

# Elementos intervinientes y relacionados con la metacomplejidad

Omar Ricardo Pericón Pacheco

omarpericon@hotmail.com Escuela Militar de Ingeniería "Mcal. Antonio José de Sucre" La Paz – Bolivia

### **RESUMEN**

El trabajo desarrollado en este artículo de revisión tiene como finalidad la identificación de los elementos intervinientes y relacionados con la metacomplejidad, concepto importante que esta religado con el ser humano, la toma de conciencia de la realidad, la complejidad y la transdisciplinariedad, en el nivel social y educativo.

Se ha efectuado una revisión sistemática, misma que incluyó el análisis de 48 artículos, habiéndose buscado aquellos aspectos que se conectan con la metacomplejidad.

Previamente se ha realizado la descripción de lo que es la metacomplejidad, lo que permitió identificar los elementos, mismos que fueron sometidos a un análisis para verificar sus conexiones efectivas.

Los resultados muestran que la metacomplejidad posee elementos que se enmarcan en el ámbito de la complejidad y transdisciplinariedad, asumiendo el conocimiento y evitando el reduccionismo.

Palabras clave: metacomplejidad; elementos; ser humano.

**Intervening and related elements with metacomplexity** 

**ABSTRACT** 

The purpose of the work developed in this review article is to identify the elements

involved and related to metacomplexity, an important concept that is linked to the human,

the awareness of reality, complexity and transdisciplinarity, at the social and educational

level.

A systematic review has been carried out, which included the analysis of 48 articles,

searching for those aspects that are connected with metacomplexity.

Previously, a description of what metacomplexity it was made, which allowed identifying

the elements, which were subjected to an analysis to verify their effective connections.

The results show that metacomplexity has elements that fall within the scope of

complexity and transdisciplinarity, assuming knowledge and avoiding reductionism.

**Keywords:** metacomplexity; elements; human.

Artículo recibido: 10 Setiembre. 2021

Aceptado para publicación: 15 Octubre. 2021 Correspondencia: <a href="mailto:omerpericon@hotmail.com">omarpericon@hotmail.com</a>

Conflictos de Interés: Ninguna que declarar

# 1. INTRODUCCIÓN

La dinámica en la que se desenvuelve el ser humano y lo que le rodea, ha hecho que surjan nuevas teorías, conceptos y propuestas, aspectos que acompañan al avance de la sociedad, pero justamente está situación hace que no siempre se tenga la información actualizada y completa.

Es así que al referirnos específicamente a la metacomplejidad, decimos que es un concepto que si bien ha sido considerado por los autores de los artículos revisados, y que está inmerso principalmente en las áreas social y educativa, pero a la par no se observa que exista la identificación de forma específica de los aspectos con los cuáles se conecta la metacomplejidad, situación que iría a fortalecer, ampliar y aclarar sus investigaciones; por lo cual es necesario complementar la información respecto a la metacomplejidad, de manera que también sirva a otros investigadores y sujetos, llámense estos docentes o estudiantes o quizá personas que desempeñan sus actividades en otras áreas del saber; conocer los elementos con los que se enlaza la metacomplejidad, proporcionará más herramientas y sustento, cuando se realice una referencia sobre la metacomplejidad, además de proporcionar apoyo a nuevas investigaciones y se estaría ampliando conocimientos.

# Las preguntas que guiaron la investigación son:

- ¿Qué es la metacomplejidad?,
- ¿cuáles son los elementos que posee la metacomplejidad?,
- ¿qué aspectos de la metacomplejidad están religados con la sociedad y educación?
- ¿cuáles son las características de los elementos identificados? y
- ¿cuáles otros aspectos a ser considerados en la metacomplejidad?.

# El objetivo general de la presente revisión es la de

 Identificar los elementos intervinientes y relacionados con la metacomplejidad en el contexto social y educativo.

# Objetivos específicos de la revisión

- Resumir información del tema de investigación.
- Identificar los aspectos destacados e ignorados acerca del tema revisado.
- Identificar las aproximaciones teóricas elaboradas sobre el tema de investigación.
- Proporcionar información sobre el tema de investigación.
- Facilitar la identificación de las conexiones que posee la metacomplejidad.

- Listar los elementos intervinientes y relacionados.
- Dar respuestas a las preguntas.
- Sugerir temas de investigación.

# 2. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS O MATERIALES Y MÉTODOS

En la selección de los artículos que son parte de la investigación, se tomaron en cuenta los siguientes criterios de inclusión:

- Estudios empíricos con referencia a la comprensión de lo que es la metacomplejidad tanto en títulos, resúmenes, palabras clave, introducción y cuerpo de los documentos.
- Estudios realizados en contextos de la sociedad y educación.
- Artículos en revistas indexadas en línea y con el texto completo.
- Artículos publicados entre 2010 al 2021.
- Artículos escritos en español o castellano.

El presente trabajo, constituye una investigación teórico descriptiva de tipo documental, debido a que la técnica empleada fue efectuando la exploración, estructuración y análisis de la totalidad de los artículos recopilados, congruentes con los elementos que posee la metacomplejidad y que participan en el área de la sociedad y educación.

Para la búsqueda de los artículos, se usaron las bases de datos, Scientific Electronic Library Online (SciELO), Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc), Dialnet, y Directory of Open Access Journals (DOAJ), JURN, Google Scholar (Google Académico), Academia.edu, Springer Link, Microsoft Academic, Bielefeld Academia Search Engine (BASE), Chemedia y Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB).

Se observa que las fuentes documentales han permitido acceder a la información de otras personas, mismas que han publicado sus trabajos y se encuentran en el Internet en forma de artículos, lo que ha servido para obtener datos, identificar elementos y ampliar las conclusiones.

El descriptor utilizado fue "metacomplejidad", con sus variaciones, combinado con otros descriptores.

**Tabla 1.** Descriptores

DESCRIPTORES	COGNITIVO	COGNITIVA	COGNOSCITIVO	COGNOSCENTE	CONOCIMIENTO	SABERES
METACOMPLEJO	٧	٧	٧	٧	٧	٧
METACOMPLEJA	٧	٧	٧	٧	٧	٧
METACOMPLEJIDAD	٧	٧	٧	٧	٧	٧
META COMPLEJO	٧	٧	٧	٧	٧	٧
META COMPLEJA	٧	٧	٧	٧	٧	٧
META COMPLEJIDAD	٧	٧	٧	٧	٧	٧
META-COMPLEJO	٧	٧	٧	٧	٧	٧
META-COMPLEJA	٧	٧	٧	٧	٧	٧
META-COMPLEJIDAD	٧	٧	٧	٧	٧	٧

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Durante la búsqueda de los artículos, en las bases de datos (buscadores), se encontraron 54 artículos, habiéndose seleccionados 48, que estaban de acuerdo a los criterios de búsqueda. No se consideraron aquellos artículos que no hacían referencia al punto central de la investigación.

Para la estructuración de los artículos, se habilitó una base de datos en Excel, donde se incluyeron los siguientes campos, de manera de generar un registro global: título del artículo, autor(es), año, revista y objetivos.

Conforme a las características de la base de datos, se emplearon los filtros que se detallan a continuación: área (cognoscitivo, conocimiento, saberes, sociedad, educación, enseñanza-aprendizaje), idioma (español), año (2011-2021). La búsqueda se realizó tomando en cuenta que el descriptor "metacomplejidad" esté presente en el título, el resumen, las palabras clave del artículo, la introducción y que en el cuerpo incluyesen aspectos clave relacionados a la metacomplejidad.

Se procedió a la lectura de 54 documentos, quedando posteriormente 48, los cuales cumplían con los criterios propuestos en la investigación.

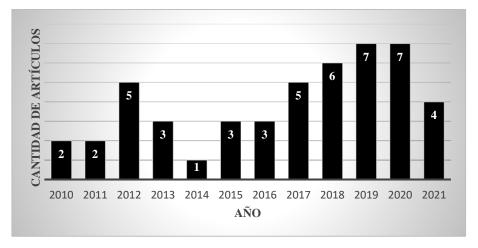
Para realizar el análisis de los documentos, se utilizaron hojas de cálculo en Excel, a su vez se utilizó el software Cmaptools para la elaboración de los mapas conceptuales.

Por último, se efectuó el análisis, por intermedio del cual se determinaron los aspectos afines y diferentes de la temática investigada, para llegar posteriormente a desarrollar los resultados obtenidos acompañados de la discusión, para pasar posteriormente a las conclusiones.

Realizada la evaluación de la calidad de los artículos seleccionados, se debe mencionar que se ha verificado la bibliografía que respalda la elaboración de dichos artículos y la cantidad referencias bibliográficas, a su vez, los artículos aportan al conocimiento, son claros y pertinentes, lo que les da la consistencia y validez a los artículos. Por otra parte, los artículos fueron encontrados en buscadores reconocidos a nivel nacional e internacional, lo que provee el impacto y prestigio a los artículos.

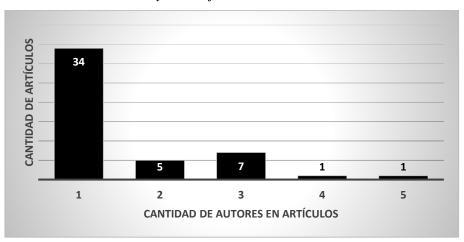
#### 3. DESARROLLO

**Gráfico 1.** Distribución de artículos por año



Fuente: Elaboración propia, 2021

**Gráfico 2.** Autores individuales y en conjunto de los artículos



Fuente: Elaboración propia, 2021

Tabla 2. Relación de publicaciones

PUBLICADO EN:	CANTIDAD	%
Actualidades investigativas en educación	1	2,08
Arte e investigación	1	2,08
Dialogarts publicações	1	2,08
Educación matemática	2	4,17
Educación médica	2	4,17
Educación médica superior	1	2,08
Educación superior	3	6,25
Estudios pedagógicos	1	2,08
Ethos educativo	1	2,08
Fondo editorial unermb	1	2,08
Holopraxis ciencia, tecnología e innovación	1	2,08
Https://www.researchgate.net/publication/341579351_bases_de_la_teo ria_educativa_transcompleja	1	2,08
Investigación e innovación educativa	1	2,08
Investigación en educación médica	1	2,08
Ludus vitalis	1	2,08
Memorias v congreso internacional de transdisciplinariedad, complejidad y ecoformación	1	2,08
Multiversidad mundo real edgar morin	1	2,08
Novum scietiarum	1	2,08
Perspectivas docentes	1	2,08
Praxis investigativa redie	1	2,08
Quórum académico	1	2,08
Religación educación compleja releduc	2	4,17
Revista académica. Instituto de posgrado e investigación de la carrera de educación parvularia	1	2,08
Revista brasileira de educação em ciências e educação matemática	1	2,08
Revista con-ciencia	6	12,50
Revista de educación y desarrollo	1	2,08
Revista electrónica del departamento de estudios ibéricos y latinoamericanos de la universidad de guadalajara	1	2,08
Revista humanidades e inovação	1	2,08
Revista iberoamericana sobre calidad, eficacia y cambio en educación	1	2,08
Revista luna azul	1	2,08
Revista universitaria la salle	1	2,08
Revolución en la formación y la capacitación para el siglo xxi	1	2,08
Serie ensayos de investigación	1	2,08
Sophia colección de filosofía de la educación	2	4,17
Telos	2	4,17
Turismo y patrimonio	1	2,08

Fuente: Elaboración propia, 2021

**Tabla 3.** Áreas abordadas por artículo

_						
No.		PERCEPCIÓN Y I		ARTÍCULO/ÁREAS DUCACIÓN: UNA MIRADA D	ESDE AMÉRICA LATINA	
1	EDUCACIÓN		COMPLEJIDAD	HUMANIDAD	CODE AMERICA LA IIIA	
2	APROXIMACIÓN A I	JNA NOCIÓN DE APRENDI		A INCERTIDUMBRE. REVOLU SIGLO XXI	JCIÓN EN LA FORMACIÓN Y	LA CAPACITACIÓN PARA
-	HUMANIDAD	EDUCACIÓN	APRENDIZAJE	SOCIEDAD		
3		CIA DE LA EVALUACIÓN P.	ARA LOS PROCESOS DE FOR	MACIÓN ACADÉMICA. UNA	A PERSPECTIVA DESDE LA EI	PISTEME DE PAZ
	EDUCACIÓN	L .	A DRÁCTICA DOCENTE CON	IO EXPRESIÓN DE LA COMP	LEUDAD	
4	COMPLEIJDAD	SOCIEDAD	EDUCACIÓN	IO EXPRESION DE LA COMP	LEJIDAD	
5		EL PENSAMI	ENTO CRÍTICO DESDE LA PE	RSPECTIVA DE LOS DOCENT	ES UNIVERSITARIOS	1
	APRENDIZAJE	EDUCACIÓN				
6	APRENDIZAJE	SOCIEDAD	EDUCACIÓN	E PARA ENFRENTAR LA SOC	IEDAD DE LA INCERTIDUME	SRE
7				EN MISIÓN COMPARTIDA		
•	EDUCACIÓN			,		
8	EDUCACIÓN		HUMANIDAD	TE PARA LA CONSTRUCCIÓN	DE UN HOMBRE HUMANC	, 
9				COMUNITARIO DESDE LA TI	RANSCOMPLEJIDAD AMBIE	NTAL
9	SOCIEDAD	COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD			
10	COMPLEJIDAD	TRANSPISCIDI INIADISDA		TIC COMPENDIUM		I
11		TRANSDISCIPLINARIEDAD GÍA FILOSÓFICA: UN PUEN		E LA BIOLOGÍA MECANICIS	TA Y LAS CIENCIAS HUMAN	O/SOCIALES
11	COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAE	)			
12		ÍA META-COMPLEJA DEL	PENSAMIENTO BIOLÓGICO	A LA COSMOSEMIÓTICA. C	ONTEXTUALIZACIONES LATI	NOAMERICANAS
	COMPLEJIDAD RASGOS DEL	CONTEXTO PARA LA PRO	MOCIÓN DEL DESARROLLO	ACADÉMICO Y LA CREATIV	IDAD. ESTUDIO DE DISEÑO	CON ESTUDIANTES
13	rougasión.	CONOCIA MENTO		/ERSITARIOS		I
	DIÁLOGOS COSN	CONOCIMIENTO NOVISIVOS Y EPISTÉMICO	APRENDIZAJE S DEL SUJETO MODERNO A	. SUJETO META-COMPLEJO.	INVESTIGAR DESDE EL PFN:	SAMIENTO COMPLEJO
14	HUMANIDAD	CONOCIMIENTO	ENSEÑANZA	LEIO.		
15		1		DE EL PENSAMIENTO COMI		
	COGNICIÓN	APRENDIZAJE				TRANSDISCIPLINARIEDAD
16	CONOCIMIENTO	EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD	/AU	
17				APLEJO. LA METACOGNICIÓ	N BAJO EL ENFOQUE DE LA	COMPLEJIDAD
	COGNICIÓN	APRENDIZAJE	COMPLEJIDAD	CONOCIMIENTO	TRANSDISCIPLINARIEDAD	
18			O POTENCIAL CREATIVO EN	LA EDUCACIÓN: ENFOQUE	DESDE EL PENSAMIENTO C	
	EDUCACIÓN	APRENDIZAJE EL 0	CURRÍCULO TRANSCOMPLE	COMPLEJIDAD JO EN LOS PROCESOS INVES	TIGATIVOS	CONOCIMIENTO
19	CONOCIMIENTO	COMPLEJIDAD				
20		L	A ESCUELA COMO ESPACIO	RELIGADO DEL AULA MENT	ESOCIAL	1
	EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD				
21	EDUCACIÓN	HUMANIDAD	JCACION EMERGENTE. BAS	ES Y PROSPECTIVAS PARA E	L SIGLO XXI	
22			EDUCACIÓN EMERGENT	E. EL PARADIGMA DEL SIGL	OXXI	l
22	EDUCACIÓN	HUMANIDAD				
23				JEVA FORMA DE PENSAR LA		ı
	EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  LA TR	TRANSDISCIPLINARIEDAD  ANSCOMPLEJIDAD UNA NI	JEVA FORMA DE PENSAR LA	HUMANIDAD A EDUCACIÓN	
24	HUMANIDAD	EDUCACIÓN	APRENDIZAJE		COGNICIÓN	COMPLEJIDAD
					,	
25		BASES DE LA	TEORÍA "TRANSCOMPLEJA			1
25	EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD	HUMANIDAD	CONOCIMIENTO	
25 26		COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT	CONOCIMIENTO	
26	EDUCACIÓN EDUCACIÓN		TRANSDISCIPLINARIEDAD  SIGNO Y SÍMBOLO EN LA  ENSEÑANZA	HUMANIDAD	CONOCIMIENTO IVOS COMPLEJIDAD	
		COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD  SIGNO Y SÍMBOLO EN LA  ENSEÑANZA	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN	CONOCIMIENTO IVOS COMPLEJIDAD	
26	EDUCACIÓN COGNICIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO EDUCACIÓN: COMPLEJA Y	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINAR EMERGI	CONOCIMIENTO IVOS COMPLEJIDAD PLEJO	ivos
26 27 28	EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAE	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LE ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y 1 COMPLEJIDAD	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT  COGNICIÓN  TRANSDISCIPLINARIEDAD  RANSDISCIPLINAR EMERGI  APRENDIZAJE	CONOCIMIENTO  IVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  ENTES RELIGANTES EDUCAT	
26 27	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN	APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAE  NECESIDAD DE UNA	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE: CONOCIMIENTO EDUCACIÓN: COMPLEJA Y T COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTAS	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COM TRANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINAR EMERGÍ APRENDIZALE BIOMÉDICAS FRENTE A LA	CONOCIMIENTO IVOS COMPLEJIDAD PLEIO INTES RELIGANTES EDUCATI PUBLICACIÓN ESTUDIANTII	L
26 27 28 29	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN	APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAE  NECESIDAD DE UNA	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE: CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMNO: UN ESTUDIO SOBRI	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN IDE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEDAD TRANSDISCIPLINAR EMERGI APRENDIZAE BIOMÉDICAS FRENTE A LA  LAS CREENCIAS E IMPLICA	CONOCIMIENTO IVOS COMPLEJIDAD PLEIO INTES RELIGANTES EDUCATI PUBLICACIÓN ESTUDIANTII	L
26 27 28	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN	APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAE  NECESIDAD DE UNA	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE: CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMNO: UN ESTUDIO SOBRI	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COM TRANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINAR EMERGÍ APRENDIZALE BIOMÉDICAS FRENTE A LA	CONOCIMIENTO IVOS COMPLEJIDAD PLEIO INTES RELIGANTES EDUCATI PUBLICACIÓN ESTUDIANTII	L
26 27 28 29	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD	APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAD  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE: CONOCIMIENTO DEUCACIÓN: COMPLEIA Y 1 COMPLEIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMNO: UN ESTUDIO SOBRE ENSEÑANZA	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN IDE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEDAD TRANSDISCIPLINAR EMERGI APRENDIZAE BIOMÉDICAS FRENTE A LA  LAS CREENCIAS E IMPLICA	CONOCIMIENTO  TOMPLEIDAD  PLEIO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTII  CIONES EN LA DOCENCIA DI	L
26 27 28 29 30	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEIDAD	APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPLINARIEDAD  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE: CONOCIMIENTO BUCACIÓN: COMPLEIA Y COMPLEIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: ESCALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN DESDE I EDUCACIÓN DESDE I EDUCACIÓN DESDE I EDUCACIÓN DESDE I	HUMANIOAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION  DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEDAD AFRANSDISCIPLINARIEDAD APRENDIZAJE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREENCIAS E IMPLICA TICAS EN PANAMÁ	CONOCIMIENTO IVOS  COMPLEIDAD PLEIO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTII  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD	L E LOS PROFESORES DE
26 27 28 29 30	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EVALUACIÓN  UNIVERS	APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPLINARIEDAE  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS  JADA DUTONOMA DE TAI  DADO AUTONOMA DE TAI	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ERSERANZA LA VISIÓN DE SALUD DE: CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: ENSERANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL MAULPAS A TRAVÉS DE LA	HUMANIOAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COM TRANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENA LAS CREENTE A LA LA	CONOCIMENTO  VOS  COMPLEIDAD  PLEID  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE M.	E LOS PROFESORES DE
26 27 28 29 30 31	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EVALUACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  METACOMPLEJA DE LAS  METACOMPLEJA DE LAS  METACOMPLEJA DE LAS	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSENANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONDCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DEDDE I EDUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL R ADALURAS A TRAVÉS DE LA CONDCIMENTO	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPUNAR EMERGÍA APRENDIZATE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREENCIAS E IMPLICA RCAS EN PANAMÁ L ENFOQUE DE COMPLEJID. AÉDICO GENERAL EN LA FAR TO NALUACIÓN CLÍNICA GUI APRENDIZAJE	CONOCIMENTO VIVOS  (COMPLEJIDAD PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE METITA ESTRUCTURADA EN LETTO A EN LETTO A EN LETTO A EN LETTO A ESTRUCTURADA EN L	E LOS PROFESORES DE
26 27 28 29 30	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EVALUACIÓN  UNIVERS	APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPLINARIEDAE  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS  JADA DUTONOMA DE TAI  DADO AUTONOMA DE TAI	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSENANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONDCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DEDDE I EDUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL R ADALURAS A TRAVÉS DE LA CONDCIMENTO	HUMANIOAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COM TRANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENA LAS CREENTE A LA LA	CONOCIMENTO VIVOS  (COMPLEJIDAD PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE METITA ESTRUCTURADA EN LETTO A EN LETTO A EN LETTO A EN LETTO A ESTRUCTURADA EN L	E LOS PROFESORES DE
26 27 28 29 30 31 32	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSOJSCIPILINARIEDAD  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS  JORD AUTÓNOMA DE TAI  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE: CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL MAULPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPUNAR EMERGÍA APRENDIZATE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREENCIAS E IMPLICA RCAS EN PANAMÁ L ENFOQUE DE COMPLEJID. AÉDICO GENERAL EN LA FAR TO NALUACIÓN CLÍNICA GUI APRENDIZAJE	CONOCIMENTO VIVOS  (COMPLEJIDAD PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE METITA ESTRUCTURADA EN LETTO A EN LETTO A EN LETTO A EN LETTO A ESTRUCTURADA EN L	E LOS PROFESORES DE
26 27 28 29 30 31	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD	APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPI INARIEDAL  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSERANZA LA VISIÓN DE SALUD DE: CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLETIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTAS UMNO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSERANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIÁS PARA EL MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A VARIACIONES SO	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RAPERNOIZAIE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREBNICAS E IMPLICA TICAS EN PANAMÁ L ENFOQUE DE COMPLEJID. RÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBJ APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN RICE PENSAR LA REALIDAD	CONOCIMIENTO  VOS  COMPLEIDAD  ENTES RELIGANTES EDUCAT  ENTES RELIGANTES EDUCAT  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE N  ETIVA ESTRUCTURADA EN L  CIAS	E LOS PROFESORES DE  LOS PROFESORES DE  LA TAMOROS DE LA  JINA ESTACIÓN
26 27 28 29 30 31 32	EDUCACIÓN  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  EXALUACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORPOSIS DE LA LI TRANSDISCIPLINARIEDAD  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL ALI APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CONCCIMIENTO  FERIENCIA METACOMPLE	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSENANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONDCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL R ADULINAS A TRAVÉS DE LA CONDCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A: VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ	HUMANIOAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COM TRANSDISCIPLINARIENAD RANSDISCIPLINARIENAD RANSD	CONOCIMIENTO  VOS  COMPLEIDAD  ENTES RELIGANTES EDUCAT  ENTES RELIGANTES EDUCAT  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE N  ETIVA ESTRUCTURADA EN L  CIAS	E LOS PROFESORES DE  LOS PROFESORES DE  LA TAMOROS DE LA  JINA ESTACIÓN
26 27 28 29 30 31 32 33 34	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA II TRANSDISCIPI LINARIEDAL  NECESIDAD DE UNA  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJIA DE LAS IJOAD AUTÓNOMA DE TAI COMPLEJIDAD  C	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBR MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RAPERNOIZAIE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREBNICAS E IMPLICA TICAS EN PANAMÁ L ENFOQUE DE COMPLEJID. RÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBJ APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN RICE PENSAR LA REALIDAD	CONOCIMENTO  IVOS  COMPLEIDAD  LEDO  ENTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTII  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE METIVA ESTRUCTURADA EN LI  CIAS  LOS LAS  LO	E LOS PROFESORES DE  ELOS PROFESORES DE  INTERPORTA DE LA JUNA ESTACIÓN
26 27 28 29 30 31 32 33	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EX  EX  EX  EX  EX  EX  EX  EX  EX  E	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  NECESIDAD DE UNA  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS IDAD AUTÓNOMA DE TAI COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CONCIMIENTO  PERIRICIA METACOMPLE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  EDUCACIÓN	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD CONOCIMENTO COMOPLICATION COMPETIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA:  UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A.  VARIACIONES SO  JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN I MEDICIAN CON BASE EN I	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINAR EMERGÍ APRENDIZAIE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREENCIAS E IMPLICA RCAS EN PANAMÁ L ENPOQUE DE COMPLEIIO.  ÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN  SER PENSAR LA REALIDAD  N DE UN MODELO DE DIAGIÍ ROYECTOS. UNA ESTRATEGE	CONCUMENTO  VOS  COMPLEIIDAD  PLEID  INTES RELIGANTES EDUCAT.  PUBLICACIÓN ESTUDIANTII  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE METIVA ESTRUCTURADA EN LE  LIAS  L	E LOS PROFESORES DE  ATAMOROS DE LA JINA ESTACIÓN  DIANTES
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EX  EX  EX  EX  EX  EX  EX  EX  EX  E	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  NECESIDAD DE UNA  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS IDAD AUTÓNOMA DE TAI COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CONCIMIENTO  PERIRICIA METACOMPLE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  EDUCACIÓN	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD CONOCIMENTO COMOPLICATION COMPETIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA:  UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A.  VARIACIONES SO  JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN I MEDICIAN CON BASE EN I	HUMANIOAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD LEAS CREENCIAS E IMPLICA RICAS EN PANAMA LEAS CREENCIAS E IMPLICA RICAS EN PANAMA LE UNICAS EN PANAMA LE UNICAS EN PANAMA LE UNICAS EN PANAMA REPOLICAS EN PANAMA REPOLICAS EN PANAMA REPOLICAS EN PARENDICAS E CONCEPTO DE COMPETEN REPENSAR LA REALIDAD NO EUN MODELO DE DIAGI	CONCUMENTO  VOS  COMPLEIIDAD  PLEID  INTES RELIGANTES EDUCAT.  PUBLICACIÓN ESTUDIANTII  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE METIVA ESTRUCTURADA EN LE  LIAS  L	E LOS PROFESORES DE  ATAMOROS DE LA JINA ESTACIÓN  DIANTES
26 27 28 29 30 31 32 33 34	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIV	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSOSISCIPILINARIEDAL  NECESIDAD DE UNA  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL F MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMENTO LE DEBATE EN TORNO A VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGÓNICIÓN NMEDICINA CON BASE EN I IZACIÓN: DESDE EL SER Y E	HUMANIOAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEMA RANDISCIPLINARIEMA RANDISCIPLINARIEMA RANDISCIPLINARIEMA RAPENDIZAIE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREENCIAS E IMPLICA RICAS EN PANAMÁ LE ENPOQUE DE COMPLEIIO.  ÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBJ APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN RE PENSAR LA REALIDAD N DE UN MODELO DE DIAGI PROYECTOS. UNA ESTRATEG HACER, DOCENCIA, CIENC ACCER  HACER  HACER	CONOCIMENTO  VIVOS  (COMPLEIDAD  PLEID  ENTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTII  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE NE  ETIVA ESTRUCTURADA EN I  CIAS  AÓSTICO MÉDICO POR ESTU  IA DE METACOGNICION  A Y TECNOLOGÍA. UN ENFO	E LOS PROFESORES DE  IATAMOROS DE LA JNA ESTACIÓN  IDIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ESTRATEG	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORPOSIS DE LA LI TRANSDISCIPLINARIEDAD  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL ALI APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJI	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL F MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMENTO LE DEBATE EN TORNO A VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGÓNICIÓN NMEDICINA CON BASE EN I IZACIÓN: DESDE EL SER Y E	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RANSDISCIPLINARIEDAD RAPENDIZAIE BIOMÉDICAS FENTE A LA LAS CREBNICAS E IMPLICA CAS EN PANAMÁ LE ENFOQUE DE COMPLEID. RÉDICO GENERAL EN LA FAG EN ALLACIÓN CLÍNICA OBJ APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN SIRE PENSAR LA REALIDAD N DE UN MODELO DE DIAGI PROYECTOS. UNA ESTRATEG HACER. DOCENCIA, CIENCI LHACER. LHACER	CONOCIMENTO  VIVOS  (COMPLEIDAD  PLEID  ENTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTII  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE NE  ETIVA ESTRUCTURADA EN I  CIAS  AÓSTICO MÉDICO POR ESTU  IA DE METACOGNICION  A Y TECNOLOGÍA. UN ENFO	E LOS PROFESORES DE  IATAMOROS DE LA JNA ESTACIÓN  IDIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIV	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA IT TRANSDISCIPILINARIEDAD  MESEIDAD DE UNA  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CONCIMIENTO  PERINCIA METACOMPLE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  CONCIMIENTO  PERINCIA METACOMPLE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  CONCIMIENTO  PERINCIA METACOMPLE  COMPLEJIDAD  CONCIMIENTO  CONCIMIENTO  PERINCIA METACOMPLE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDA	TRANSIDICIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A.  VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICION UM MEDICINA CON BASE EN I LIZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETI	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINAR EMERGÍ APRENDIZAIE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREENCIS E IMPLICA RCAS EN PANAMÁ L ENPOQUE DE COMPLEIIO. MÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN APRENDIZAIE REPENSAR LA REALIDAD N DE UN MODELO DE DIAGI HACER, DOCENCIA, CIENC HACER, DOCENCIA, CI	CONCUMENTO  VIVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT.  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE METIVA ESTRUCTURADA EN LE  CIAS  LOSSICO MÉDICO POR ESTUDIANTIL  LA DE METACOGNICIÓN  LA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO	E LOS PROFESORES DE  IATAMOROS DE LA JNA ESTACIÓN  IDIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ESTRATEG	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORPOSIS DE LA I TRANSDISCIPLINARIEDALA  NECESIDAD DE UNA  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  LEDUCACIÓN  REFLEXIÓN SOBRE	TRANSIDICIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A.  VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICION UM MEDICINA CON BASE EN I LIZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETI	HUMANIOAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEMA RANDISCIPLINARIEMA RANDISCIPLINARIEMA RANDISCIPLINARIEMA RAPENDIZAIE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREENCIAS E IMPLICA RICAS EN PANAMÁ LE ENPOQUE DE COMPLEIIO.  ÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBJ APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN RE PENSAR LA REALIDAD N DE UN MODELO DE DIAGI PROYECTOS. UNA ESTRATEG HACER, DOCENCIA, CIENC ACCER  HACER  HACER	CONCUMENTO  VIVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT.  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE METIVA ESTRUCTURADA EN LE  CIAS  LOSSICO MÉDICO POR ESTUDIANTIL  LA DE METACOGNICIÓN  LA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO	E LOS PROFESORES DE  IATAMOROS DE LA JNA ESTACIÓN  IDIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXALUACIÓN  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIV  EDUCACIÓN  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIV  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA II TRANSDISCIPLINARIEDAD  ARESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  METACOMPLEJA DE LAS  JOAN DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  METACOMPLEJA DE LAS  JOAN DEL JOAN  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CONCIMIENTO  PERINCIA METACOMPLE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  EDUCACIÓN  REFILINON SOBRE  COMPLEJIDAD  REFILINON SOBRE  COMPLEJIDAD  REFILINON SOBRE  COMPLEJIDAD  REFILINON SOBRE	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONDCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL E MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONDCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A: VARIACIONES SO LA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN VIMEDICINA CON BASE EN I LIZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETE  UN PROBLEMA PROFESION COGROLICIÓN	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINAR EMERGÍ APRENDIZAIE BIOMÉDICAS FRENTE A LA LAS CREENCIS E IMPLICA RCAS EN PANAMÁ L ENPOQUE DE COMPLEIIO. MÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN APRENDIZAIE REPENSAR LA REALIDAD N DE UN MODELO DE DIAGI HACER, DOCENCIA, CIENC HACER, DOCENCIA, CI	CONOCIMENTO  VOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE NETIVA ESTRUCTURADA EN L  LIAS  LOSTICO MÉDICO POR ESTUDIANTIL  IA DE METACOGNICIÓN  IA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MALCIÓN DE PROFESORES  MALCIÓN DE PROFESORES	E LOS PROFESORES DE  IATAMOROS DE LA JNA ESTACIÓN  IDIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPENDIZAJA  EDUCACIÓN  ESTRATEG  COMPLEIDAD  ESTRATEG  COMPLEIDAD  ESTRATEG  COMPLEIDAD  ESTRATEG  EDUCACIÓN  ESTRATEG  EDUCACIÓN  ESTRATEG  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORPOSIS DE LA I.  TRANSDISCIPLINARIEDAC  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  EDUCACIÓN  TERSTHARIO EN LA GLOBAI  COMPLEJIDAD  AS DIDÁCTICAS PARA EL  EDUCACIÓN  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJIDAD	SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ERSERNAZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMNO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSERNAZA EVALUACIÓN COSDE LAS REVISTA: ENSERNAZA EVALUACIÓN DESDE LE DUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL CONOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A: UN PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN MEDICIA CON BASE EN I IZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETI UN PROBLEMA PROFESION COGNICION UN PROBLEMA PROFESION COGNICION	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RETORIO RANSDISCIPULNARIENTO RETORIO RANSDISCIPULNARIENTO RETORIO RETOR	CONOCIMENTO VIVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  DE MEDICINA DE MEDICINA DE N  ETIVA ESTRUCTURADA EN I  LIAS  MÓSTICO MÉDICO POR ESTU-  IA DE METACOGNICIÓN  IA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MPLEJO EN ESTUDIANTES U  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENTENNIZA  EDUCACIÓN  EX  COMPLEJIDAD  EX  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CUBRÍCULO UNIX  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJICAD  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJICAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS  JOAD AUTÓNIOMA DE TAI  COMPLEJIDAD  CONDCIMIENTO  PERIRICIA METACOMPLE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  COMPLEJIDAD  COMP	SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UNINO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL F MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A:  VARIACIONES SO  JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN IMPEDICINA CON BASE EN I UZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETE  UN PROBLEMA PROFESION COGNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION UN PROBLEMA PROFESION GO PERMANENTE EN LA EL SIGNO DESDE MA PROFESION UN PROBLEMA PROFESION UN PROBLEMA PROFESION UN PROBLEMA PROFESION GO PERMANENTE EN LA EL SIGNO PERMANENTE EN LA EL	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINAR EMERGÍ AVERNIDADE RANSDISCIPLINAR EMERGÍ AVERNIDADE RANSDISCIPLINAR EMERGÍ AVERNIDADE LA EL CASCERENCIAS E IMPLICA RICAS EN PANAMÁ  L ENFOQUE DE COMPLEJIO.  ÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APERNIDAZÍA  CONCEPTO DE COMPETEN  RE PENSAR LA REALIDAD  N DE UN MODELO DE DIAGÍ  PROYECTOS. UNA ESTRATEG  HACER. DOCENCIA, CIENC HACER  INCIAS Y PENSAMIENTO CO  LAL EN EL CONTEXTO DE FOR  AL EN EL CONTEXTO DE FOR  JULCACIÓN UNIVERSITARIA.	CONOCIMENTO VIVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  DE MEDICINA DE MEDICINA DE N  ETIVA ESTRUCTURADA EN I  LIAS  MÓSTICO MÉDICO POR ESTU-  IA DE METACOGNICIÓN  IA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MPLEJO EN ESTUDIANTES U  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPANZA  EDUCACIÓN  EXPENDIZAJA  EDUCACIÓN  ESTRATEG  COMPLEIDAD  ESTRATEG  COMPLEIDAD  ESTRATEG  COMPLEIDAD  ESTRATEG  EDUCACIÓN  ESTRATEG  EDUCACIÓN  ESTRATEG  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD.  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD.  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS IJOAD AUTÓNOMA DE TAI COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CONCIMIENTO  PERIENCIA METACOMPLE APRENDIZAJE EL  EDUCACIÓN  REFLEXIÓN SOBRE COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  REFLEXIÓN SOBRE	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA COMOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A  JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGÓNICIÓN INEDICINA CON BASE EN I I ZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETI UN PROBLEMA PROFESION COGÓNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION COGONICIÓN COGONI	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RANSDISCIPULNARIENTO RETORIO RANSDISCIPULNARIENTO RETORIO RANSDISCIPULNARIENTO RETORIO RETOR	CONOCIMIENTO  VIVOS  (COMPLEIIDAD  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIS  CIONES EN LA DOCENCIA DE  AD  LULTAD DE MEDICINA DE ME  ETIVA ESTRUCTURADA EN LE  LOS  ASÓSTICO MÉDICO POR ESTU-  LA TECNOLOGÍA. UN ENFO  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI	ELOS PROFESORES DE  LATAMOROS DE LA JNA ESTACIÓN  LIDIANTES  LIDIA
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIX  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJA DE LAS  APRENDIZAJE  EDUCACIÓN  REFISTARIO EN LA GLOBAJE  COMPLEJIDAD  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJIDAD  CONDELIGIAD  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJION  CONPLEJION  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJION  CONPLEJION  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION DIÁLE  DELCACIÓN  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION DIÁLE  COLLIGION DIÁLE  COLLIGION FREIR  COMPLEJION DIÁLE  COLLIGION FREIR  COMPLEJION DIÁLE  COLLIGION FREIR  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION DIÁLE  COMPLEJION FREIR  COMPLEJION	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA:  LUMNO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA COMOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A.  VARIACIONES SO  JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN IMEDICINA CON BASE EN I  LIZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETE  UN PROBLEMA PROFESION GO PERMANENTE EN LA EL CONOCIMIENTO INNO DESDE SUPERIORI SONOCIMIENTO UN PROBLEMA PROFESION GO PERMANENTE EN LA EL CONOCIMIENTO INNO DE SUPERIORI CONOCIMIENTO UN A DEL SUJETO EN LA EL CONOCIMIENTO UN ADDRESOR UN AD	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINAR EMERGÍ APRENDIZAILE BIOMÉDICAS FERNTE A LA LEAS CREENCISS E IMPLICA RICAS EN PANAMÁ L ENPOQUE DE COMPLEIIO.  ÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAILE CONCEPTO DE COMPETEN  REPENSAR LA REALIDAD NO EUN MODELO DE DIAGI HACER. DOCENCIA, CIENC HAC	CONCUMENTO  VIVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT.  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DE  LULTAD DE MEDICINA DE NE  ETIVA ESTRUCTURADA EN LE  LIAS  LOSSICO MÉDICO POR ESTUDIANTIL  LA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MPLEJO EN ESTUDIANTES U  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLEI  COMPLEJO EN ESTUDIANTES U  COLONIAL TRANSCOMPLEI  COLONIAL TRANSC	ELOS PROFESORES DE  ATTAMOROS DE LA JUNA ESTACIÓN  DIANTES  DIANTES  ANIVERSITARIOS  ERGENTE  JA
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  ESTRATEG  COMPLEJIDAD  ESTRATEG  COMPLEJIDAD  ESTRATEG  COMPLEJIDAD  ESTRATEG  COMPLEJIDAD  ESTRATEG  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DEL A. I. TRANSDISCIPLINARIEDAD  ARESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  IAS DIDÁCTICAS PARA EL  EDUCACIÓN  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJIDAD  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJIDAD  IAS DIDÁCTICAS PARA EL  EDUCACIÓN  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJIDAD  TRANSMITTO  COMPLEJIDAD  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  STEMES TRANSCOMPLEJICAD  STEMES TRANSCOMPLEJICAD  STEMES TRANSCOMPLEJICAD	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA:  LUMNO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA COMOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A.  VARIACIONES SO  JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN IMEDICINA CON BASE EN I  LIZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETE  UN PROBLEMA PROFESION GO PERMANENTE EN LA EL CONOCIMIENTO INNO DESDE SUPERIORI SONOCIMIENTO UN PROBLEMA PROFESION GO PERMANENTE EN LA EL CONOCIMIENTO INNO DE SUPERIORI CONOCIMIENTO UN A DEL SUJETO EN LA EL CONOCIMIENTO UN ADDRESOR UN AD	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICION DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RANDISCIPLINARIEMAD RAPENDIZAIE EL RENOQUE DE COMPLEIIO LE ENPOQUE DE COMPLEIIO MÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN RE PENSAR LA REALIDAD RAPENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN RE PENSAR LA REALIDAD RE UN MODELO DE DIAGI RACER L'ALCER DOCENCIA, CIENC HACER NCIAS Y PENSAMIENTO CO L'AL EN EL CONTEXTO DE FOR AL EN EL CONTEXTO DE FOR L'ALCER L'ONTEXTO DE FOR AL EN EL CONTEXTO DE FOR AL EN EL	CONCUMENTO  VIVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT.  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DE  LULTAD DE MEDICINA DE NE  ETIVA ESTRUCTURADA EN LE  LIAS  LOSSICO MÉDICO POR ESTUDIANTIL  LA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MPLEJO EN ESTUDIANTES U  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLEI  COMPLEJO EN ESTUDIANTES U  COLONIAL TRANSCOMPLEI  COLONIAL TRANSC	ELOS PROFESORES DE  ATTAMOROS DE LA JUNA ESTACIÓN  DIANTES  DIANTES  ANIVERSITARIOS  ERGENTE  JA
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXTENDIZAIE  CURRÍCULO UNIV.  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  ARESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  IMETACOMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  LA JUSERACIÓN FRER  COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSENANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONDOLMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN COMPTENCIAS PARA EL E AULURACIÓN DESDE I CONDOLMENTO EL DEBATE EN TORNO A VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICION VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICION VARIACIONES SO JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICION UN PROBLEMA PROFESION UN PROBLEMA PROFESION COGNICION COGNICION UN PROBLEMA PROFESION COGNICION COGNIC	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPUNA EMERGÍA RANSDISCIPUNA EMERGÍA RANSDISCIPUNA EMERGÍA RAPRENDIZAIE BIOMÉDICAS FERNTE A LA LAS CREENCIAS E IMPLICA CAS EN PANAMÁ  L ENFOQUE DE COMPLEIIO. TÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN DE PENSAR LA REALIDAD  N DE UN MODELO DE DIAGÍ ROYECTOS. UNA ESTRATEG  HACER. DOCENCIA, CIENC NACES NICLAS Y PENSAMIENTO CO  LAL EN EL CONTEXTO DE FOR AL EN EL CONTEXTO DE FOR LA LEN EL CONTEXTO DE FO	CONOCIMENTO VOS  COMPLEJIDAD  NIES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE N  ETIVA ESTRUCTURADA EN L  VOSTICO MÉDICO POR ESTU  IA DE METACOGNICIÓN  A Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERNIDAD RIZOR  ERRIDADA RIZOR  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERRIDADA RIZOR  ERRIDADA RIZOR  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERRIDADA RIZOR	ELOS PROFESORES DE  LATAMOROS DE LA JINA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  LERGENTE  LA MÁTICAS
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EX  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIV  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIV  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EP  EDUCACIÓN  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA IT TRANSDISCIPLINARIEDAD  METAMORFOSIS DE LA IT TRANSDISCIPLINARIEDAD  ARESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  IMPETACOMPLEJA DE LAS IJOAD AUTÓNOMA DE TAI COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CONDIMENTO  PERINCIA METACOMPLE  EDUCACIÓN  REFLEXIÓN SOBRE COMPLEJIDAD  REFLEXIÓN SOBRE COMPLEJIDAD  CONDIMENTO  PERINCIA METACOMPLE  CONDIMENTO  PERINCIA METACOMPLE  CONDIMENTO  CONDIMENTO  CONDIMENTO  REFLEXIÓN SOBRE COMPLEJIDAD  REFLEXIÓN SOBRE COMPLEJIDAD  SETEMES TRANSCOMPLEI COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FEBR  COMPLEJIDAD  STEMES TRANSCOMPLEJ  COMPLEJIDAD  STEMES TRANSCOMPLEJ  COMPLEJIDAD  STEMES TRANSCOMPLEJ  COMPLEJIDAD	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMIENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA:  LUMNO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIÁS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA COMPETENCIÁS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A  LEACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETI LIZACIÓN: DESDE EL SER Y E  UN PROBLEMA PROFESION UN PROBLEMA	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN  DE EL PENSAMIENTO COM TODE EL PENSAMIENTO COM TEMASDISCIPLINAR EMERGÍ APRENDIZAIE  BIOMÉDICAS FRENTE A LA  LEAS CREENCIAS E IMPLICA TICAS EN PANAMÁ  LE PAS CREENCIAS E IMPLICA TICAS EN PANAMÁ  LE PAS CREENCIAS E IMPLICA TICAS EN PANAMÁ  LE PAS CREENCIAS E IMPLICA TICAS EN PANAMÁ  LE PANAMÁ  LE PANAMÁ  LE PANAMÁ  LE PANAMÁ  LE PANAMÁ  LE POPOQUE DE COMPLEID  MÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAIE  CONCEPTO DE COMPETEN  NO EUN MODELO DE DIAGI  ROYECTOS. UNA ESTRATEG  LHACER. DOCENCIA, CIENC HACER.  NOLIAS Y PENSAMIENTO CO  AL EN EL CONTEXTO DE FOR  AL EN EL CONTEXTO DE FOR  AL EN EL CONTEXTO DE FOR  JUCACIÓN UNIVERSITARIA.  HUMANIDAD  UCACIÓN MATEMÁTICA DE  CONALES EN LA TRANSMOC  CAPATRIMONIALES EN LA  CACAPATRIMONIALES E	CONOCIMENTO VOS  COMPLEJIDAD  NIES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTIL  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE N  ETIVA ESTRUCTURADA EN L  VOSTICO MÉDICO POR ESTU  IA DE METACOGNICIÓN  A Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERNIDAD RIZOR  ERRIDADA RIZOR  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERRIDADA RIZOR  ERRIDADA RIZOR  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERRIDADA RIZOR	ELOS PROFESORES DE  LATAMOROS DE LA JINA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  LERGENTE  LA MÁTICAS
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXTENDIZAIE  CURRÍCULO UNIV.  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAD  METAMORFOSIS DE LA I  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  METACOMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  ARSTRANO EN LA GLOBAL  COMPLEJIDAD  TRESTRANO EN LA GLOBAL  COMPLEJIDAD  TRESTRANO EN LA GLOBAL  COMPLEJIDAD  TRACOMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CAS TESTEMAS TRANSCOMPLER  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD	SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ENSENANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONDCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMMO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN COMPLEJA Y: COMPETENCIAS PARA EL P ADULACIÓN COMPETENCIAS PARA EL P ADULACIÓN COMPETENCIAS PARA EL P ADULACIÓN LO CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A:  JA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN NEDICIÓN ON BASE EN I UN PROBLEMA PROFESION COGNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION CONOCIMENTE DE LA ED SO DE LOS SABERES PATRIM OMPLEJIDAD — MATEMÁT ENSEÑANZA	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPUNA EMERGÍA RANSDISCIPUNA EMERGÍA RANSDISCIPUNA EMERGÍA RAPRENDIZAIE BIOMÉDICAS FERNTE A LA LAS CREENCIAS E IMPLICA CAS EN PANAMÁ  L ENFOQUE DE COMPLEIIO. TÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN DE PENSAR LA REALIDAD  N DE UN MODELO DE DIAGÍ ROYECTOS. UNA ESTRATEG  HACER. DOCENCIA, CIENC MACER NICIAS Y PENSAMIENTO CO  LAL EN EL CONTEXTO DE FOR AL EN EL CONTEXTO DE FOR LA LEN EL CONTEXTO DE FO	CONDUMENTO  VIOS  COMPLEJIDAD  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DE  CULTAD DE MEDICINA DE N  CITYA ESTRUCTURADA EN E  CITYA ESTRUCTURADA EN E  LA DE METACOGNICION  A Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERENIDAD: MIRADAS RIZON  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNITADERNI  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNITADERNI  TRANSMODERNICADERNI  TRANSMODE	ELOS PROFESORES DE  LATAMOROS DE LA JINA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  LERGENTE  LA MÁTICAS
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EX  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIV  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIV  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EP  EDUCACIÓN  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT  LA MATEMÁT	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAD  METAMORFOSIS DE LA I  TRANSDISCIPLINARIEDAD  METAMORFOSIS DE LA I  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  METACOMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  ARSTRANO EN LA GLOBAL  COMPLEJIDAD  TRESTRANO EN LA GLOBAL  COMPLEJIDAD  TRESTRANO EN LA GLOBAL  COMPLEJIDAD  TRACOMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  CAS TESTEMAS TRANSCOMPLER  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ERSERNANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMNO: UN ESTUDIO SOBR MATEMÁ: ENSERNANZA EVALUACIÓN COSDE EL SE REVISTA: EVALUACIÓN DESDE E DUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A: UN PROBLEMA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION CONOCIMENTO IANA DEL SUJETO EL LA ED SOLEDAS SABERES PATRIM OMPLEJIDAD — MATEMÁT ENSERANZA PATRIMONIAL Y LA FORM SOCIEDAD	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPILMARIEDAD RANSDISCIPILMARIEDAD RANSDISCIPILMARIEMAD RANSDISCIPILMARIEMAD RANSDISCIPILMARIEMAD RANSDISCIPILMARIEMAD RANSDISCIPILMARIEMAD LE REPOLICAS E IMPLICA RACAS EN PANAMA LE NENOQUE DE COMPLEID. ACIDICO GENERAL EN LA TA KONTALIACIÓN CLÍNICA OBJ APRENDIZAJE CONCEPTO DE COMPETEN CONCEPTO DE COMPETEN REPENSAR LA REALIDAD N DE UN MODELO DE DIAGI RACER DICAS PENSAMIENTO CO LAL EN EL CONTEXTO DE FOR LAL E	CONDUMENTO  VIOS  COMPLEJIDAD  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DE  CULTAD DE MEDICINA DE N  CITYA ESTRUCTURADA EN E  CITYA ESTRUCTURADA EN E  LA DE METACOGNICION  A Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERENIDAD: MIRADAS RIZON  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNITADERNI  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNITADERNI  TRANSMODERNICADERNI  TRANSMODE	ELOS PROFESORES DE  LATAMOROS DE LA JINA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  LERGENTE  LA MÁTICAS
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXTENDIZAIE  COMPLEJIDAD  APRENDIZAIE  CURRÍCULO UNIV.  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  METACOMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  COMPLEJIDAD  ILAS DIDÁCTICAS PARA EL  EDUCACIÓN  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  TAL DIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  TAL DIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  AL DIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  AL DIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMP	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ERSERNANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMNO: UN ESTUDIO SOBR MATEMÁ: ENSERNANZA EVALUACIÓN COSDE EL SE REVISTA: EVALUACIÓN DESDE E DUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A: UN PROBLEMA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION CONOCIMENTO IANA DEL SUJETO EL LA ED SOLEDAS SABERES PATRIM OMPLEJIDAD — MATEMÁT ENSERANZA PATRIMONIAL Y LA FORM SOCIEDAD	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPUNARIENTO RANSDISCIPUNARIENTO RANSDISCIPUNARIENTO RANSDISCIPUNARIENTO RANSDISCIPUNARIENTO RANSDISCIPUNARIENTO LEAS CREENCIAS E IMPLICA RACAS EN PANAMÁ  LE NOCOULTO ACICAS EN PANAMÁ  LE NOCULTO ACICAS EN PANAMÍENTO ACICAS EN PENSARIENTO ACICAS EN PENSAMIENTO AC	CONDUMENTO  VIOS  COMPLEJIDAD  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DE  CULTAD DE MEDICINA DE N  CITYA ESTRUCTURADA EN E  CITYA ESTRUCTURADA EN E  LA DE METACOGNICION  A Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERENIDAD: MIRADAS RIZON  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNITADERNI  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNITADERNI  TRANSMODERNICADERNI  TRANSMODE	ELOS PROFESORES DE  LATAMOROS DE LA JINA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  LERGENTE  LA MÁTICAS
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EVALUACIÓN  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EX  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIX  EDUCACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  METACOMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  COMPLEJIDAD  ILAS DIDÁCTICAS PARA EL  EDUCACIÓN  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  REFICIACIÓN  TAL DIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  REFICIACIÓN  TAL DIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  AL DIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  AL DIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMP	TRANSIDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LE ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA:  LUMNO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA COMPETENCIAS PARA EL P MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A.  VARIACIONES SO LA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICION UN PROBLEMA PROFESION UN PROBLEMA PROFESIO	HUMANIDAD SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TRANSDISCIPLINAR EMERGÍ APRENDIZAIE BIOMÉDICAS FERNTE A LA LAS CREENCISS E IMPLICA ICAS EN PANAMA  L ENPOQUE DE COMPLEIIO.  ÉDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APRENDIZAIE CONCEPTO DE COMPETEN  ARE PENSAR LA REALIDAD  N DE UN MODELO DE DIAGI HACER. DOCENCIA, CIENC HA	CONDUMENTO  VIOS  COMPLEJIDAD  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DE  CULTAD DE MEDICINA DE N  CITYA ESTRUCTURADA EN E  CITYA ESTRUCTURADA EN E  LA DE METACOGNICION  A Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLE  ERENIDAD: MIRADAS RIZON  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNITADERNI  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNIDAD: MIRA  TRANSMODERNITADERNI  TRANSMODERNICADERNI  TRANSMODE	ELOS PROFESORES DE  LATAMOROS DE LA JINA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  LERGENTE  LA MÁTICAS
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  CURRÍCULO UNIX  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  COMOCIMIENTO  CONOCIMIENTO  CONOCIMIENTO  APRENDIZAJE	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DE LA I TRANSDISCIPILINARIEDAD  ARSTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  METACOMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  RESTIRATO EN LA GLOBAJE  COMPLEJIDAD  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJIDAD  AL JIEBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  AL JIEBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD	STEARSOISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LE ENSEÑANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: ENSEÑANZA EVALUACIÓN COMPLEJA Y: COMPETENCIÓN ENSEÑANZA EVALUACIÓN DESDE I EDUCACIÓN: COMPETENCIÁS PARA E LE MAULIPAS A TRAVÉS DE LA CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A:  VARIACIONES SO LA PARA LA CONSTRUCCIÓ COGNICIÓN IMPEDICINA CON BASE EN I LIZACIÓN: DESDE EL SER Y E  DESARROLLO DE COMPETI  UN PROBLEMA PROFESION COGNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION COGNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION CONOCIMENTO SO DE LA SERVIE PATRIMIONAL Y LA FORM SOCIEDAD EL ARTISTA  A PRENDER, DES. SOCIEDAD EL ARTISTA  LA PRENDER, DES.	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN  DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TEMASDISCIPLINAR EMERGÍ AVERNIDADE RANSDISCIPLINAR EMERGÍ AVERNIDADE LE EL CONCEPTO EL COMPLEID.  AEDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APERNIDAZE  CONCEPTO DE COMPETEN  DE UN MODELO DE DIAGÍ  OROYECTOS. UNA ESTRATEG  L'ALCEN DOCENCIA, CIENC MACER L'ALCEN DOCENCIA, CIENC MACER L'ALCEN DE FOR  LALEN EL CONTEXTO DE FOR  UCACIÓN UNIVERSITARIA. HUMANIDAD  UCACIÓN UNIVERSITARIA. HUMANIDAD  UCACIÓN UNIVERSITARIA. HUMANIDAD  UCACIÓN UNIVERSITARIA. COMPLEIDAD  ONIALES EN LA TRANSMOCI  CAPATRIMONIALES EN LA COMPLEIDAD  ONIALES EN LA TRANSMOCI  CAPATRIMONIALES EN LA COMPLEIDAD  AL COMPLEIDAD  ONIALES EN LA TRANSMOCI  CAPATRIMONIALES EN LA COMPLEIDAD  AL COMPLEIDAD  AL CONDECENTES DESDE LA  Y SU COSMOVISIÓN  PRENDER, REAPPRIDER  CONOCIMIENTO	CONOCIMENTO  VIVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE ME  ETIVA ESTRUCTURADA EN L  LIAS  LIAS  MOSTICO MÉDICO POR ESTU  IA DE METACOGNICIÓN  IA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MPLEJO EN ESTUDIANTES U  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLEJ  ERRIDADS MIRADAS RIZON  TRANSMODERNIDAD MIRA  LTRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD	ELOS PROFESORES DE  ATTAMOROS DE LA JUNA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  ERGENTE  JAA  ADAS RIZOMÁTICAS
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  ENSEÑANZA  EDUCACIÓN  EXALUACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  EXALUACIÓN  EXALUACIÓN  EXALUACIÓN  EXALUACIÓN  EXALUACIÓN  EXALUACIÓN  EXALUACIÓN  ESTRATEC  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  LA MATEMÁT  COGNICIÓN  EDUCACIÓN  LO CONCLIMIENTO  CONOCIMIENTO  APRENDIZAJE	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORFOSIS DEL A. I. TRANSDISCIPLINARIEDAD  METAMORFOSIS DEL A. I. TRANSDISCIPLINARIEDAD  ARESTRO, EL PAPEL DEL AL  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  ARENDIZAJE  COMPLEJIDAD  STEMBS TRANSOMPLEJIDAD  STEMBS TRANSOMPLEJIDAD  STEMBS TRANSOMPLEJIDAD  STEMBS TRANSOMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  STEMBS TRANSOMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FREIR  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN COMPLEJIDAD  LA GESTIÓN EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD	TRANSDISCIPLINARIEDAD SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ERSERNANZA LA VISIÓN DE SALUD DEI CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMNO: UN ESTUDIO SOBR MATEMÁ: ENSERNANZA EVALUACIÓN EGO ELAS REVISTA: ENSERNANZA EVALUACIÓN DESDE E DUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL CONOCIMIENTO EL DEBATE EN TORNO A: UN REDICINA CON BASE EN I. LIZACIÓN: DESDE EL SER Y E DESARROLLO DE COMPETI UN PROBLEMA PROFESION COGNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION CONOCIMENTO IANA DEL SUJETO EN LA ED SO EL OS SABERES PATRIM OMPLEJIDAD — MATEMÁT ENSERNANZA PATRIMONIAL Y LA FORM SOCIEDAD  LA PRENDER, DES SOCIEDAD  NIVERSITARIA VENEZONA INVERSITARIA VENEZONA INVERSITA	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN DE EL PENSAMIENTO COMI TERANSDISCIPUINARIENTO TERANSDISCIPUINARIENTO RANSDISCIPUINARIENTO RANSDISCIPUINARIENTO RANSDISCIPUINARIENTO RANSDISCIPUINARIENTO RANSDISCIPUINARIENTO RANSDISCIPUINARIENTO AFORDO TERANSDISCIPUINARIENTO AFORDO TERANSDISCIPUINARIENTO AFORDO TERANSDISCIPUI	CONOCIMENTO  VIVOS  COMPLEJIDAD  PLEJO  INTES RELIGANTES EDUCAT  PUBLICACIÓN ESTUDIANTI  CIONES EN LA DOCENCIA DI  AD  LULTAD DE MEDICINA DE ME  ETIVA ESTRUCTURADA EN L  LIAS  LIAS  MOSTICO MÉDICO POR ESTU  IA DE METACOGNICIÓN  IA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MPLEJO EN ESTUDIANTES U  MACIÓN DE PROFESORES  MACIÓN DE PROFESORES  TÓPICOS EDUCATIVOS EMI  COLONIAL TRANSCOMPLEJ  ERRIDADS MIRADAS RIZON  TRANSMODERNIDAD MIRA  LTRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSCOMPLEJIDAD	ELOS PROFESORES DE  ATTAMOROS DE LA JUNA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  ERGENTE  JAA  ADAS RIZOMÁTICAS
26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46	EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EL PAPEL DEL M  SOCIEDAD  COMPLEJIDAD  EN ALUACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  COMPLEJIDAD  EXALUACIÓN  ESTRATEG  COMPLEJIDAD  ESTRATEG  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  ENSEÑANZA  M  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  EDUCACIÓN  CONOCIMIENTO  CONOCIMIENTO  APRENDIZAIE  EDUCACIÓN	COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  METAMORPOSIS DE LA LI TRANSDISCIPLINARIEDAC  NECESIDAD DE UNA  AESTRO, EL PAPEL DEL ALI APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  APRENDIZAJE  COMPLEJIDAD  COMPLEJIDAD  ARSONICAJE  COMPLEJIDAD  ALI SUBCALCIÓN  REFLEXIÓN SOBRE  COMPLEJIDAD  LA LIBERACIÓN FEBR  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓN  COMPLEJIDAD  LA EDUCACIÓN  LA EDUCACIÓ	SIGNO Y SÍMBOLO EN LA ERSERNANZA LA VISIÓN DE SALUD DE CONOCIMENTO DUCACIÓN: COMPLEJA Y: COMPLEJIDAD POSICIÓN DE LAS REVISTA: UMNO: UN ESTUDIO SOBRE MATEMÁ: ENSERNANZA EVALUACIÓN COMPETENCIAS EVALUACIÓN DESDE LE EDUCACIÓN COMPETENCIAS PARA EL EVALUACIÓN DESDE LE CONOCIMENTO EL DEBATE EN TORNO A: UN REDICINA CON BASE EN I EXACIÓN: DESDE EL SER Y E UN PROBLEMA PROFESION COGNICIÓN UN PROBLEMA PROFESION COGNOCIMENTO IN AD EL SULTO EL A ED SOCIEDAD EL ARTISTA ENSERNANZA PATRIMONIAL Y LA FORM SOCIEDAD EL ARTISTA APRENDER, DES SOCIEDAD INVERSITARIA VENEZONAL COMPLEJIDAD	HUMANIDAD  SOCIEDAD, RETOS EDUCAT COGNICIÓN  DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI DE EL PENSAMIENTO COMI TEMASDISCIPLINAR EMERGÍ AVERNIDADE RANSDISCIPLINAR EMERGÍ AVERNIDADE LE EL CONCEPTO EL COMPLEID.  AEDICO GENERAL EN LA FAC EVALUACIÓN CLÍNICA OBI APERNIDAZE  CONCEPTO DE COMPETEN  DE UN MODELO DE DIAGÍ  OROYECTOS. UNA ESTRATEG  L'ALCEN DOCENCIA, CIENC MACER L'ALCEN DOCENCIA, CIENC MACER L'ALCEN DE FOR  LALEN EL CONTEXTO DE FOR  UCACIÓN UNIVERSITARIA. HUMANIDAD  UCACIÓN UNIVERSITARIA. HUMANIDAD  UCACIÓN UNIVERSITARIA. HUMANIDAD  UCACIÓN UNIVERSITARIA. COMPLEIDAD  ONIALES EN LA TRANSMOCI  CAPATRIMONIALES EN LA COMPLEIDAD  ONIALES EN LA TRANSMOCI  CAPATRIMONIALES EN LA COMPLEIDAD  AL COMPLEIDAD  ONIALES EN LA TRANSMOCI  CAPATRIMONIALES EN LA COMPLEIDAD  AL COMPLEIDAD  AL CONDECENTES DESDE LA  Y SU COSMOVISIÓN  PRENDER, REAPPRIDER  CONOCIMIENTO	CONDUMENTO VIVOS COMPLEJIDAD PLEJO COMPLEJIDAD  NITES RELIGANTES EDUCAT PUBLICACIÓN ESTUDIANTI CIONES EN LA DOCENCIA DI AD  DE MEDICINA DE MEDICINA DE N CRIVA ESTRUCTURADA EN 1  LIAS  MÓSTICO MÉDICO POR ESTU- LIA DE METACOGNICIÓN LA Y TECNOLOGÍA. UN ENFO  MACIÓN DE PROFESORES MACIÓN DE PROFESORES TÓPICOS EDUCATIVOS EMI COLONIAL TRANSCOMPLEJIDAD  TRANSMODERNIDAD: MIRA LITRANSCOMPLEJIDAD  SDE LA ACCIÓN TRANSCOM	ELOS PROFESORES DE  ATTAMOROS DE LA JUNA ESTACIÓN  DIANTES  QUE DESDE EL SER Y EL  INIVERSITARIOS  ERGENTE  JAA  ADAS RIZOMÁTICAS

Fuente: Elaboración propia, 2021

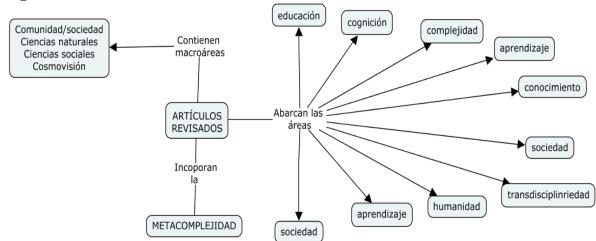


Figura 1. Áreas de los artículos revisados

Fuente: Elaboración propia, 2021

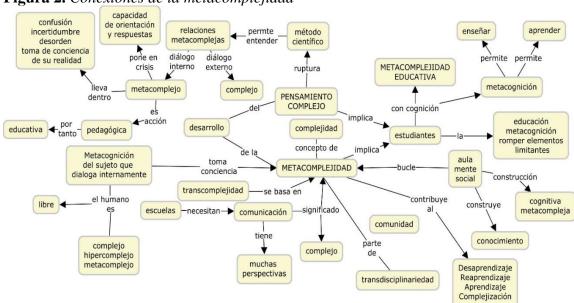


Figura 2. Conexiones de la metacomplejidad

Fuente: Elaboración propia, 2021

Para identificar los elementos intervinientes y que se relacionan con la metacomplejidad, se ha aplicado la metodología propuesta por Maeda, denominado el proceso "DESLIZAR": ÓRDENES, RÓTULOS, INTEGRAR y PRIORIZAR.

# a) ÓRDENES

En esta primera fase, se procedió a anotar cada uno de los datos que se deseaban "DESLIZAR". Posteriormente se procedió a encontrar "agrupaciones naturales",

asociándolos inicialmente de acuerdo a características en común. Obteniéndose grupos asociados para organizar la información.

Para elaborar la siguiente tabla, se han extraído de los artículos revisados párrafos u oraciones donde se mencionaba a la metacomplejidad o existía algún vínculo.

Tabla 4. Agrupación natural

No.	AGRUPACIÓN NATURAL
	Metacognición es herramienta del sujeto, toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento
1	complejo y metacognición).
	El desarrollo del pensamiento complejo y metacomplejo en el sujeto implica:
	Operativizar el sistema educacional
	Generar conciencia en cada sujeto
	Entender que la educación es integral
2	Proponer un diseño curricular
	Valorar al estudiante como sujeto     Formar estudiantes para la complejidad y educarlos para que adquieran actitudes
	<ul> <li>Formar estudiantes para la complejidad y educarlos para que adquieran actitudes metacognoscitivas</li> </ul>
	Romper paradigmas que obstruyen la capacidad de pensar, ser y actuar
3	La cognición del estudiante, está en función a una metacomplejidad educativa.
	La comunicación tiene una correspondencia e intercambio de contenidos y significados complejos
4	o metacomplejos entre dos o más personas u organizaciones, donde el soporte de contacto es
	tangible e intangible.
5	La metacomplejidad educativa permite el planteamiento de modelos de planificaciones de aulas
3	metacomplejas.
6	Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica obliga a repensar las
	formas de enseñar y aprender desde la metacognición.
7	Los seres humanos somos complejos, hipercomplejos y metacomplejos al enfrentar la
	incertidumbre, la angustia y el desorden como habitual.
8	Es posible que surja el temor de enfrentarse a una metacomplejidad en el terreno de la práctica docente, si ya de principio la complejidad puede sugerir un atrevimiento que se pone en duda para
8	la práctica educativa vigente.
	En el concepto de metacomplejidad, el docente y los estudiantes son el objeto y la relación que
9	permiten el amplio concepto de complejidad.
10	El sistema educativo le da una dimensión de complejidad, es así que el salón de clase es un proceso
10	metacomplejo que va más allá del espacio y tiempo como limitantes en la construcción de ideas.
11	En la construcción del conocimiento no existen verdades sino complejidades, la ruptura obliga a
	entender las relaciones metacomplejas del mundo en que se habita.
12	El trabajo dentro del salón de clase es un diálogo interno (metacomplejo) y externo (complejo) entre
	los actores del proceso de enseñanza – aprendizaje.
	El salón de clase cobra vida propia y se transforma en un ente aula-mente-social, es un sistema que se autoproduce, se retroalimenta y es de naturaleza recursiva, pues se llama a sí mismo para
13	producirse de nueva forma, esto solo se entiende mediante los conceptos de complejidad y
	metacomplejidad.
1.4	La educación es un fenómeno hipercomplejo, los elementos de estudio que caen en lo subjetivo le
14	dan una configuración que lo hacen metacomplejo.
15	La cognición del estudiante, está en función a una metacomplejidad educativa.
16	La transcomplejidad se basa en la complejización creciente de la realidad y en la metacomplejidad
10	del conocimiento.
	En el desarrollo complejizante se concibe a un sujeto con sentido metacomplejo y humanístico-
17	social psíquicamente infinito, dotado de incertidumbre como motivación y claramente inmersos en
	una naturaleza compleja
18	La incertidumbre es el motor inicial de cualquier proceso, motivación intrínseca y extrínseca, de
	cualquier acción comunitaria, permite la funcionalidad de la metacomplejidad.

19	La metacomplejidad, está en la incorporación de procesos metacognitivos complejos desde la complejidad comunitaria, insertas en las necesidades colectivas, complejizándose en la transformación social; ético, al modificar la visión de la comprensión y sentido humano, mediante acciones contextuales constructivas y reconstructivas para trascender, lo planetario incorpora a pubas comunidades en la política social.
20	ambas comunidades en lo político-social.  Explicar desde una mirada integradora y metacompleja asuntos distantes, pero entrelazados en la existencia humana de una manera sucinta, poética y transdisciplinar.
21	La metacomplejidad ofrece elementos para comprendernos a nosotros mismos y al mundo.
22	El modelo metacomplejo del pensamiento biológico intenta entender los procesos emergentes de las interacciones derivadas de los paradigmas allí presentes.
23	El principio de recursividad organizacional está presente en las interacciones entre los paradigmas
	propios de la teoría metacompleja del pensamiento biológico.
24	La teoría metacompleja del pensamiento biológico se liga, por un lado, a la biología de orientación mecanicista y, por el otro, con las ciencias sociales y la(s) filosofía(s) para servir de puente paradigmático entre estas posturas paradigmáticas aparentemente antagónicas.
	En el modelo metacomplejo del pensamiento biológico intentamos entender desde los procesos
25	emergentes de las interacciones derivadas de los paradigmas allí presentes.
26	La biología filosófica ha de ser compleja, transcompleja, metacompleja e intercompleja a la vez.
27	La semiotización se cruza desde aquí con la necesidad metacompleja de configurar nuevas formas
	de aproximación a las realidades.
28	El modelo metacomplejo relaciona la semiótica con el pensamiento complejo, pensamiento ecológico, pensamiento cibernético y pensamiento neurocientífico.
	Los factores cognitivos y metacognitivos están integrados por:
	Naturaleza del proceso de aprendizaje
	<ul> <li>Metas del proceso aprendizaje</li> </ul>
29	Construcción del conocimiento
	Pensamiento estratégico
	<ul> <li>Pensamiento sobre el pensamiento</li> <li>Factores evolutivos y sociales</li> </ul>
	Diferencias individuales
	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un
30	proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que
	llevará a la construcción cognitiva metacompleja.
21	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición
31	que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.
	El conocimiento está en el sujeto y parte de los procesos complejos que desarrolla su aula mente
32	social, bajo inicios de la metacomplejidad, existe una dialogicidad interna y externa que le permite
	construirse y deconstruirse individual y socialmente.
33	Los sujetos están dotados de un gran sentido metacomplejo y humanístico-social.
24	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o
34	epistemológica, por el contrario, sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.
	Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello
35	que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse a una idea simple o mecanicista.
	Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar
36	las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo
	opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o
	aprendes en la toma de conciencia.  Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos,
37	donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.
30	El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia
38	apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja.
39	El pensamiento metacomplejo se caracteriza como aquella forma de ver el mundo donde el
	observador toma conciencia de la realidad compleja.
1 40	La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes
40	problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales,

	en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".
41	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja.
42	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad.
43	Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse a una idea simple o mecanicista.
44	Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición.
45	Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.
46	El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja.
47	El pensamiento metacomplejo que caracterizamos como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.
48	La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".
49	La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.
50	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.
51	La labor del docente y estudiante como agente de cambio deben volverse metacomplejas de su realidad y de su contexto.
52	El yo metacomplejo requiere respuestas y no simple reproducción del conocimiento.
53	El diálogo interno es metacomplejo, que permite un discurso reflexivo sobre el proceso de apropiación intersubjetiva de la realidad o naturaleza del diálogo.
54	En un diálogo interno metacomplejo, los actores docente o estudiante, reflexionan sobre sí mismos basado en una realidad intersubjetiva.
55	El concepto de aula contempla una ruptura al modelo tradicional, entendida esta como un proceso metacomplejo que rompe la necesidad de un espacio, una dimensión y un tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas, para la construcción de un conocimiento (aproximación a una verdad relativa).
56	Es necesario que las relaciones pedagógicas estén vinculadas, estableciendo comunidades de aprendizaje innovadoras, para estar en un constante cambio educativo, buscar relaciones cognitivas para acercarnos con mayor competencia a la incertidumbre o discurso metacomplejo del mundo en que vivimos.
57	En el aula el discurso complejo es una herramienta en la construcción de los conocimientos, por ello se cree que es necesario romper esquemas paradigmáticos del pasado, del hoy y del mañana para tratar de entender las relaciones metacomplejas del mundo en que vivimos.
58	El trabajo <i>in situ</i> de aula cuando hablamos de hacer investigación, debe incorporar un diálogo interno (metacomplejo y lenguaje interno) y otro externo entre actores (externo-lenguaje).
59	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la simple metacognición de representaciones categóricas que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento,
60	La labor del docente y estudiante como agente de cambio deben volverse metacomplejas de su realidad y de su contexto.
61	El yo metacomplejo requiere respuestas y no simple reproducción del conocimiento.
62	Einstein insistió en volver a los primeros principios: en plantearse los problemas más fundamentales y en buscar los axiomas explicativos más globales y, sin embargo más simplicadores y creó metacomplejas.

	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un
63	proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que
	llevará a la construcción cognitiva metacompleja.
	El bucle educativo: Tomando en consideración este proceso metacomplejo de la educación y la
64	visión de aula-mente-social como un elemento central de una nueva visión didáctica de la
04	
	educación, que rompe los modelos tradicionales de enseñanza y aprendizaje.
65	El aula-mente-social es en sí misma un bucle, que en metacomplejidad educativa permite el
	planteamiento de modelos de planificaciones de aula metacomplejas.
	La transcomplejidad es una nueva corriente educativa del siglo XXI que trasciende las bases de la
66	complejidad y la transdisciplinariedad cuyas bases se centran en la deconstrucción educativa, el
00	aula mente social, la metacomplejidad y los emergentes religantes educativos, incorpora nuevos
	elementos en la investigación científica rompiendo esquemas.
	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un
67	proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que
	llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.
	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición
	que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de
68	
Uð	ideas para la construcción de un conocimiento, es decir, hablamos de un aula-mente-social que nos
	lleva a analizar la capacidad de aprender, enseñar y generar conocimiento de todos los que
- 60	participamos en la educación.
69	Proceso aprendizaje-enseñanza metacompleja como generadora de conocimientos.
70	La experiencia metacompleja su validación se centra en la transformación como criterio de validez
	en los procesos de investigación-acción participativa.
71	Manejo de bitácoras de los estudiantes en el trabajo de campo (experiencias metacomplejas).
	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un
72	proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que
	llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.
	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición
73	que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de
	ideas para la construcción de un conocimiento.
	Emergentes religantes educativos de la Educación Compleja y Transdisciplinar son: incertidumbre,
	caos, no linealidad, dialogicidad, hologramático, auto-eco-organizable, entretejido, religante,
74	emergente, relativo, ecológico, transdisciplinar, complejo, tercer incluido, lógica no clásica,
'-	conciencia, realidad, aula mente social, metacomplejidad, sistémico, autopoyético, complejidades,
	planetario, humanizante, creativo, entre otros.
	Los elementos generadores de la educación en el paradigma emergente plasmada en la Teoría
	Educativa Transcompleja son:
	Aplicación del Aula Mente Social
	Tiphodelon del l'Eld le
	• Visión emergente de la realidad
	Infinitud de realidades educativas
	Articulación de Complejidad e Investigación Transdisciplinar
75	Sentido humano de la educación
	Capacidad para religar
	<ul> <li>Aplicación de las complejidades educativas desde el currículo</li> </ul>
	<ul> <li>Conciencia y educación vinculadas</li> </ul>
	<ul> <li>Incorporar el tercer incluido en los procesos educativos</li> </ul>
	<ul> <li>Comprensión y aplicación de la metacomplejidad en procesos educativos</li> </ul>
	Aplicación de la incertidumbre
	■ También hay saberes en la educación
	■ La educación religada con la vida, el pensamiento y la naturaleza
	El pensamiento ecologizador de la educación tendrá más avance con la Educación Transcompleja,
	con incorporación de la robótica, con el avance de las nuevas tecnologías, la conciencia creativa, la
76	generación de redes sociales complejas, y el tremendo avance científico y tecnológico, donde será
'•	tiempo de hablar de Aula Mente Social, metacomplejidad (conciencia compleja) y elementos
	curriculares por complejidades sin control del tiempo y espacio.
	currenties por comprejiences sin control del tiempo y espacio.

	Emergentes religantes educativos que creo hacen génesis en esta Educación Compleja y Transdisciplinar tales son: incertidumbre, caos, no linealidad, dialogicidad, hologramático, auto-
77	eco-organizable, entretejido, religante, emergente, relativo, ecológico, transdisciplinar, complejo,
,,	tercer incluido, lógica no clásica, conciencia, realidad, aula mente social, metacomplejidad,
	sistémico, autopoyético, complejidades, planetario, humanizante, creativo, entre otros.
	Los elementos generadores de la Educación en el paradigma emergente plasmada en la Teoría
	Educativa Transcompleja son:
	<ul> <li>Aplicación del Aula Mente Social</li> </ul>
	<ul> <li>Aplicación del PDRAC</li> </ul>
	<ul> <li>Visión emergente de la realidad</li> </ul>
	Infinitud de realidades educativas
	Articulación de Complejidad e Investigación Transdisciplinar
78	Sentido humano de la educación
	<ul><li>Capacidad para religar</li><li>Aplicación de las complejidades educativas desde el currículo</li></ul>
	<ul> <li>Apricación de las complejidades educativas desde el curriculo</li> <li>Conciencia y educación vinculadas</li> </ul>
	<ul> <li>Incorporar el tercer incluido en los procesos educativos</li> </ul>
	<ul> <li>Comprensión y aplicación de la metacomplejidad en procesos educativos</li> </ul>
	<ul> <li>Aplicación de la incertidumbre</li> </ul>
	<ul> <li>También hay saberes en la educación</li> </ul>
	<ul> <li>La educación religada con la vida, el pensamiento y la naturaleza</li> </ul>
	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o
79	epistemológica; por el contrario, sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno
1)	confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la
	metacognición.
	Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello
80	que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse una idea simple o mecanicista.
	Dicho de otro modo, lo complejo no puede resumirse en el término complejidad, ni en la simple
	metacognición reduccionista.  Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar
	las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo
81	opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o
	aprendes en la toma de conciencia.
02	Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos,
82	donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.
83	El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia
03	apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión.
	La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su
84	"yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición)
	de lo que investiga.
0.5	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un
85	proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que
	llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.  El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición
86	que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de
00	ideas para la construcción de un conocimiento.
	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un
87	proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que
	llevará a la construcción cognitiva metacompleja.
	La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su
88	"yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición)
	de lo que investiga.
	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un
89	proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que
	llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.

90	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.
91	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja.
92	En la educación se ha incorporado el enfoque complejo y transdisciplinar, la pregunta es cómo incorporarlo en el quehacer educativo, como generar una pedagogía y/o andragogía donde los sujetos complejicen el conocimiento, desarrollen su espacio intersubjetivo "aula-mente-social" y lo articulen con la metacomplejidad, lo relacionen con los bucles educativos diversos, dialogicen el conocimiento, y vean que el proceso educativo es una alternativa problematizadora de reflexión compleja.
93	Para activar el aula-mente-social, a través del yo-metacomplejo, tiene que haber "sensibilidad cognitiva", ese instante que algunos autores llaman "estado de flujo".
94	Haciendo una complejización, afirmo que los sujetos aprenden mediante su aula-mente-social, activada por su yo metacomplejo en un diálogo interno o externo que nace de la incertidumbre y azar cuyo origen es la sensibilidad cognitiva o estado de flujo.
95	La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.
96	El conocimiento está en el sujeto y parte de los procesos complejos que desarrolla su aula mente social, bajo inicios de la metacomplejidad, existe una dialogicidad interna y externa que le permite construirse y deconstruirse individual y socialmente.
97	Son educandos en lo infinito, que pueden o no estar presentes en el proceso. Están dotados de gran sentido metacomplejo y humanístico-social.
98	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.
99	Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse una idea simple o mecanicista.
100	Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.
101	Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.
102	El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja es decir un pensamiento metacomplejo que caracterizamos como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.
103	La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".
104	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.
105	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.
106	El conocimiento es abierto, flexivo, incierto, cambiante, cuestionante y cuestionado, procesual, sistémico, planetario, transformador y transdisciplinario. Está en el sujeto y parte de los procesos complejos que desarrolla su aula mente social, bajo inicios de la metacomplejidad, existe una dialogicidad interna y externa que le permite construirse y deconstruirse individual y socialmente.
107	Principio de incertidumbre: Es el motor inicial de cualquier proceso educativo, es la motivación intrínseca y extrínseca de cualquier acto didáctico, enriquece el aula mente social de los seres humanos y permite que la metacomplejidad funcione y contribuya en los procesos (PDRAC).

	Principio de metacomplejidad educativa: Es el principio que permite la incorporación de los
108	procesos de metacognición desde la complejidad y para la complejidad.
109	Son educandos en lo infinito, que pueden o no estar presentes en el proceso. Están dotados de gran sentido metacomplejo y humanístico-social.
110	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.
111	Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse una idea simple o mecanicista.
112	Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.
113	Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.
114	La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".
115	La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.
116	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.
117	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento, es decir, hablamos de un aula-mente-social que nos lleva a analizar la capacidad de aprender, enseñar y generar conocimiento de todos los que participamos en la educación.
118	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja.
119	Lo interesante será complejizar si partimos de este nivel o hay elementos de afuera hacia adentro que nos involucran biunívocamente, no es posible pensar en un solo sentido en la complejidad, esto es parte de hacernos investigadores complejos. En este nivel existen algunos componentes esenciales, ya hablamos de lo genético y lo social, inmerso en esto está la curiosidad, la incertidumbre la metacognición y la metacomplejidad.
120	Pensar en la complejidad, no es tarea fácil, es uno de los elementos más importantes si deseamos ser un investigador complejo, para ello también es necesario tomar conciencia de lo que pensamos, es decir en la metacomplejidad.
121	Es muy difícil tratar de definir que es complejidad en términos educativos. Básicamente, nace por la necesidad de las revoluciones científicas sobre el tema del caos, la cibernética y la microfísica. Es una visión global del mundo, no hay una educación basada en la complejidad, ni mucho menos en la metacomplejidad que involucre metacognición. Lo cierto es que si deseáramos definirla volveríamos a caer en la ciencia clásica, el tema ahora está en las estrategias complejas.
122	Qué sucede si planteamos bajo el pensamiento complejo otra forma de entender el "aula", es decir, como estrategia compleja, como el espacio metacomplejo y metacognitivo donde los seres humanos son capaces de construir sus propias ideas, el lugar "movible" y adaptado a cualquier circunstancia social objetiva, subjetiva o intersubjetiva, que parte de ese momento incierto de los seres humanos, creativo e innovador, en potencia y cinéticamente necesario en todo cerebro, donde hay un problema complejo y lo materializa en esa complejidad y que puede o no estar representado por otros lugares de aprendizaje y enseñanza.
123	En la aula-mente-social se activa a cada instante por ese "yo-metacomplejo" esa forma de pensar en la complejidad y que por su relación social y contacto con la naturaleza es capaz de relacionarse con los demás y responder complejamente al mundo en que vive.

	Dono potivon al pulo monte social o través del vo metacomulais, tiono que hebra "sonsibilidad
	Para activar el aula-mente-social, a través del yo-metacomplejo, tiene que haber "sensibilidad cognitiva", ese instante que algunos autores llaman "estado de flujo" y que nace de la articulación
124	de conocimientos, de ideas, pensamientos y razonamientos o simplemente de sentir o percibir lo
	que quieres conocer en la complejidad.
	Los sujetos aprenden mediante su aula-mente-social, activada por su yo metacomplejo en un
	diálogo interno o externo que nace de la incertidumbre y azar cuyo origen es la sensibilidad
125	cognitiva o estado de flujo, de tal manera que el diseño curricular adaptado es mayor al de
	competencias, que llamaremos Diseño Curricular por "complejidades", cuya base es la "estrategia
	compleja" según el problema complejo.
	En los modelos educativos se busca que los estudiantes desarrollen su sensibilidad cognitiva bajo
126	el enfoque de la incertidumbre, desarrollen su diálogo interno y externo tomando en consideración
	su yo metacomplejo y su "aula-mente-social".
105	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o
127	epistemológica, por el contrario sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión,
	incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.
	Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse a una idea simple o mecanicista.
128	Dicho de otro modo, lo complejo no puede resumirse en el término "complejidad", ni en la simple
	metacognición reduccionista.
129	Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar
129	las formas de enseñar y aprender desde la metacognición.
130	Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos,
150	donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.
131	El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia
	apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja.
	La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes
132	problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al
	cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".
	La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su
133	"yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición)
	de lo que investiga.
	El espacio metacomplejo: como todo sujeto que aprende, la aproximación a un dialogo interno-
	externo y un espacio metacognitivo complejo, como mediadores en la construcción del
134	conocimiento por parte de los seres humanos, independientemente de la formación de "escuela"
104	permite adentrarnos a sus orígenes, es decir, al Australopitecus, aquellos seres pensantes que se
	encontraron en un contexto adverso donde la única forma de construcción de sus saberes era a
	través de su yo-interno (dialogo interno-metacognitivo).
125	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado bacia la meteografición y el pensamiento complejo el miemo que
135	proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.
	El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición
	que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de
136	ideas para la construcción de un conocimiento, es decir, hablamos de un aula-mente-social que nos
	lleva a analizar la capacidad de aprender, enseñar y generar conocimiento de todos los que
	participamos en la educación.
	Con la Educación Transcompleja, con incorporación de la robótica, con el avance de las nuevas
137	tecnologías, la conciencia creativa, la generación de redes sociales complejas, y el tremendo avance
137	científico y tecnológico, donde será tiempo de hablar de Aula Mente Social, metacomplejidad
	(conciencia compleja) y elementos curriculares por complejidades sin control del tiempo y espacio.
	Emergentes religantes educativos de la Educación Compleja y Transdisciplinar son: incertidumbre,
130	caos, no linealidad, dialogicidad, hologramático, auto-eco-organizable, entretejido, religante,
138	emergente, relativo, ecológico, transdisciplinar, complejo, tercer incluido, lógica no clásica,
	conciencia, realidad, aula mente social, metacomplejidad, sistémico, autopoyético, complejidades, planetario, humanizante, creativo, entre otros.
	Los elementos generadores de la educación en el paradigma emergente plasmada en la Teoría
139	Educativa Transcompleja son:

	<ul> <li>Aplicación del Aula Mente Social</li> </ul>
	<ul> <li>Aplicación del PDRAC</li> </ul>
	Visión emergente de la realidad
	Infinitud de realidades educativas
	Articulación de Complejidad e Investigación Transdisciplinar
	Sentido humano de la educación
	Capacidad para religar
	<ul> <li>Aplicación de las complejidades educativas desde el currículo</li> <li>Conciencia y educación vinculadas</li> </ul>
	·
	<ul> <li>Incorporar el tercer incluido en los procesos educativos</li> <li>Comprensión y aplicación de la metacomplejidad en procesos educativos</li> </ul>
	<ul> <li>Comprension y apricación de la interacomprejidad en procesos educativos</li> <li>Aplicación de la incertidumbre</li> </ul>
	<ul> <li>También hay saberes en la educación</li> </ul>
	La educación religada con la vida, el pensamiento y la naturaleza
	Se deben tomar como bases de construcción de una evaluación compleja y transdisciplinar los
	siguientes:
	■ Dialógica
	<ul> <li>Colaboración</li> </ul>
140	<ul> <li>Aula mente social</li> </ul>
	<ul> <li>Metacomplejidad: Esta base permite evaluar la construcción cognitiva orientada a la</li> </ul>
	metacognición y el pensamiento complejo, que implica un conocimiento teórico y
	práctico, elaborada de forma integral asumiendo la complejidad de trasdisciplinariedad.
	<ul> <li>Investigación en la evaluación</li> </ul>
	Evaluación metacompleja
141	Sus objetivos:
	Analizar la implementación del examen
	Conocer el grado de aceptación de los alumnos
	La metacomplejidad del pensamiento complejo, instalada en el campo de la pragmalingüística
142	desde la visión saussuriana, implica la aceptación de un pensamiento imperfecto, inacabado, circunstancial, en construcción, polisémico y "diluido" en su propia disfuncionalidad como
	conductor de ideas.
	"El diálogo nos hace escribir nueva teoría", cuyas etapas son: motivación-introducción, cuerpo
143	metacomplejo, avance temático y planteamiento de problemas, y construcción cognitiva.
	Las características del aprendizaje basado en proyectos son en sí mismas las de una experiencia
144	metacompleja y dirigida a la interculturalidad.
	El pensamiento complejo realiza la rearticulación de los conocimientos mediante la aplicación de
	sus criterios o principios generativos y estratégicos de su método que actúan como operadores del
145	pensamiento: Principio de Bucle recursivo y retroactivo, auto-eco-organización, hologramático y
	dialógico. Todos estos principios en conjunto, en el proceso de enseñanza aprendizaje, dan paso a
	la metacomplejidad.
	El bucle educativo: aprendizaje, pensamiento complejo y transdisciplinariedad, el aprendizaje
146	como sistema complejo denota varias aristas y formas de presentarse en la metacomplejidad
	educativa.
	Una conceptualización clara de lo que es complejidad en términos educativos. Es un enfoque global
147	del mundo, sin embargo, no hay una educación establecida en la complejidad, mucho menos en la
	metacomplejidad que comprenda la metacognición.
1 40	Representar la definición de metacomplejidad dentro de una acción académica permite reflexionar
148	acerca de cómo orientar y aprender desde la metacognición, es señalar, a partir de la convivencia
	personal hasta la toma de conciencia de lo conocido y lo aprendido.
140	Lo metacomplejo en los espacios universitarios: Puede decirse que el ser humano es complejo,
149	hiper-complejo y, más aún, metacomplejo, en un mundo determinado o afianzado en la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.
	Cuando el docente universitario o el estudiante universitario toman las dos formas de ver el mundo.
	Por un lado, un escenario complejo y, por otro, considera que el conocimiento de lo que él piensa,
150	aprendió o conoce. Este escenario favorece al docente o estudiante a considerarse que lo aprendido
150	anteriormente se puede ubicar en una cosmovisión metacompleja, que se puede definir como
	aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.

La metacomplejidad tiene la capacidad de orientar y dar respuesta a los múltiples problemas que nacen de esta situación coherente, causando en los docentes y estudiantes, en general, un compromiso espacio-temporal y, muy personalmente, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes facilitan y de quienes aprenden. 152 La transcomplejidad anida una visión compleja y transdisciplinar es un ejercicio liberador ontoepistemológico, "este pensamiento transcomplejo ha construido conceptos científicos educativos muy importantes como aula mente social, emergentes educativos, metacomplejidad, deconstrucción educativa y complejidades curriculares". 153 "Este pensamiento transcomplejo ha construido conceptos científicos educativos muy importantes como aula mente social, emergentes educativos, metacomplejidad, deconstrucción educativa y complejidades curriculares". 154 La transcomplejidad, se comportan como una premisa que operativiza la construcción de conocimientos descritos en los valores, producto de la cultura y la socialización, y no en la experiencia contemporánea de los que educan y de quienes son educados. Es decir, se hace mención a una situación que rompe los esquemas e ideologías tradicionales y se concentra en darle riqueza a los significados de argumentos, explicaciones, juicios de verdad, error, y todos aquellos elementos que generan una reestructuración cognitiva de esos valores insertos en el patrimonio cultural, hasta consolidar las relaciones metacomplejas del espacio en el acto de aprendizaje donde se da el vínculo aula-mente-social; y ese es un vínculo donde el conocimiento no se adquiere, sino que se construye mediante la representación de los valores en la realidad local y nacional; la acción de ese proceso formativo tiene, en la experiencia de la transversalidad, una triada entre movimiento-pensamientosentimiento, la cual responde a la necesidad de devolverle el equilibrio a los sujetos o estudiantes en el aula, que buscan mayor profundidad en las respuestas que dan los valores al patrimonio cultural; aspiran a identificar las habilidades cognoscitivas que constituyen el repertorio con que el sujeto maneja y ve su mundo, haciéndolo parte de acontecimientos que se extrapolan, interpolan o transforman, e imponen una conducta personal ante esos valores patrimoniales. 155 Religar es necesaria continuación de la indagación; la metacognición bajo la metacomplejidad para ir a pensamientos profundos va en el ser humano a el discernimiento y el abrazo de la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia. 156 Metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse a una idea simple o mecanicista. 157 La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga. 158 Un reconocimiento de la cultura, la interculturalidad, el patrimonio cultural en toda su complejidad da cuenta entonces de la valoración del ser humano y su posición ante el mundo en épocas de profundos cambios. Esta manera de pensar y de constituir una investigación sólo es posible en la transcomplejidad donde la complejidad y transdisciplinariedad constituyen el transparadigma. González (2014) afirma que: "este pensamiento transcomplejo ha construido conceptos científicos educativos muy importantes como aula mente social, emergentes educativos, metacomplejidad, deconstrucción educativa y complejidades curriculares". 159 La metacomplejidad requeriría una disección exhaustiva que no tendría cabida en cuanto a 160 En los modelos de planificaciones de aula metacomplejas de Juan Miguel González Velasco, aborda el aprendizaje como sistema complejo que denota varias aristas y formas de presentarse en la metacomplejidad educativa. 161 El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja. 162 El pensamiento metacomplejo se caracteriza como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.

Fuente: Elaboración propia, 2021.

# b) RÓTULOS

En esta segunda fase, se procedió a nombrar a los grupos asociados previamente, siguiendo lo propuesto por Maeda, (en los artículos consultados existen párrafos u oraciones iguales o similares, mismos que han sido transcritos en su totalidad, situación que origina que hayan grupos con información igual o muy similar), para lo cual se asignó un código a cada grupo, donde MC significa Metacomplejidad y los números hacen referencia a la cantidad de grupos asociados, además se registró la característica común, lo que facilitó la identificación de los grupos.

**Tabla 5.** Nombramiento de grupos asociados

CÓDIGO	AGRUPACIÓN NATURAL	CARACTERÍSTICA COMÚN
MC001	Los elementos generadores de la educación en el paradigma emergente plasmada en la Teoría Educativa Transcompleja son:  Aplicación del Aula Mente Social Aplicación del PDRAC Visión emergente de la realidad Infinitud de realidades educativas Articulación de Complejidad e Investigación Transdisciplinar Sentido humano de la educación Capacidad para religar Aplicación de las complejidades educativas desde el currículo Conciencia y educación vinculadas Incorporar el tercer incluido en los procesos educativos Comprensión y aplicación de la metacomplejidad en procesos educativos Aplicación de la incertidumbre También hay saberes en la educación  Los elementos generadores de la educación  Los elementos generadores de la educación  Aplicación del PDRAC Visión emergente de la realidad Infinitud de realidades educativas Articulación de Complejidad e Investigación Transdisciplinar Sentido humano de la educación Capacidad para religar Aplicación de las complejidades educativas desde el currículo Conciencia y educación vinculadas Incorporar el tercer incluido en los procesos educativos Comprensión y aplicación de la metacomplejidad en procesos educativos Comprensión y aplicación de la metacomplejidad en procesos educativos Aplicación de la incertidumbre También hay saberes en la educación	Elementos generadores de la educación
MC002	cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado	cognitiva

hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.

El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar

MC003

La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.

El vo

El yo metacomplejo requiere respuestas y no simple reproducción del conocimiento.

El yo metacomplejo requiere respuestas y no simple reproducción del conocimiento.

En los modelos educativos se busca que los estudiantes desarrollen su sensibilidad cognitiva bajo el enfoque de la incertidumbre, desarrollen su diálogo interno y externo tomando en consideración su yo metacomplejo y su "aula-mente-social".

La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.

La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.

Para activar el aula-mente-social, a través del yo-metacomplejo, tiene que haber "sensibilidad cognitiva", ese instante que algunos autores llaman "estado de flujo".

Haciendo una complejización, afirmo que los sujetos aprenden mediante su aula-mente-social, activada por su yo metacomplejo en un diálogo interno o externo que nace de la incertidumbre y azar cuyo origen es la sensibilidad cognitiva o estado de flujo.

La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.

La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.

Los factores cognitivos y metacognitivos están integrados por:

- Naturaleza del proceso de aprendizaje
- Metas del proceso aprendizaje
- Construcción del conocimiento
- Pensamiento estratégico
- Pensamiento sobre el pensamiento
- Factores evolutivos y sociales
- Diferencias individuales

Explicar desde una mirada integradora y metacompleja asuntos distantes, pero entrelazados en la existencia humana de una manera sucinta, poética y transdisciplinar.

Einstein insistió en volver a los primeros principios: en plantearse los problemas más fundamentales y en buscar los axiomas explicativos más globales y, sin embargo más simplicadores y creó metacomplejas.

Qué sucede si planteamos bajo el pensamiento complejo otra forma de entender el "aula", es decir, como estrategia compleja, como el espacio metacomplejo y metacognitivo donde los seres humanos son capaces de construir sus propias ideas, el lugar "movible" y adaptado a cualquier circunstancia social objetiva, subjetiva o intersubjetiva, que parte de ese momento incierto de los seres humanos, creativo e innovador, en potencia y cinéticamente necesario en todo cerebro, donde hay un problema complejo y lo materializa en esa complejidad y que puede o no estar representado por otros lugares de aprendizaje y enseñanza.

En la aula-mente-social se activa a cada instante por ese "yometacomplejo" esa forma de pensar en la complejidad y que por su relación social y contacto con la naturaleza es capaz de relacionarse con los demás y responder complejamente al mundo en que vive.

Para activar el aula-mente- social, a través del yo-metacomplejo, tiene que haber "sensibilidad cognitiva", ese instante que algunos autores llaman "estado de flujo" y que nace de la articulación de conocimientos, de ideas, pensamientos y razonamientos o simplemente de sentir o percibir lo que quieres conocer en la complejidad.

Los sujetos aprenden mediante su aula-mente-social, activada por su yo metacomplejo en un diálogo interno o externo que nace de la incertidumbre y azar cuyo origen es la sensibilidad cognitiva o estado de flujo, de tal manera que el diseño curricular adaptado es mayor al de competencias, que llamaremos Diseño Curricular por "complejidades", cuya base es la "estrategia compleja" según el problema complejo.

Es necesario que las relaciones pedagógicas estén vinculadas, estableciendo comunidades de aprendizaje innovadoras, para estar en un constante cambio educativo, buscar relaciones cognitivas para acercarnos con mayor competencia a la incertidumbre o discurso metacomplejo del mundo en que vivimos.

La incertidumbre es el motor inicial de cualquier proceso, motivación intrínseca y extrínseca, de cualquier acción comunitaria, permite la funcionalidad de la metacomplejidad.

Principio de incertidumbre: Es el motor inicial de cualquier proceso educativo, es la motivación intrínseca y extrínseca de cualquier acto didáctico, enriquece el aula mente social de los seres humanos y permite que la metacomplejidad funciones y contribuya en los procesos (PDRAC).

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición.

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición.

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.

Visualizar la metacomplejidad

**MC004** 

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición.

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición.

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.

Las características del aprendizaje basado en proyectos son en sí mismas las de una experiencia metacompleja y dirigida a la interculturalidad.

El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.

El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.

El concepto de aula contempla una ruptura al modelo tradicional, entendida esta como un proceso metacomplejo que rompe la necesidad de un espacio, una dimensión y un tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas, para la construcción de un conocimiento (aproximación a una verdad relativa).

El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la simple metacognición de representaciones categóricas que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.

El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento, es decir, hablamos de un aula-mente-social que nos lleva a analizar la capacidad de aprender, enseñar y generar conocimiento de todos los que participamos en la educación.

El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.

El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento.

El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición que rompe el espacio,

Proceso metacomplejo

#### MC005

	la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento. El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento. El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo mas allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento, es decir, hablamos de un aula-mente-social que nos lleva a analizar la capacidad de aprender, enseñar y generar conocimiento de todos los que participamos en la educación. El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento, es decir, hablamos de un aula-mente-social que nos lleva a analizar la capacidad de aprender, enseñar y generar conocimiento de todos los que participamos en la educación. El sistema educativo le da una dimensión de complejidad, es así que el salón de clase es un proceso metacomplejo que va más allá del espacio y tiempo como limitantes en la construcción de ideas.	
MC006	Emergentes religantes educativos que creo hacen génesis en esta Educación Compleja y Transdisciplinar tales son: incertidumbre, caos, no linealidad, dialogicidad, hologramático, auto-ecoorganizable, entretejido, religante, emergente, relativo, ecológico, transdisciplinar, complejo, tercer incluido, lógica no clásica, conciencia, realidad, aula mente social, metacomplejidad, sistémico, autopoyético, complejidades, planetario, humanizante, creativo, entre otros.  Emergentes religantes educativos de la Educación Compleja y Transdisciplinar son: incertidumbre, caos, no lingealidad, dialogicidad, hologramático, auto-eco-organizable, entretejido, religante, emergente, relativo, ecológico, transdisciplinar, complejo, tercer incluido, lógica no clásica, conciencia, realidad, aula mente social, metacomplejidad, sistémico, autopoyético, complejidades, planetario, humanizante, creativo, entre otros.  Emergentes religantes educativos de la Educación Compleja y Transdisciplinar son: incertidumbre, caos, no linealidad, dialogicidad, hologramático, auto-eco-organizable, entretejido, religante, emergente, relativo, ecológico, transdisciplinar, complejo, tercer incluido, lógica no clásica, conciencia, realidad, aula mente social, metacomplejidad, sistémico, autopoyético, complejidades, planetario, humanizante, creativo, entre otros.	Elementos religantes
MC007	Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hipercomplejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.  Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hipercomplejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.  Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hipercomplejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.	Seres humanos

Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.

Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.

Lo metacomplejo en los espacios universitarios: Puede decirse que el ser humano es complejo, hiper-complejo y, más aún, metacomplejo, en un mundo determinado o afianzado en la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.

Es un hecho que los seres humanos somos complejos, "hiper-complejos" y más aún metacomplejos, donde aparece la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.

Los seres humanos somos complejos, hipercomplejos y metacomplejos al enfrentar la incertidumbre, la angustia y el desorden como habitual.

La educación es un fenómeno hipercomplejo, los elementos de estudio que caen en lo subjetivo le dan una configuración que lo hacen metacomplejo.

La transcomplejidad anida una visión compleja y transdisciplinar es un ejercicio liberador onto-epistemológico, "este pensamiento transcomplejo ha construido conceptos científicos educativos muy importantes como aula mente social, emergentes educativos, metacomplejidad, deconstrucción educativa y complejidades curriculares".

"Este pensamiento transcomplejo ha construido conceptos científicos educativos muy importantes como aula mente social, emergentes educativos, metacomplejidad, deconstrucción educativa y complejidades curriculares"

Un reconocimiento de la cultura, la interculturalidad, el patrimonio cultural en toda su complejidad da cuenta entonces de la valoración del ser humano y su posición ante el mundo en épocas de profundos cambios. Esta manera de pensar y de constituir una investigación sólo es posible en la transcomplejidad donde la complejidad y transdisciplinariedad constituyen el transparadigma. González (2014) afirma que: "este pensamiento transcomplejo ha construido conceptos científicos educativos muy importantes como aula mente social, emergentes educativos, metacomplejidad, deconstrucción educativa y complejidades curriculares".

La transcomplejidad se basa en la complejización creciente de la realidad y en la metacomplejidad del conocimiento.

La biología filosófica ha de ser compleja, transcompleja, metacompleja e intercompleja a la vez.

La transcomplejidad es una nueva corriente educativa del siglo XXI que trasciende las bases de la complejidad y la transdisciplinariedad cuyas bases se centran en la deconstrucción educativa, el aula mente social, la metacomplejidad y los emergentes religantes educativos, incorpora nuevos elementos en la investigación científica rompiendo esquemas.

Con la Educación Transcompleja, con incorporación de la robótica, con el avance de las nuevas tecnologías, la conciencia creativa, la generación de redes sociales complejas, y el tremendo

Transcomplejidad

MC008

avance científico y tecnológico, donde será tiempo de hablar de Aula Mente Social, metacomplejidad (conciencia compleja) y elementos curriculares por complejidades sin control del tiempo y espacio.

La transcomplejidad, se comportan como una premisa que operativiza la construcción de conocimientos descritos en los valores, producto de la cultura y la socialización, y no en la experiencia contemporánea de los que educan y de quienes son educados. Es decir, se hace mención a una situación que rompe los esquemas e ideologías tradicionales y se concentra en darle riqueza a los significados de argumentos, explicaciones, juicios de verdad, error, y todos aquellos elementos que generan una reestructuración cognitiva de esos valores insertos en el cultural. hasta consolidar patrimonio las relaciones metacomplejas del espacio en el acto de aprendizaje donde se da el vínculo aula-mente-social; y ese es un vínculo donde el conocimiento no se adquiere, sino que se construye mediante la representación de los valores en la realidad local y nacional; la acción de ese proceso formativo tiene, en la experiencia de la transversalidad, una triada entre movimiento-pensamientosentimiento, la cual responde a la necesidad de devolverle el equilibrio a los sujetos o estudiantes en el aula, que buscan mayor profundidad en las respuestas que dan los valores al patrimonio cultural; aspiran a identificar las habilidades cognoscitivas que constituyen el repertorio con que el sujeto maneja y ve su mundo, haciéndolo parte de acontecimientos que se extrapolan, interpolan o transforman, e imponen una conducta personal ante esos valores patrimoniales.

El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja es decir un pensamiento metacomplejo que caracterizamos como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.

El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja.

El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja.

El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja.

MC009

El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión.

Cuando el docente universitario o el estudiante universitario toman las dos formas de ver el mundo. Por un lado, un escenario complejo y, por otro, considera que el conocimiento de lo que él piensa, aprendió o conoce. Este escenario favorece al docente o estudiante a considerarse que lo aprendido anteriormente se puede ubicar en una cosmovisión metacompleja, que se puede definir como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.

El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja.

El sujeto y la visión del mundo

# Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México. ISN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), noviembre-diciembre, 2021, Volumen 5, Número 6. <a href="https://doi.org/10.37811/cl\_rcm.v5i6.1108">https://doi.org/10.37811/cl\_rcm.v5i6.1108</a> p10653

	Pensar en la complejidad, no es tarea fácil, es uno de los	
	elementos más importantes si deseamos ser un investigador complejo, para ello también es necesario tomar conciencia de lo que pensamos, es decir en la metacomplejidad.	
	La comunicación tiene una correspondencia e intercambio de contenidos y significados complejos o metacomplejos entre dos o más personas u organizaciones, donde el soporte de contacto es tangible e intangible.	
	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario, sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.	
MC010	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad.	
	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica; por el contrario, sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.	
	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.	La palabra metacomplejidad
	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.	
	La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.	
	La semiotización se cruza desde aquí con la necesidad metacompleja de configurar nuevas formas de aproximación a las realidades.	
MC011	El modelo metacomplejo del pensamiento biológico intenta entender los procesos emergentes de las interacciones derivadas de los paradigmas allí presentes.  En el modelo metacomplejo del pensamiento biológico intentamos entender desde los precesos emergentes de los intentaciones de los precesos emergentes de los intentaciones de los precesos emergentes de los	Modelo materala
	intentamos entender desde los procesos emergentes de las interacciones derivadas de los paradigmas allí presentes.  El modelo metacomplejo relaciona la semiótica con el pensamiento complejo, pensamiento ecológico, pensamiento cibernético y pensamiento neurocientífico.	Modelo metacomplejo
M012	Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse a una idea simple o mecanicista.	Metacomplejo
	Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una	

	ley, aquello que no puede reducirse a una idea simple o mecanicista.  Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse a una idea simple o mecanicista. Dicho de otro modo, lo complejo no puede resumirse en el término complejidad, ni en la simple metacognición reduccionista.  Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse una idea simple o mecanicista.  Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra	
	maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse a una idea simple o mecanicista. Dicho de otro modo, lo complejo no puede resumirse en el término "complejidad", ni en la simple metacognición reduccionista.	
	Metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse una idea simple o mecanicista.  Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra	
	maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse una idea simple o mecanicista.	
MC013	La educación religada con la vida, el pensamiento y la naturaleza El pensamiento ecologizador de la educación tendrá más avance con la Educación Transcompleja, con incorporación de la robótica, con el avance de las nuevas tecnologías, la conciencia creativa, la generación de redes sociales complejas, y el tremendo avance científico y tecnológico, donde será tiempo de hablar de Aula Mente Social, metacomplejidad (conciencia compleja) y elementos curriculares por complejidades sin control del tiempo y espacio.	Educación religada
MC014	El pensamiento metacomplejo se caracteriza como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.  El pensamiento metacomplejo se caracteriza como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.  El pensamiento metacomplejo que caracterizamos como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.	Pensamiento metacomplejo
MC015	La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".  La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".	Posibilidades de la metacomplejidad

La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".

La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".

La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".

El diálogo interno es metacomplejo, que permite un discurso reflexivo sobre el proceso de apropiación intersubjetiva de la realidad o naturaleza del dialogo.

En un diálogo interno metacomplejo, los actores docente o estudiante, reflexionan sobre sí mismos basado en una realidad intersubjetiva.

#### MC016

El trabajo dentro del salón de clase es un diálogo interno (metacomplejo) y externo (complejo) entre los actores del proceso de enseñanza – aprendizaje.

El trabajo *in situ* de aula cuando hablamos de hacer investigación, debe incorporar un diálogo interno (metacomplejo y lenguaje interno) y otro externo entre actores (externo-lenguaje).

"El diálogo nos hace escribir nueva teoría", cuyas etapas son: motivación-introducción, cuerpo metacomplejo, avance temático y planteamiento de problemas, y construcción cognitiva.

En la construcción del conocimiento no existen verdades sino complejidades, la ruptura obliga a entender las relaciones metacomplejas del mundo en que se habita.

El conocimiento está en el sujeto y parte de los procesos complejos que desarrolla su aula mente social, bajo inicios de la metacomplejidad, existe una dialogicidad interna y externa que le permite construirse y deconstruirse individual y socialmente.

El conocimiento está en el sujeto y parte de los procesos complejos que desarrolla su aula mente social, bajo inicios de la metacomplejidad, existe una dialogicidad interna y externa que le permite construirse y deconstruirse individual y socialmente.

### MC017

El conocimiento es abierto, flexivo, incierto, cambiante, cuestionante y cuestionado, procesual, sistémico, planetario, transformador y transdisciplinario. Está en el sujeto y parte de los procesos complejos que desarrolla su aula mente social, bajo inicios de la metacomplejidad, existe una dialogicidad interna y externa que le permite construirse y deconstruirse individual y socialmente.

En el aula el discurso complejo es una herramienta en la construcción de los conocimientos, por ello se cree que es necesario romper esquemas paradigmáticos del pasado, del hoy y del mañana para tratar de entender las relaciones metacomplejas del mundo en que vivimos.

El diálogo

Conocimiento

Proceso Aprendizaje-Enseñanza metacompleja como generadora de conocimientos.

En la educación se ha incorporado el enfoque complejo y transdisciplinar, la pregunta es cómo incorporarlo en el quehacer educativo, como generar una pedagogía y/o andragogía donde los sujetos complejicen el conocimiento, desarrollen su espacio intersubjetivo "aula-mente-social" y lo articulen con la metacomplejidad, lo relacionen con los bucles educativos diversos, dialogicen el conocimiento, y vean que el proceso educativo es una alternativa problematizadora de reflexión compleja.

El espacio metacomplejo: Como todo sujeto que aprende, la aproximación a un dialogo interno-externo y un espacio metacognitivo complejo, como mediadores en la construcción del conocimiento por parte de los seres humanos, independientemente de la formación de "escuela" permite adentrarnos a sus orígenes, es decir, al Australopitecus, aquellos seres pensantes que se encontraron en un contexto adverso donde la única forma de construcción de sus saberes era a través de su yo-interno (dialogo interno-metacognitivo).

Se deben tomar como bases de construcción de una evaluación compleja y transdisciplinar los siguientes:

- Dialógica
- Colaboración
- Aula mente social
- Metacomplejidad: Esta base permite evaluar la construcción cognitiva orientada a la metacognición y el pensamiento complejo, que implica un conocimiento teórico y práctico, elaborada de forma integral asumiendo la complejidad de transdisciplinariedad
- Investigación en la evaluación

Evaluación metacompleja

Sus objetivos:

- Analizar la implementación del examen
- Conocer el grado de aceptación de los alumnos

El pensamiento complejo realiza la rearticulación de los conocimientos mediante la aplicación de sus criterios o principios generativos y estratégicos de su método que actúan como operadores del pensamiento: Principio de Bucle recursivo y retroactivo, auto-eco-organización, hologramático y dialógico. Todos estos principios en conjunto, en el proceso de enseñanza aprendizaje, dan paso a la metacomplejidad.

El desarrollo del pensamiento complejo y metacomplejo en el sujeto implica:

- Operativizar el sistema educacional
- Generar conciencia en cada sujeto
- Entender que la educación es integral
- Proponer un diseño curricular
- Valorar al estudiante como sujeto
- Formar estudiantes para la complejidad y educarlos para que adquieran actitudes metacognoscitivas
- Romper paradigmas que obstruyen la capacidad de pensar, ser y actuar

La metacomplejidad del pensamiento complejo, instalada en el campo de la pragmalingüística desde la visión saussuriana, implica la aceptación de un pensamiento imperfecto, inacabado, circunstancial, en construcción, polisémico y "diluido" en su propia disfuncionalidad como conductor de ideas.

Metacognición es herramienta del sujeto, toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo y metacognición).

La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.

La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.

Religar es necesaria continuación de la indagación; la metacognición bajo la metacomplejidad para ir a pensamientos profundos va en el ser humano a el discernimiento y el abrazo de la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.

Principio de metacomplejidad educativa: Es el principio que permite la incorporación de los procesos de metacognición desde la complejidad y para la complejidad.

Los modelos de planificaciones de aula metacomplejas de Juan Miguel González Velasco, aborda el aprendizaje como sistema complejo que denota varias aristas y formas de presentarse en la metacomplejidad educativa.

MC018

Lo interesante será complejizar si partimos de este nivel o hay elementos de afuera hacia adentro que nos involucran biunívocamente, no es posible pensar en un solo sentido en la complejidad, esto es parte de hacernos investigadores complejos. En este nivel existen algunos componentes esenciales, ya hablamos de lo genético y lo social, inmerso en esto está la curiosidad, la incertidumbre la metacognición y la metacomplejidad.

Es muy difícil tratar de definir que es complejidad en términos educativos. Básicamente, nace por la necesidad de las revoluciones científicas sobre el tema del caos, la cibernética y la microfísica. Es una visión global del mundo, no hay una educación basada en la complejidad, ni mucho menos en la metacomplejidad que involucre metacognición. Lo cierto es que si deseáramos definirla volveríamos a caer en la ciencia clásica, el tema ahora está en las estrategias complejas.

Una conceptualización clara de lo que es complejidad en términos educativos. Es un enfoque global del mundo, sin embargo, no hay una educación establecida en la complejidad, mucho menos en la metacomplejidad que comprenda la metacognición,

Representar la definición de metacomplejidad dentro de una acción académica permite reflexionar acerca de cómo orientar y aprender desde la metacognición, es señalar, a partir de la convivencia personal hasta la toma de conciencia de lo conocido y lo aprendido.

La cognición del estudiante, está en función a una metacomplejidad educativa.

La cognición del estudiante, está en función a una metacomplejidad educativa.

MC020

El bucle educativo: Tomando en consideración este proceso metacomplejo de la educación y la visión de aula-mente-social como un elemento central de una nueva visión didáctica de la educación, que rompe los modelos tradicionales de enseñanza y aprendizaje.

Cognición

Metacomplejidad educativa

	El suls mente secial es en c'ariana a la la	
	El aula-mente–social es en sí misma un bucle, que en metacomplejidad educativa permite el planteamiento de modelos de planificaciones de aula metacomplejas.	
	El bucle educativo: aprendizaje, pensamiento complejo y transdisciplinariedad, el aprendizaje como sistema complejo denota varias aristas y formas de presentarse en la metacomplejidad educativa.	
	La metacomplejidad educativa permite el planteamiento de modelos de planificaciones de aulas metacomplejas.	
	En el concepto de metacomplejidad, el docente y los estudiantes son el objeto y la relación que permiten el amplio concepto de complejidad.	
MC021	El salón de clase cobra vida propia y se transforma en un ente aula-mente-social, es un sistema que se autoproduce, se retroalimenta y es de naturaleza recursiva, pues se llama a sí mismo para producirse de nueva forma, esto solo se entiende mediante los conceptos de complejidad y metacomplejidad.	Metacomplejidad, docentes y estudiantes
	Es posible que surja el temor de enfrentarse a una metacomplejidad en el terreno de la práctica docente, si ya de principio la complejidad puede sugerir un atrevimiento que se pone en duda para la práctica educativa vigente.	
MC022	La experiencia metacompleja su validación se centra en la transformación como criterio de validez en los procesos de investigación-acción participativa.  Manejo de bitácoras de los estudiantes en el trabajo de campo (experiencias metacomplejas)	Experiencia metacompleja
MC023	(experiencias metacomplejas).  La metacomplejidad, está en la incorporación de procesos metacognitivos complejos desde la complejidad comunitaria, insertas en las necesidades colectivas, complejizándose en la transformación social; ético, al modificar la visión de la comprensión y sentido humano, mediante acciones contextuales constructivas y reconstructivas para trascender, lo planetario incorpora a ambas comunidades en lo político-social.  La metacomplejidad ofrece elementos para comprendernos a nosotros mismos y al mundo.  La metacomplejidad tiene la capacidad de orientar y dar respuesta a los múltiples problemas que nacen de esta situación coherente, causando en los docentes y estudiantes, en general, un compromiso espacio-temporal y, muy personalmente, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes facilitan y de quienes aprenden.  Metacomplejidad requeriría una disección exhaustiva que no tendría cabida en cuanto a extensión.  En el desarrollo complejizante se concibe a un sujeto con sentido metacomplejo y humanístico-social psíquicamente infinito, dotado de incertidumbre como motivación y claramente inmersos en una naturaleza compleja.  Los sujetos están dotados de un gran sentido metacomplejo y humanístico-social.	Alcances de la metacomplejidad
MC024	Son educandos en lo infinito, que pueden o no estar presentes en el proceso. Están dotados de gran sentido metacomplejo y humanístico-social.  Son educandos en lo infinito, que pueden o no estar presentes en el proceso. Están dotados de gran sentido metacomplejo y humanístico-social.	Educandos
MC025	La labor del docente y estudiante como agente de cambio deben volverse metacomplejas de su realidad y de su contexto.	Labor del docente y estudiante

	La labor del docente y estudiante como agente de cambio deben volverse metacomplejas de su realidad y de su contexto.	
MC026	El principio de recursividad organizacional está presente en las interacciones entre los paradigmas propios de la teoría metacompleja del pensamiento biológico.  La teoría metacompleja del pensamiento biológico se liga, por un lado, a la biología de orientación mecanicista y, por el otro, con las ciencias sociales y la(s) filosofía(s) para servir de puente paradigmático entre estas posturas paradigmáticas aparentemente antagónicas	Metacomplejidad del pensamiento biológico

Fuente: Elaboración propia, 2021.

## c) INTEGRAR

En esta tercera fase, se integró la información dentro de cada grupo asociado, reduciendo la cantidad de conglomerados, de manera de simplificar la información.

**Tabla 6.** Simplificación de la información

CÓDIGO	AGRUPACIÓN NATURAL	CARACTERÍSTICA COMÚN
MC001	Los elementos generadores de la educación en el paradigma emergente plasmada en la Teoría Educativa Transcompleja son:  Aplicación del Aula Mente Social Aplicación del PDRAC Visión emergente de la realidad Infinitud de realidades educativas Articulación de Complejidad e Investigación Transdisciplinar Sentido humano de la educación Capacidad para religar Aplicación de las complejidades educativas desde el currículo Conciencia y educación vinculadas Incorporar el tercer incluido en los procesos educativos Comprensión y aplicación de la metacomplejidad en procesos educativos Aplicación de la incertidumbre También hay saberes en la educación	Elementos generadores de la educación
MC002	El "aula-mente-social" como elemento central de construcción cognitiva deberá entramar un proceso investigativo orientado hacia la metacognición y el pensamiento complejo, el mismo que llevará a la construcción cognitiva metacompleja y una investigación transdisciplinar.	Construcción cognitiva
MC003	La metacognición es una herramienta interna del sujeto que aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo metacognición) de lo que investiga.  El yo metacomplejo requiere respuestas y no simple reproducción del conocimiento.  Para activar el aula-mente-social, a través del yo-metacomplejo, tiene que haber "sensibilidad cognitiva", ese instante que algunos autores llaman "estado de flujo".	El yo

Haciendo una complejización, afirmo que los sujetos aprenden mediante su aula-mente-social, activada por su yo metacomplejo en un diálogo interno o externo que nace de la incertidumbre y azar cuyo origen es la sensibilidad cognitiva o estado de flujo.

Explicar desde una mirada integradora y metacompleja asuntos distantes, pero entrelazados en la existencia humana de una manera sucinta, poética y transdisciplinar.

Einstein insistió en volver a los primeros principios: en plantearse los problemas más fundamentales y en buscar los axiomas explicativos más globales y, sin embargo más simplicadores y creó metacomplejas.

Qué sucede si planteamos bajo el pensamiento complejo otra forma de entender el "aula", es decir, como estrategia compleja, como el espacio metacomplejo y metacognitivo donde los seres humanos son capaces de construir sus propias ideas, el lugar "movible" y adaptado a cualquier circunstancia social objetiva, subjetiva o intersubjetiva, que parte de ese momento incierto de los seres humanos, creativo e innovador, en potencia y cinéticamente necesario en todo cerebro, donde hay un problema complejo y lo materializa en esa complejidad y que puede o no estar representado por otros lugares de aprendizaje y enseñanza.

En la aula-mente-social se activa a cada instante por ese "yometacomplejo" esa forma de pensar en la complejidad y que por su relación social y contacto con la naturaleza es capaz de relacionarse con los demás y responder complejamente al mundo en que vive.

Para activar el aula-mente- social, a través del yo-metacomplejo, tiene que haber "sensibilidad cognitiva", ese instante que algunos autores llaman "estado de flujo" y que nace de la articulación de conocimientos, de ideas, pensamientos y razonamientos o simplemente de sentir o percibir lo que quieres conocer en la complejidad.

Los sujetos aprenden mediante su aula-mente-social, activada por su yo metacomplejo en un diálogo interno o externo que nace de la incertidumbre y azar cuyo origen es la sensibilidad cognitiva o estado de flujo, de tal manera que el diseño curricular adaptado es mayor al de competencias, que llamaremos Diseño Curricular por "complejidades", cuya base es la "estrategia compleja" según el problema complejo.

Es necesario que las relaciones pedagógicas estén vinculadas, estableciendo comunidades de aprendizaje innovadoras, para estar en un constante cambio educativo, buscar relaciones cognitivas para acercarnos con mayor competencia a la incertidumbre o discurso metacomplejo del mundo en que vivimos.

Principio de incertidumbre: Es el motor inicial de cualquier proceso educativo, es la motivación intrínseca y extrínseca de cualquier acto didáctico, enriquece el aula mente social de los seres humanos y permite que la metacomplejidad funciones y contribuya en los procesos (PDRAC).

MC004

Visualizar la metacomplejidad como característica de una acción pedagógica nos obliga a repensar las formas de enseñar y aprender desde la metacognición, es decir desde la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o aprendes en la toma de conciencia.

Visualizar la metacomplejidad

	Las características del aprendizaje basado en proyectos son en sí	
	mismas las de una experiencia metacompleja y dirigida a la interculturalidad.	
MC005	El concepto de aula contempla una ruptura al modelo tradicional, entendida esta como un proceso metacomplejo que rompe la necesidad de un espacio, una dimensión y un tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas, para la construcción de un conocimiento (aproximación a una verdad relativa).  El concepto de aula contempla asimismo un proceso metacomplejo más allá de la metacognición que rompe el espacio, la dimensión y el tiempo como elementos limitantes en la estructuración de ideas para la construcción de un conocimiento, es decir, hablamos de un aula-mente-social que nos lleva a analizar la capacidad de aprender, enseñar y generar conocimiento de todos los que participamos en la educación.	Proceso metacomplejo
	El sistema educativo le da una dimensión de complejidad, es así que el salón de clase es un proceso metacomplejo que va más allá del espacio y tiempo como limitantes en la construcción de ideas.	
MC006	Emergentes religantes educativos que creo hacen génesis en esta Educación Compleja y Transdisciplinar tales son: incertidumbre, caos, no linealidad, dialogicidad, hologramático, auto-ecoorganizable, entretejido, religante, emergente, relativo, ecológico, transdisciplinar, complejo, tercer incluido, lógica no clásica, conciencia, realidad, aula mente social, metacomplejidad, sistémico, autopoyético, complejidades, planetario, humanizante, creativo, entre otros.	Elementos religantes
MC007	Lo metacomplejo en los espacios universitarios: Puede decirse que el ser humano es complejo, hiper-complejo y, más aún, metacomplejo, en un mundo determinado o afianzado en la incertidumbre, la angustia y el desorden como parte de su ser y existencia.  La educación es un fenómeno hipercomplejo, los elementos de estudio que caen en lo subjetivo le dan una configuración que lo hacen metacomplejo.	Seres humanos
MC008	La transcomplejidad anida una visión compleja y transdisciplinar es un ejercicio liberador onto-epistemológico, "este pensamiento transcomplejo ha construido conceptos científicos educativos muy importantes como aula mente social, emergentes educativos, metacomplejidad, deconstrucción educativa y complejidades curriculares".  Un reconocimiento de la cultura, la interculturalidad, el patrimonio cultural en toda su complejidad da cuenta entonces de la valoración del ser humano y su posición ante el mundo en épocas de profundos cambios. Esta manera de pensar y de constituir una investigación sólo es posible en la	Transcomplejidad
	transcomplejidad donde la complejidad y transdisciplinariedad constituyen el transparadigma. González (2014) afirma que: "este pensamiento transcomplejo ha construido conceptos científicos educativos muy importantes como aula mente social, emergentes educativos, metacomplejidad, deconstrucción educativa y complejidades curriculares".  La transcomplejidad se basa en la complejización creciente de la realidad y en la metacomplejidad del conocimiento.	

La biología filosófica ha de ser compleja, transcompleja, metacompleja e intercompleja a la vez.

La transcomplejidad es una nueva corriente educativa del siglo XXI que trasciende las bases de la complejidad y la transdisciplinariedad cuyas bases se centran en la deconstrucción educativa, el aula mente social, la metacomplejidad y los emergentes religantes educativos, incorpora nuevos elementos en la investigación científica rompiendo esquemas.

Con la Educación Transcompleja, con incorporación de la robótica, con el avance de las nuevas tecnologías, la conciencia creativa, la generación de redes sociales complejas, y el tremendo avance científico y tecnológico, donde será tiempo de hablar de Aula Mente Social, metacomplejidad (conciencia compleja) y elementos curriculares por complejidades sin control del tiempo y espacio.

La transcomplejidad, se comportan como una premisa que operativiza la construcción de conocimientos descritos en los valores, producto de la cultura y la socialización, y no en la experiencia contemporánea de los que educan y de quienes son educados. Es decir, se hace mención a una situación que rompe los esquemas e ideologías tradicionales y se concentra en darle riqueza a los significados de argumentos, explicaciones, juicios de verdad, error, y todos aquellos elementos que generan una reestructuración cognitiva de esos valores insertos en el cultural, hasta consolidar las patrimonio relaciones metacomplejas del espacio en el acto de aprendizaje donde se da el vínculo aula-mente-social; y ese es un vínculo donde el conocimiento no se adquiere, sino que se construye mediante la representación de los valores en la realidad local y nacional; la acción de ese proceso formativo tiene, en la experiencia de la transversalidad, una triada entre movimiento-pensamientosentimiento, la cual responde a la necesidad de devolverle el equilibrio a los sujetos o estudiantes en el aula, que buscan mayor profundidad en las respuestas que dan los valores al patrimonio cultural; aspiran a identificar las habilidades cognoscitivas que constituyen el repertorio con que el sujeto maneja y ve su mundo, haciéndolo parte de acontecimientos que se extrapolan, interpolan o transforman, e imponen una conducta personal ante esos valores patrimoniales.

El sujeto toma dos forma de ver el mundo, la situación compleja y la toma de conciencia apropiándose de la naturaleza en una cosmovisión metacompleja es decir un pensamiento metacomplejo que caracterizamos como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.

MC009

Cuando el docente universitario o el estudiante universitario toman las dos formas de ver el mundo. Por un lado, un escenario complejo y, por otro, considera que el conocimiento de lo que él piensa, aprendió o conoce. Este escenario favorece al docente o estudiante a considerarse que lo aprendido anteriormente se puede ubicar en una cosmovisión metacompleja, que se puede definir como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.

Pensar en la complejidad, no es tarea fácil, es uno de los elementos más importantes si deseamos ser un investigador complejo, para ello también es necesario tomar conciencia de lo que pensamos, es decir en la metacomplejidad.

El sujeto y la visión del mundo

La comunicación tiene una correspondencia e intercambio de	
contenidos y significados complejos o metacomplejos entre dos o más personas u organizaciones, donde el soporte de contacto es	
La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario, sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.	La palabra metacomplejidad
metacompleja de configurar nuevas formas de aproximación a las realidades.	
entender los procesos emergentes de las interacciones derivadas de los paradigmas allí presentes.	Modelo metacomplejo
pensamiento complejo, pensamiento ecológico, pensamiento cibernético y pensamiento neurocientífico.	
Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse una idea simple o mecanicista. Dicho de otro modo, lo complejo no puede resumirse en el término complejidad, ni en la simple metacognición reduccionista.	Metacomplejo
La educación religada con la vida, el pensamiento y la naturaleza El pensamiento ecologizador de la educación tendrá más avance con la Educación Transcompleja, con incorporación de la robótica, con el avance de las nuevas tecnologías, la conciencia creativa, la generación de redes sociales complejas, y el tremendo avance científico y tecnológico, donde será tiempo de hablar de Aula Mente Social, metacomplejidad (conciencia compleja) y elementos curriculares por complejidades sin control del tiempo y espacio.	Educación religada
El pensamiento metacomplejo se caracteriza como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.	Pensamiento metacomplejo
La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos sociales, en general, una crisis "espacio-temporal" y en particular, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes "enseñan" y de quienes "aprenden".	Posibilidades de la metacomplejidad
El diálogo interno es metacomplejo, que permite un discurso reflexivo sobre el proceso de apropiación intersubjetiva de la realidad o naturaleza del dialogo.  En un diálogo interno metacomplejo, los actores docente o estudiante, reflexionan sobre sí mismos basado en una realidad intersubjetiva.  El trabajo dentro del salón de clase es un diálogo interno (metacomplejo) y externo (complejo) entre los actores del proceso de enseñanza – aprendizaje.  El trabajo in situ de aula cuando hablamos de hacer investigación, debe incorporar un diálogo interno (metacomplejo y lenguaje	El diálogo
	contenidos y significados complejos o metacomplejos entre dos o más personas u organizaciones, donde el soporte de contacto es tangible e intangible.  La palabra metacomplejidad no tiene tras de sí una herencia noble, ya sea filosófica, científica, o epistemológica, por el contrario, sufre una pesada tara semántica, porque lleva en su seno confusión, incertidumbre, desorden y toma de conciencia de su realidad en torno a la metacognición.  La semiotización se cruza desde aquí con la necesidad metacompleja de configurar nuevas formas de aproximación a las realidades.  El modelo metacomplejo del pensamiento biológico intenta entender los procesos emergentes de las interacciones derivadas de los paradigmas allí presentes.  El modelo metacomplejo relaciona la semiótica con el pensamiento complejo, pensamiento ecológico, pensamiento cibernético y pensamiento neurocientífico.  Es metacomplejo aquello que no puede resumirse en una palabra maestra, en una síntesis, aquello que no puede retrotraerse a una ley, aquello que no puede reducirse una idea simple o mecanicista. Dicho de otro modo, lo complejo no puede resumirse en el término complejidad, ni en la simple metacognición reduccionista.  La educación religada con la vida, el pensamiento y la naturaleza El pensamiento ecologizador de la educación tendrá más avance con la Educación Transcompleja, con incorporación de la robótica, con el avance de las nuevas tecnologías, la conciencia creativa, la generación de redes sociales complejas, y el tremendo avance científico y tecnológico, donde será tiempo de hablar de Aula Mente Social, metacomplejidad (conciencia compleja) y elementos curriculares por complejidades sin control del tiempo y espacio.  El pensamiento metacomplejo se caracteriza como aquella forma de ver el mundo donde el observador toma conciencia de la realidad compleja.  La metacomplejidad puede poner en crisis la capacidad de orientación y respuesta a los diferentes problemas que emergen de esta situación relativa; originando en los individuos y grupos soc

"El diálogo nos hace escribir nueva teoría", cuyas etapas son: motivación-introducción, cuerpo metacomplejo, avance temático y planteamiento de problemas, y construcción cognitiva.

En la construcción del conocimiento no existen verdades sino complejidades, la ruptura obliga a entender las relaciones metacomplejas del mundo en que se habita.

El conocimiento es abierto, flexivo, incierto, cambiante, cuestionante y cuestionado, procesual, sistémico, planetario, transformador y transdisciplinario. Está en el sujeto y parte de los procesos complejos que desarrolla su aula mente social, bajo inicios de la metacomplejidad, existe una dialogicidad interna y externa que le permite construirse y deconstruirse individual y socialmente

En el aula el discurso complejo es una herramienta en la construcción de los conocimientos, por ello se cree que es necesario romper esquemas paradigmáticos del pasado, del hoy y del mañana para tratar de entender las relaciones metacomplejas del mundo en que vivimos.

Proceso Aprendizaje-Enseñanza metacompleja como generadora de conocimientos.

En la educación se ha incorporado el enfoque complejo y transdisciplinar, la pregunta es cómo incorporarlo en el quehacer educativo, como generar una pedagogía y/o andragogía donde los sujetos complejicen el conocimiento, desarrollen su espacio intersubjetivo "aula-mente-social" y lo articulen con la metacomplejidad, lo relacionen con los bucles educativos diversos, dialogicen el conocimiento, y vean que el proceso educativo es una alternativa problematizadora de reflexión compleja.

MC017

El espacio metacomplejo: Como todo sujeto que aprende, la aproximación a un dialogo interno-externo y un espacio metacognitivo complejo, como mediadores en la construcción del conocimiento por parte de los seres humanos, independientemente de la formación de "escuela" permite adentrarnos a sus orígenes, es decir, al Australopitecus, aquellos seres pensantes que se encontraron en un contexto adverso donde la única forma de construcción de sus saberes era a través de su yo-interno (dialogo interno-metacognitivo).

Se deben tomar como bases de construcción de una evaluación compleja y transdisciplinar los siguientes:

- Dialógica
- Colaboración
- Aula mente social
- Metacomplejidad: Esta base permite evaluar la construcción cognitiva orientada a la metacognición y el pensamiento complejo, que implica un conocimiento teórico y práctico, elaborada de forma integral asumiendo la complejidad de transdisciplinariedad
- Investigación en la evaluación

Evaluación metacompleja

Sus objetivos:

- Analizar la implementación del examen
- Conocer el grado de aceptación de los alumnos

El pensamiento complejo realiza la rearticulación de los conocimientos mediante la aplicación de sus criterios o principios generativos y estratégicos de su método que actúan como operadores del pensamiento: Principio de Bucle recursivo y

Conocimiento

	retroactivo, auto-eco-organización, hologramático y dialógico.	
	Todos estos principios en conjunto, en el proceso de enseñanza	
	aprendizaje, dan paso a la metacomplejidad.	
	El desarrollo del pensamiento complejo y metacomplejo en el	
	sujeto implica:	
	Operativizar el sistema educacional	
	Generar conciencia en cada sujeto	
	Entender que la educación es integral	
	Proponer un diseño curricular	
	Valorar al estudiante como sujeto	
	<ul> <li>Formar estudiantes para la complejidad y educarlos para</li> </ul>	
	que adquieran actitudes metacognoscitivas	
	Romper paradigmas que obstruyen la capacidad de	
	pensar, ser y actuar	
	La metacomplejidad del pensamiento complejo, instalada en el	
	campo de la pragmalingüística desde la visión saussuriana,	
	implica la aceptación de un pensamiento imperfecto, inacabado,	
	circunstancial, en construcción, polisémico y "diluido" en su	
	propia disfuncionalidad como conductor de ideas.	
	La metacognición es una herramienta interna del sujeto que	
	aprende dialoga internamente con su "yo interno"; toma	
	conciencia de la visión metacompleja (pensamiento complejo	
	metacognición) de lo que investiga.	
	Religar es necesaria continuación de la indagación; la	
	metacognición bajo la metacomplejidad para ir a pensamientos	
	profundos va en el ser humano a el discernimiento y el abrazo de	
	la coexistencia de lo opuesto, la incorporación del azar, la	
	incertidumbre y la toma de conciencia de lo que conoces o	
	aprendes en la toma de conciencia.	
	Principio de metacomplejidad educativa: Es el principio que	
	permite la incorporación de los procesos de metacognición desde	
	la complejidad y para la complejidad.	
	Los modelos de planificaciones de aula metacomplejas de Juan	
	Miguel González Velasco, aborda el aprendizaje como sistema	
	complejo que denota varias aristas y formas de presentarse en la	
	metacomplejidad educativa.	
MC018	Lo interesante será complejizar si partimos de este nivel o hay	Cognición
WICOIO	elementos de afuera hacia adentro que nos involucran	Cognición
	biunívocamente, no es posible pensar en un solo sentido en la	
	complejidad, esto es parte de hacernos investigadores complejos.	
	En este nivel existen algunos componentes esenciales, ya	
	hablamos de lo genético y lo social, inmerso en esto está la	
	curiosidad, la incertidumbre la metacognición y la	
	metacomplejidad.	
	Es muy difícil tratar de definir que es complejidad en términos	
	educativos. Básicamente, nace por la necesidad de las	
	revoluciones científicas sobre el tema del caos, la cibernética y la	
	microfísica. Es una visión global del mundo, no hay una	
	educación basada en la complejidad, ni mucho menos en la	
	metacomplejidad que involucre metacognición. Lo cierto es que	
	si deseáramos definirla volveríamos a caer en la ciencia clásica,	
	el tema ahora está en las estrategias complejas.	
	Una conceptualización clara de lo que es complejidad en términos	
	educativos. Es un enfoque global del mundo, sin embargo, no hay	
	una educación establecida en la complejidad, mucho menos en la	
	metacomplejidad que comprenda la metacognición,	

	Representar la definición de metacomplejidad dentro de una acción académica permite reflexionar acerca de cómo orientar y aprender desde la metacognición, es señalar, a partir de la convivencia personal hasta la toma de conciencia de lo conocido y lo aprendido.  La cognición del estudiante, está en función a una metacomplejidad educativa.	
MC020	El bucle educativo: Tomando en consideración este proceso metacomplejo de la educación y la visión de aula-mente-social como un elemento central de una nueva visión didáctica de la educación, que rompe los modelos tradicionales de enseñanza y aprendizaje.  El aula-mente-social es en sí misma un bucle, que en metacomplejidad educativa permite el planteamiento de modelos de planificaciones de aula metacomplejas.  El bucle educativo: aprendizaje, pensamiento complejo y transdisciplinariedad, el aprendizaje como sistema complejo denota varias aristas y formas de presentarse en la metacomplejidad educativa.  La metacomplejidad educativa permite el planteamiento de modelos de planificaciones de aulas metacomplejas.	Metacomplejidad educativa
MC021	En el concepto de metacomplejidad, el docente y los estudiantes son el objeto y la relación que permiten el amplio concepto de complejidad.  El salón de clase cobra vida propia y se transforma en un ente aula-mente-social, es un sistema que se autoproduce, se retroalimenta y es de naturaleza recursiva, pues se llama a sí mismo para producirse de nueva forma, esto solo se entiende mediante los conceptos de complejidad y metacomplejidad.  Es posible que surja el temor de enfrentarse a una metacomplejidad en el terreno de la práctica docente, si ya de principio la complejidad puede sugerir un atrevimiento que se pone en duda para la práctica educativa vigente.	Metacomplejidad, docentes y estudiantes
MC022	La experiencia metacompleja su validación se centra en la transformación como criterio de validez en los procesos de investigación-acción participativa.  Manejo de bitácoras de los estudiantes en el trabajo de campo (experiencias metacomplejas).	Experiencia metacompleja
MC023	La metacomplejidad, está en la incorporación de procesos metacognitivos complejos desde la complejidad comunitaria, insertas en las necesidades colectivas, complejizándose en la transformación social; ético, al modificar la visión de la comprensión y sentido humano, mediante acciones contextuales constructivas y reconstructivas para trascender, lo planetario incorpora a ambas comunidades en lo político-social.  La metacomplejidad ofrece elementos para comprendernos a nosotros mismos y al mundo.  La metacomplejidad tiene la capacidad de orientar y dar respuesta a los múltiples problemas que nacen de esta situación coherente, causando en los docentes y estudiantes, en general, un compromiso espacio-temporal y, muy personalmente, un quiebre en el acto pedagógico, al cuestionar la identidad y el rol de quienes facilitan y de quienes aprenden.  Metacomplejidad requeriría una disección exhaustiva que no tendría cabida en cuanto a extensión.	Alcances de la metacomplejidad

	En el desarrollo complejizante se concibe a un sujeto con sentido metacomplejo y humanístico-social psíquicamente infinito, dotado de incertidumbre como motivación y claramente inmersos en una naturaleza compleja.	
MC024	Son educandos en lo infinito, que pueden o no estar presentes en el proceso. Están dotados de gran sentido metacomplejo y humanístico-social.	Educandos
MC025	La labor del docente y estudiante como agente de cambio deben volverse metacomplejas de su realidad y de su contexto.	Labor del docente y estudiante
MC026	El principio de recursividad organizacional está presente en las interacciones entre los paradigmas propios de la teoría metacompleja del pensamiento biológico.  La teoría metacompleja del pensamiento biológico se liga, por un lado, a la biología de orientación mecanicista y, por el otro, con las ciencias sociales y la(s) filosofía(s) para servir de puente paradigmático entre estas posturas paradigmáticas aparentemente antagónicas	Metacomplejidad del pensamiento biológico

Fuente: Elaboración propia, 2021.

## d) PRIORIZAR

En esta última fase, se reunieron los elementos que quedaron de la fase previa, de estos elementos se suprimieron aquellos que estaban repetidos, quedando finalmente un conjunto final que contiene a los "elementos intervinientes y relacionados con la metacomplejidad".

**Tabla 7.** Reunión de elementos de mayor prioridad

CÓDIGO	REUNIÓN DE ELEMENTOS DE PRIORIDAD	CARACTERÍSTICA COMÚN
	Procesos educativos	Elementos
MC001	Paradigma	generadores de la educación
	Aula-mente-social	
	Metacognición	
MC002	Pensamiento complejo	Construcción cogntiva
	Construcción cognitiva metacompleja	
	Investigación transdisciplinar	
	Metacognición	
	Aprende	
	Pensamiento complejo	
	Buscar respuestas	
	Reproducción del conocimiento	
	Sensibilidad cognitiva o estado de flujo.	
	Aula-mente-social	
MC003	Complejidad	El yo
WICOUS	Diálogo interno	Liyo
	Diálogo externo	
	Incertidumbre	
	Azar	
	Sensibilidad cognitiva o estado de flujo.	
	Entrelazamiento	
	Existencia humana	
	Transdisciplinariedad	

	Axiomas explicativos.		
	Pensamiento complejo		
	Metacognición		
	Construcción de ideas		
	Sociedad		
	Subjetivo		
	Intersubjetivo		
	Creativo innovador		
	Complejidad		
	Enseñanza-aprendizaje.		
	Aula-mente-social		
	Complejidad		
	Sociedad		
	Naturaleza		
	Mundo		
	Aula-mente-social		
	Sensibilidad cognitiva o estado de flujo		
	Articulación de conocimientos		
	Conocimientos		
	Ideas		
	Pensamientos		
	Razonamientos		
	Complejidad		
	Aula-mente-social		
	Diálogo interno		
	Diálogo externo		
	Incertidumbre		
	Azar		
	Sensibilidad cognitiva o estado de flujo		
	Diseño curricular		
	Complejidad		
	Cognición		
	Mundo		
	Motivación intrínseca		
	Motivación extrínseca		
	Principio de incertidumbre		
	Educación		
	Motivación intrínseca		
	Motivación extrínseca		
	Didáctica		
	Seres humanos		
	Aula-mente-social		
	Proceso de desaprendizaje, reaprendizaje, aprendizaje y		
	complejización		
	Educación		
	Motivación		
	Acción pedagógica		
	Enseñanza – aprendizaje		
MC004	Coexistencia de lo opuesto	Visualizar	la
112004	Toma de conciencia	metacomplejidad	
	Aprendizaje		
I	Interculturalidad		

	Aula	
	Espacio	
	Dimensión	
	Tiempo	
	Estructuración de ideas	
	Construcción del conocimiento	
	Verdad relativa	
	Aula-mente-social	
	Espacio	
	Dimensión	
	Tiempo	
MC005	Estructuración de ideas	Proceso metacomplejo
112002	Construcción del conocimiento	Troceso metacomprejo
	Verdad relativa	
	Enseñanza – aprendizaje	
	Generar conocimientos	
	Educación	
		-
	Sistema educativo	
	Complejidad	
	Aula	
	Espacio	
	Tiempo	
	Construcción de ideas	
	Emergencias	
	Religamientos	
MC006	Educación	Elementos religantes
	Complejidad	
	Transdisciplinariedad	
	Universidad	
	Ser humano	
	Complejidad	
	Hiper-complejidad	
	Incertidumbre	
MC007	Angustia	Seres humanos
	Desorden	
	Existencia	
	Educación	
	Hipercomplejidad	
	Subjetividad	
	Transcomplejidad	
	Complejidad	
	Transdisciplinariedad	
	Pensamiento transcomplejo	
	Ciencia	
	Educación	
	Aula-mente-social	
	Emergentes educativos	
7.50000	Deconstrucción educativa	
MC008	Complejidades curriculares.	Transcomplejidad
	Cultura	1
	Complejidad	
	Ser humano	
	Mundo	
	Investigación	
	Complejidad	
	Transdisciplinariedad	
	Pensamiento transcomplejo	
	Tensumento transcomplejo	I.

	m 1 '' 1 1	I
	Transcomplejidad	
	Complejidad	
	Conocimiento	
	Complejidad	
	Transcomplejidad	
	Intercomplejidad	
	Transcomplejidad	
	Educación	
	Complejidad	
	Transdisciplinariedad	
	Deconstrucción educativa	
	Aula-mente-social	
	Mente	
	Sociedad	
	Emergencias	
	Religación	
	Educación	
	Investigación científica	
	Educación	
	Complejidad	
	Tecnología	
	Creatividad	
	Redes sociales complejas	
	Ciencia	
	Conciencia compleja	
	Elementos curriculares	
	Tiempo espacio	
	Transcomplejidad	
	Construcción de conocimientos	
	Cultura	
	Sociedad	
	Educación	
	Reestructuración cognitiva	
	Cultura	
	Espacio	
	Aprendizaje	
	Aula-mente-social	
	Conocimiento	
	Valores	
	Realidad	
	Movimiento-pensamiento-sentimiento	
	Ser humano	
	Mundo	
	Ser humano	
	Mundo	
	Complejidad	
MC009	Toma de conciencia	El sujeto y la visión del
MICOUS	Naturaleza	mundo
	Cosmovisión	
	Toma de conciencia	
	Realidad compleja	
	keandad compieja	

	Docente universitario	
	Estudiante universitario	
	Mundo	
	Complejidad	
	Conocimiento	
	Pensamiento	
	Aprendizaje}	
	Cosmovisión	
	Toma de conciencia	
	Realidad compleja	
	Complejidad	
	Investigación compleja	
	Toma de conciencia	
	Pensamiento	
	Comunicación	
	Sociedad	
	Confusión	
	Incertidumbre	
	Desorden	I o moloh
MC010	Toma de conciencia de su realidad	La palabra
		metacomplejidad
	Semiótica	
	Aproximación a las realidades	
	Modelos	
	Pensamiento biológico	
	Procesos emergentes	
	Semiótica	
MC011	Paradigma	Modelo metacomplejo
	Pensamiento complejo	
	Pensamiento ecológico	
	Pensamiento cibernético	
	Pensamiento neurocientífico.	
	No es un resumen	
MC012	Complejidad	Metacomplejo
	No se reduce	1 3
	Conciencia compleja	
MC013	Tiempo	Educación religada
1.12012	Espacio	
	Mundo	
	Observar	Pensamiento
MC014	Toma de conciencia	
		metacomplejo
	Realidad compleja	
MC015	Emergencias	Posibilidades de la
MC015	Pedagogía	metacomplejidad
	Enseñanza - aprendizaje	1 3
	Diálogo interno	
	Reflexión	
	Intersubjetividad	
	Realidad	
MC016	Aula	El diálogo
	Diálogo interno	
	Diálogo externo	
	Enseñanza - aprendizaje	
	Diálogo	
	Construcción del conocimiento	
D.F.CO.4.	Complejidad	
MC017	Relaciones	Conocimiento
	Mundo	
	1	1

Conocimiento Procesos complejos Paradigma Aula mente social Diálogo interno Diálogo externo Ser humano Sociedad Conocimiento Transdisciplinariedad Procesos complejos Aula mente social Diálogo interno Diálogo externo Ser humano Sociedad Aula Complejidad Construcción de conocimientos Paradigmas Relaciones Mundo Aprendizaje – enseñanza Conocimientos. Educación Complejidad Transdisciplinariedad Pedagogía Andragogía Ser humano Conocimiento Intersubjetividad Aula-mente-social Bucles educativos Reflexión compleja Ser humano Diálogo interno Diálogo externo Metacognición compleja Construcción del conocimiento Seres pensantes Construcción de saberes Yo-interno Construcción cognitiva Metacognición Pensamiento complejo Conocimiento Complejidad Transdisciplinariedad Evaluación metacompleja Analizar la implementación del examen Conocer el grado de aceptación de los alumnos

> Pensamiento complejo El pensamiento complejo

> Enseñanza – aprendizaje.

Rearticulación de conocimientos realiza

El desarrollo del pensamiento complejo

Pensamiento metacomplejo Ser humano Educación	
Educación	
Ser humano	
Diseño curricular	
Complejidad	
Metacognición	
Romper paradigmas	
pensamiento complejo	
Pragmalingüística	
Aceptación	
Conductor de ideas	
Metacognición	
Ser humano	
Yo-interno	
Toma de conciencia	
Visión metacompleja	
Pensamiento complejo	
Investigación	
Religar	
Metacognición	
Pensamientos	
Ser humano	
Coexistencia de lo opuesto	
Azar Incertidumbre	
Toma de conciencia de lo que se conoce	
Aprender en la toma de conciencia	
Principio de metacomplejidad educativa	
procesos de metacognición	
Complejidad	
Modelos de planificaciones	
Aula metacomplejas	
Aprendizaje	
Metacomplejidad educativa	
MC018 Complejidad Cognición	
Genético	
Sociedad	
Metacognición.	
Educación	
Complejidad	
Caos	
Cibernética	
Microfísica	
Mundo	
Estrategias complejas	
Acción académica	
Reflexión	
Aprender	
Metacognición	
Ser humano	
Toma de conciencia	
La cognición del estudiante, está en función a una	
metacomplejidad educativa.	
La cognición	
Ser humano	
Metacomplejidad educativa.  MC020 Bucle educativo	

	T	
	Educación	
	Aula-mente-social	
	Didáctica	
	Enseñanza-aprendizaje	
	Aula-mente-social	
	Metacomplejidad educativa	
	Modelos planificadores	Metacomplejidad
	Aula metacompleja	educativa
	El bucle educativo	
	Aprendizaje	
	Pensamiento complejo	
	Transdisciplinariedad,	
	Sistema complejo	
	Metacomplejidad educativa.	
	Docente	
	Estudiantes	
	Relación	
	Complejidad.	
	Salón de clase	
MC021	Aula-mente-social,	Metacomplejidad,
WICU21	Recursividad	docentes y estudiantes
	Complejidad	
	Práctica docente,	
	Complejidad	
	Poner en duda	
	Práctica educativa vigente	
	Transformación	D. a. a. t. a. a. t.
MC022	Investigación-acción participativa.	Experiencia
	Experiencias metacomplejas	metacompleja
	Metacognición compleja	
	Complejidad comunitaria	
	Necesidades colectivas	
	Transformación social	
	Comprensión humana	
	Sentido humano	
	Mundo Política	
	Sociedad	
	Entendimiento de uno mismo	
	Entendimiento del mundo	
	Respuesta a múltiples problemas	
MC023	Docentes	Alcances de la
1410025	Estudiantes	metacomplejidad
	Espacio-tiempo	
	Pedagogía	
	Cuestionamientos	
	Aprendizaje	
	Requiere una disección exhaustiva	
	Complejidad	-
	Ser humano	
	Humanismo-social	
	Incertidumbre	
	Naturaleza compleja	
MC024	Humanismo-social	Diamento.
MC024		Educandos
	Docente Estudiante	Labor del decente
MC025		Labor del docente y estudiante
	Agente de cambio Realidad	estudiante
	Realitati	

	Contexto	
	principio de recursividad organizacional	
	Interacciones	
	Paradigmas	
	Teoría metacompleja	Makasamala::dad dal
MC026	Pensamiento biológico	Metacomplejidad del pensamiento biológico
	La teoría metacompleja	pensamiento biologico
	Pensamiento biológico	
	Transdisciplinariedad	
	Paradigmas	

Fuente: Elaboración propia, 2021

Tabla 8. Elementos intervinientes y relacionados con la metacomplejidad

ntos in	tervinientes y relacionados con la metacomplejid <b>a</b>
	ELEMENTOS INTERVINIENTES Y RELACIONADOS CON LA METACOMPLEJIDAD
1	Acción pedagógica
2	Aproximación a las realidades
3	Aula
4	Aula-mente-social
5	Azar
6	Coexistencia de lo opuesto
7	Complejidad
8	Comunicación
9	Conciencia compleja
10	Confusión
11	Conocimiento
12	Construcción cognitiva metacompleja
13	Construcción del conocimiento
14	Cosmovisión
15	Desorden
16	Diálogo
17	Diálogo externo
18	Diálogo interno
19	Docente
20	Educación
21	Emergencias
22	Enseñanza-aprendizaje
23	Estudiante
24	Incertidumbre
25	Interculturalidad
26	Intersubjetividad
27	Investigación compleja
28	Investigación transdisciplinar
29	Metacognición

30	Motivación
31	Mundo
32	Naturaleza
33	Observación
34	Paradigma
35	Pedagogía
36	Pensamiento
37	Pensamiento complejo
38	Procesos complejos
39	Procesos educativos
40	Realidad
41	Realidad compleja
42	Reflexión
43	Relaciones
44	Religamiento
45	Semiótica
46	Ser humano
47	Sociedad
48	Toma de conciencia
49	Transcomplejo
50	Transdisciplinariedad

Fuente: Elaboración propia, 2021

Se debe entender como elementos intervinientes y relacionados a aquellos que poseen una conexión de forma directa e indirecta con la metacomplejidad.

En la ejecución de la revisión se han tenido limitaciones en cuanto a la disponibilidad de la información sobre la metacomplejidad, pues existe una reducida cantidad de artículos disponibles sobre este tema, lo que disminuye el espectro para efectuar el análisis.

Pero por otra parte, se han encontrado aportes significativos respecto a la metacomplejidad en los artículos analizados,; situación que ha permitido ir identificando los elementos que intervienen y se relacionan con este concepto, en muchos casos, elementos semejantes han sido mencionado por diferentes autores en sus artículos, habiendo coincidido sobre puntos específicos, por tanto han utilizado párrafos u oraciones similares para desarrollar los temas expuestos por ellos, pero que tenían inserto el concepto de metacomplejidad, lo cual facilitó el desarrollo del presente artículo de revisión.

La diversidad de artículos, información, autores y revistas que se encontraron en los buscadores y al plasmar estos datos en tablas y figuras, ha hecho que se emparejen elementos similares y queden por otra parte elementos sueltos, ambas situaciones han permitido que se logren identificar los elementos que se encuentran conectados a la metacomplejidad, lo que también ayuda a determinar el alcance que tiene la metacomplejidad en la sociedad y educación.

## 4. DISCUSIÓN

En este último tiempo ha ido cobrando relevancia el enfoque de la complejidad y transdisciplinariedad, mismos que se encuentran religados con la sociedad y educación, paralelamente muchos investigadores en este ámbito han incorporado el concepto de metacomplejidad juntamente con componentes destacables como son la dialogicidad, el ser humano, el mundo y la cosmovisión entre otros.

En ese entendido, el punto focal del presente artículo fue el de identificar los elementos que intervienen y se relacionan con la metacomplejidad por su participación en contextos de la cotidianidad del sujeto y la interrelación que tiene este con su entorno.

De acuerdo a la metodología utilizada "DESLIZAR" y a los resultados obtenidos, se han podido identificar los elementos que se relacionan con la metacomplejidad, si bien se tiene una lista de estos elementos, se debe considerar que cuando se menciona a los elementos intervinientes, esto se refiere a que forman parte de la metacomplejidad como tal, en tanto, cuando se hace referencia a las relaciones, se está tomando en cuenta las conexiones, correspondencias o vínculos que se dan con la metacomplejidad en diversas áreas. Es así que se pueden identificar estos elementos religados de una u otra forma con la metacomplejidad.

Los documentos revisados que hacen a la bibliografía del presente documento, han sido de mucha importancia, pues brindaron información adecuada para la ejecución de la revisión, aportando con ideas, conceptos e interpretaciones desde los diferentes puntos de vista de los autores, que en muchos casos fueron de manera compatible; si bien no existen un gran número de documentos científicos en relación al tema de investigación, aquellos que se encontraron aportaron datos e información de relevancia a la revisión realizada. A su vez, la bibliografía utilizada por estos autores de los artículos fue concordante con los temas desarrollados que ellos desarrollaron, lo cual también da consistencia a la revisión que se efectuó.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se dice tácitamente que se ha encontrado aquello que se estaba buscando, es decir los elementos que están conectados con la metacomplejidad.

La revisión mostró que los elementos que intervienen y se relacionan con la metacomplejidad, están en el ámbito complejo, transdisciplinar, transcomplejo, metacognitivo, pensamiento complejo, conciencia compleja, sociedad y educación, facilitando el entendimiento de uno mismo y del mundo.

Se observa e identifica que la metacomplejidad incorpora la incertidumbre, desorden y toma de conciencia de la realidad, además que tiene la capacidad de colocar en crisis a las respuestas.

Lo precedente determina que la metacomplejidad tiene un alcance global y que aporta a la sociedad y educación como elemento integrador y de aplicación en el desarrollo y conocimiento, teniendo al ser humano o sujeto como el participante de preponderante.

En función a la revisión realizada, se han podido establecer relaciones entre hechos, que son acciones que suceden por un efecto o acción, es así que esto lleva previamente a mencionar que la metacomplejidad está entrelazada con la complejidad, transdisciplinariedad, el ser humano, el mundo, la naturaleza, la cosmovisión, la educación, la toma de conciencia, lo cognoscitivo, el conocimiento, el aula, el diálogo, la investigación, el pensamiento, los procesos, las emergencias, metacognición y la realidad. En cuanto al hecho complejo, este refiere a las conexiones entre el sujeto con la educación, la sociedad y la humanidad, buscando la solución a problemas, a su vez, tiene que ver con el pensamiento como actividad intelectual, donde existen ideas y representaciones de la realidad en la mente, para pasar al pensamiento complejo, que es multidimensional, integrando las diferentes áreas del conocimiento y la intersubjetividad de los sujetos cognoscentes.

El hecho transdisciplinar hace alusión a la unidad del conocimiento global, que se autotransforma, actuando en diferentes niveles de realidad y organizando los conocimientos, se contextualiza y concretiza en la comprensión del mundo.

Oro hecho es el ser humano, con rasgos característicos que lo diferencia de otras especies, pero que posee inteligencia, pensamiento complejo, conciencia compleja y pensamiento abstracto, es capaz de crear e innovar y reflexionar; el ser humano es el sujeto que pertenece a la sociedad y se compone también por el docente y estudiante.

El hecho de la naturaleza, se da cuando se menciona al conjunto de los fenómenos físicos del mundo y de los seres vivo, creado en nuestro planeta de forma natural, con el que interrelaciona el ser humano.

El hecho de la cosmovisión, donde la visión del mundo está en función al sujeto o a la cultura, creándose un cierto tipo de realidad, pero que también contiene relaciones complejas.

Educación, es el hecho donde existen procesos educativos de enseñanza-aprendizaje, el sujeto adquiere herramientas, conocimientos, está presente la acción pedagógica, los procesos complejos, las relaciones y religamientos.

Toma de conciencia de la realidad, cuando se está preparado para ver la realidad interna y la realidad externa, también de lo que se conoce y aprende.

El hecho del conocimiento, se debe describir como la adquisición de datos e información para la comprensión de la realidad a través de la razón, el entendimiento y la inteligencia, se tiene también al conocimiento complejo que es más liberado y más inter y transdisciplinar.

El hecho del aula, es el lugar físico donde se lleva a cabo el proceso de enseñanzaaprendizaje, y está integrada por seres humanos o sujetos, por lo general participan docentes y estudiantes. En tanto que el aula-mente-social de acuerdo a Juan Miguel González Velasco, es consecuencia de la Teoría Educativa Transcompleja y es un constructo didáctico complejo.

El hecho del diálogo, cuando el diálogo interno es metacomplejo y el externo es complejo, y se da entre los actores del proceso de enseñanza-aprendizaje.

La emergencia, hecho de una situación inesperada, es una cualidad que surge a partir del momento en que se encuentra constituido un conjunto organizado. se presenta en el proceso evolutivo de los sistemas.

La metacognición como un hecho, que es una herramienta interna del sujeto que aprende y dialoga internamente con su "yo interno", tomando conciencia de la visión metacompleja. En tanto se tiene que considerar a la cognición como la habilidad para captar y procesar datos que nos llegan por diversas vías para convertirlos en conocimiento.

El paradigma de la complejidad que incorpora el orden, el desorden, las certezas, incertidumbre, el azar, confusión, la indeterminación para abordar la realidad.

En función a los autores que fueron consultados para realizar la revisión, prácticamente se reafirma la posición en cuanto a que los elementos que intervienen y se relacionan con la metacomplejidad, son de suma importancia para tener una amplitud de entendimiento y conocimiento, para enfrentar la realidad y realizar propuestas.

## 5. CONCLUSIÓN

El presente al ser un artículo de revisión, no constituye un artículo original, pero en todo caso se ha aplicado la metodología científica, es así que durante su ejecución se han obtenido resultados novedosos, esto en función al objetivo planteado, paralelamente se han dado respuestas a las preguntas formuladas. Por otra parte, se observa que no se tiene una referencia previa de investigaciones donde se identifiquen las conexiones puntuales que posee la metacomplejidad.

De esa manera, se tienen claramente definidos los elementos intervinientes y relacionados con la metacomplejidad, información que es muy importante y valiosa, en el ámbito social y educativo y más aún cuando se incorpora a la complejidad y transdisciplinariedad, girando en torno al ser humano o sujeto.

Los elementos identificados, proporcionan los conocimientos para determinar el alcance de la metacomplejidad, a su vez permite que se pueda profundizar en su uso. Abre el camino para que se puedan proponer nuevas aplicaciones en el campo social y educativo. Por último, se sugiere profundizar la investigación en torno a la metacomplejidad, identificando específicamente los elementos que son subjetivos pero que se conectan con este concepto. Asimismo, se puede investigar la incidencia que tiene la metacomplejidad en otros niveles de realidad.

## 6. LISTA DE REFERENCIAS

- Aguilar, F. (2010) Percepción y meta-cognición en la educación: una mirada desde américa Latina. Sophia, Colección de Filosofía de la Educación, núm. 8, 2010, pp. 147-196. Universidad politécnica Salesiana. Cuenca. Ecuador.
- Arriagada, M., Ibañez, P. y Godoy, M. (2019) *Aproximación a una noción de aprendizaje* en la Sociedad de la Incertidumbre. Revolución en la formación y la capacitación para el siglo XXI. Edición 2 (Vol. I). Instituto Antioqueño de Investigación. Editorial Instituto Antioqueño de Investigación. Medellín. Antioquia.
- Belandría, R., Asprino, G. y Molero, M. (2018) Relevancia de la evaluación para los procesos de formación académica. Una perspectiva desde la episteme de paz.

- Quórum Académico, vol. 15, núm. 1, Junio, pp. 132-148 Universidad del Zulia Venezuela
- Beltrán, I. (2018) La práctica docente como expresión de la complejidad. Ethos Educativo 52 Enero-Junio 2018. México
- Bezanilla, M. J., Poblete, M., Fernández, D., Arranz, S. y Campo, L. (2018) *El Pensamiento Crítico desde la Perspectiva de los Docentes Universitarios*. Estudios pedagógicos (Valdivia), vol. 44, núm. 1, pp. 89-113 Universidad Austral de Chile. Facultad de Filosofía y Humanidades
- Carrasco, E., Quintanilla, P., Espinoza, R., Escobar, D. (2020) Construcción de una noción de aprendizaje para enfrentar la sociedad de la incertidumbre. Actualidades Investigativas en Educación, vol. 20, núm. 2, Mayo-Agosto, pp. 441-467 Instituto de Investigación en Educación, Universidad de Costa Rica
- Coronado, F. (2019) *La universidad en misión compartida*. Revista de la Universidad de La Salle, (82), 117-134. Colombia.
- Dávila de Sayago, M. del C. (2018) Transformación del pensamiento docente para la construcción de un hombre humano. HOLOPRAXIS Ciencia, Tecnología e Innovación. Dávila, M. Volumen 2- Número 1 Enero Junio 2018. Ecuador.
- De La Rosa, D. (2017) La planificación del desarrollo sustentable comunitario desde la transcomplejidad ambiental. Novum Scientiarum Núm. 6 AGO—NOV 2017.
- Fernández, Ó. (2012) *Aphoristic Compendium*. A tribute to Juan Magariños. Dialogarts Publicações. Rio de Janeriro
- Fernández, Ó. (2011) Biología filosófica: un puente epistemológico entre la biología mecanicista y las ciencias humano/sociales. Ludus Vitalis, vol. XIX, num. 36, 2011, pp. 235-242. México.
- Fernández, Ó. (2010) De la teoría meta-compleja del pensamiento biológico a la cosmosemiótica. Contextualizaciones latinoamericanas. Revista electrónica del Departamento de Estudios Ibéricos y Latinoamericanos de la Universidad de Guadalajara Año 1, número 2 / Enero-junio 2010. México.
- Garello, M. y Rinaudo, M. (2012) Rasgos del contexto para la promoción del desarrollo académico y la creatividad. estudio de diseño con estudiantes universitarios. REICE. Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación,

- vol. 10, núm. 2, 2012, pp. 159-179 Red Iberoamericana de Investigación Sobre Cambio y Eficacia Escolar Madrid, España
- Gonfiantini, V. (2018) Diálogos cosmovisivos y epistémicos del sujeto moderno al sujeto meta-complejo. Investigar desde el pensamiento complejo. Carlos Jesús Delgado Díaz Editor Científico. Multiversidad Mundo Real Edgar MOrin, A.C. México
- Gonzáles, J. M. (2013) *La visión de salud desde el pensamiento complejo*. Revista CON-CIENCIA Rev. Cs. Farm. y Bioq vol. No 1 La Paz
- González, J. M. (2021) *Pensamiento transcomplejo en la universidad*. Revista Con-Ciencia Rev. Cs. Farm. y Bioq. Vol.9 no. 1 La Paz jun. 2021.
- González, J. M. (2019) El aula-mente-social como constructo didáctico complejo. La metacognición bajo el enfoque de la complejidad. Educación Superior Vol. VI (Nº 1) Pág. 34 38. Bolivia
- González, J. M. (2019) El aula mente social como potencial creativo en la educación: enfoque desde el pensamiento complejo. Educación Superior Vol. VI (N° 1) Pág. 34 38. La Paz.
- González, J. M. (2019) El Currículo Transcomplejo en los procesos investigativos. Revista Con-Ciencia n°2/vol.7: 73-82. Noviembre 2019. La Paz
- González, J. M. (2021) *La escuela como espacio religado del aula mente social*. Revista Humanidades e Inovação v.8, n. 43. Universidade Estadual Do Tocantins. Brasil
- González, J. M. (2017) Educación Emergente. Bases y prospectivas para el siglo XXI. Grupo de Investigación Religación Educación Compleja RELEDUC. Imprenta PRISA Ltda. Impreso en Bolivia.
- González, J. M. (2017) Educación emergente. El Paradigma del siglo XXI. Grupo de Investigación Religación Educativa Compleja. RELEDUC. Primera Edición Imprenta PRISA Ltda. Bolivia.
- González, J. M. (2016) La transcomplejidad una nueva forma de pensar la educación. Revista Con-Ciencia N° 2/VOL 4 (2016) 47-59. La Paz.
- González, J. M. (2021) Pensamiento transcomplejo en la universidad. Revista CON-CIENCIA Rev. Cs. Farm. y Bioq. Vol. 9 no. 1 La Paz. Jun. 2021.
- González, J. M. (2020) Bases de la teoría "transcompleja". Un camino emergente de la educación. La Paz

- González, J. M. (2016) *Signo y símbolo en la sociedad, retos educativos*. Revista CONCIENCIA Nº 1/VOL 7: 81-89 abril 2019. La Paz.
- González, J. M. (2013) *La visión de salud desde el pensamiento complejo*. Revista CON-CIENCIA. Rev.Cs.Farm. y Bioq vol.1 no.1 La Paz oct. 2013.
- González, J. M. (2012) *Metamorfosis de la educación: compleja y transdisciplinar emergentes religantes educativos*. Memorias V Congreso Internacional de Transdisciplinariedad, Complejidad y Ecoformación. Barranquilla Agosto 29 al 31 de 2012. Edición Universitaria Simón Bolivar.
- Guirao-Goris, J., Olmedo, A. y Ferrer, E. (2008) *El artículo de revisión*. Revista Iberoamericana de Enfermería Comunitaria. https://www.uv.es/joguigo/valencia/Recerca\_files/el\_articulo\_de\_revision.pdf
- Lazo, L. A., y Vitón, Adrían (2020) *Necesidad de una posición de las revistas biomédicas* frente a la publicación estudiantil. Investigación en educación médica. Universidad Nacional Autónoma de México Medicina investigación en educación médica, vol. 9, núm. 34, 2020, Abril-Junio, pp. 110-111
- Lebrila, A., Flores R del C. y Trejos, M. (2010) El papel del maestro, el papel del alumno: un estudio sobre las creencias e implicaciones en la docencia de los profesores de matemáticas en Panamá. Educación Matemática, vol. 22, núm. 1, abril, pp. 31-55 Grupo Santillana México Distrito Federal, México
- Lucasi, A. (2019) Evaluación desde el enfoque de complejidad. Revista Académica. Instituto de Posgrado e Investigación de la Carrera de Educación Parvularia. IPI. Universidad Pública de El Alto. Primera Edición. La Paz. Bolivia.
- Maldonado, J., Portillo, L. y Salazar, J. (2013) Evaluación metacompleja de las competencias para el médico general en la Facultad de Medicina de Matamoros de la Universidad Autónoma de Tamaulipas a través de la evaluación clínica objetiva estructurada en una estación. Revista de Educación y Desarrollo, 25. Abril-junio de 2013. México
- Morales, J. y Varela, M. (2015) *El debate en torno al concepto de competencias*.

  Investigación en Educación Médica, vol. 4, núm. 13, 2015, pp. 36-41 Universidad Nacional Autónoma de México Distrito Federal, México
- Moya, S. (2017) *Variaciones sobre pensar la realidad*. Centro Regional de Formación Docente e Investigación Educativa (CRESUR) Investigación e Innovación

- Educativa Vol. 2 No. 4. Revista Electrónica de Investigación e Innovación Educativa. México
- Muñoz, J. (2012) Experiencia metacompleja para la construcción de un modelo de diagnóstico médico por estudiantes. Educación Médica Educ. méd. Vol. 15 no. 2 jun. 2012. Barcelona
- Muñoz, J. (2011) Aprendizaje en medicina con base en proyectos. Una estrategia de metacognición. Perspectivas docentes 45. Acotaciones. México
- Navas, M. E., Prieto, F. y Ruiz, D. (2016) Currículo universitario en la globalización: desde el ser y el hacer. Docencia, Ciencia y Tecnología. Un enfoque desde el ser y el hacer. Fondo Editorial UNERMB. Universidad Nacional Experimental "Rafael María Baralt" Cabimas. Venezuela.
- Oseda, D., Mendivel, R. y Angoma, N. (2020) Estrategias didácticas para el desarrollo de competencias y pensamiento complejo en estudiantes universitarios. Sophia, Colección de Filosofía de la Educación. Universidad Politécnica Salesiana. Ecuador.
- Paz, L., Avendaño, W. y Parada, E. (2014) *Desarrollo conceptual de la educación ambiental en el contexto colombiano*. Revista Luna Azul, núm. 39, julio-diciembre, pp. 250-270 Universidad de Caldas Manizales, Colombia
- Piñeiro, J. L. y Flores, P. (2018) *Reflexión sobre un problema profesional en el contexto de formación de profesores*. Educación matemática, vol. 30, núm. 1, abr. 2018. México
- Piñate, M. (2019) *Metacomplejidad. Diálogo permanente en la educación universitaria. Tópicos educativos emergente*. Serie Ensayos de Investigación Vol. 5 N° 3. pp. 1519. Fondo Editorial UBA. Turmero. Venezuela.
- Rodríguez, M. (2021) La liberación freiriana del sujeto en la educación matemática decolonial transcompleja. Práxis Educativa. Ponta Grossa, v. 16, 2117161, Septiembre-Diciembre, p. 1-15
- Rodríguez, M. (2020) Epistemes transcomplejos de los saberes patrimoniales en la transmodernidad: miradas rizomáticas. Turismo y Patrimonio n.º 15, septiembre 2020

- Rodríguez, M. (2020) *La matemática: metacognición complejidad matemática*. Revista Brasileira de Educação em Ciências e Educação Matemática. ReBECEM, Cascavel, (PR), v.4, n.4, p. 539-565, dez. 2020
- Rodríguez, M. (2017) La educación patrimonial y la formación docentes desde la transcomplejidad. Telos vol. 20 núm 3 Universidad privada Dr. Belloso Chacin. Venezuela.
- Romero, R. (2015) *El artista y su cosmovisión*. Arte e Investigación (N.° 11) pp. 100-105, noviembre 2015. Argentina.
- Tormo, V. (2017) Aplicación de la simplicidad de Maeda a la colección "Los Trotamundos" de Nerl Oxman. UCAB Universidad Católica Andrés Bello. Caracas. Venezuela
- Vidal, M. y Fernández, B. (2015) *Aprender, desaprender, reaprender*. Educación Médica Superior. 2015; 29(2); 411-422. Cuba
- Yovera, J. L. (2020) La gestión educativa universitaria venezonala: un planteamiento desde la acción transcompleja. Telos vol. 22 núm. 3 Universidad Privada Dr. Rafael Belloso Chacin. Venezuela.