

Educación Postformal

Para Futuros Complejos de Incertidumbre y
Volatilidad

Profesora Jennifer M. Gidley 

2nd International Virtual Meeting on Teaching, Learning and Assessment
in Higher Education 2021

Panel 1: Pensando en Educación Superior en tiempos de Incertidumbre y
Cambio

Host: Universidad del Desarrollo, Chile

22 de Noviembre, 2021

Educación Superior en un Mundo **VUCA**

1. Desafíos VUCA del Siglo 21
2. Evolución de la conciencia y la educación
1. Educación Postformal para Futuros Complejos

Educación Superior en un Mundo **VUCA**

Parte 1. Desafíos VUCA del Siglo 21

Educación Superior en un Mundo **VUCA**

QUÉ ES VUCA?

Término acuñado por el Departamento de Defensa de Estados Unidos en 1990. Luego adoptado por el mundo empresarial en programas de liderazgo.

Volatil
Uncierto
Complejo
Ambiguo

Pero, ¿Cómo está abordando la educación superior el mundo VUCA?

Educación Superior en un Mundo **VUCA**

Desafíos VUCA para el Siglo 21

Volátil - Emergencia Climática

Uncierto - Creciente Inequidad

Complejo - Tecnología Exponencial

Ambiguo - Viviendo en el mundo de la
'Post-Verdad'

Educación Superior en un Mundo **VUCA**

Desafíos VUCA del Siglo 21 para la Educación Superior

Volátil - **Emergencia Climática** - ¿Cómo educamos para esto?

Uncierto - **Creciente Inequidad** - ¿Cómo contrarrestamos esto?

Complejo - **Tecnología Exponencial** - ¿Cómo mantenerlo Humano?

Ambiguous - **Post-Truth World** - ¿Cómo educar para el discernimiento?

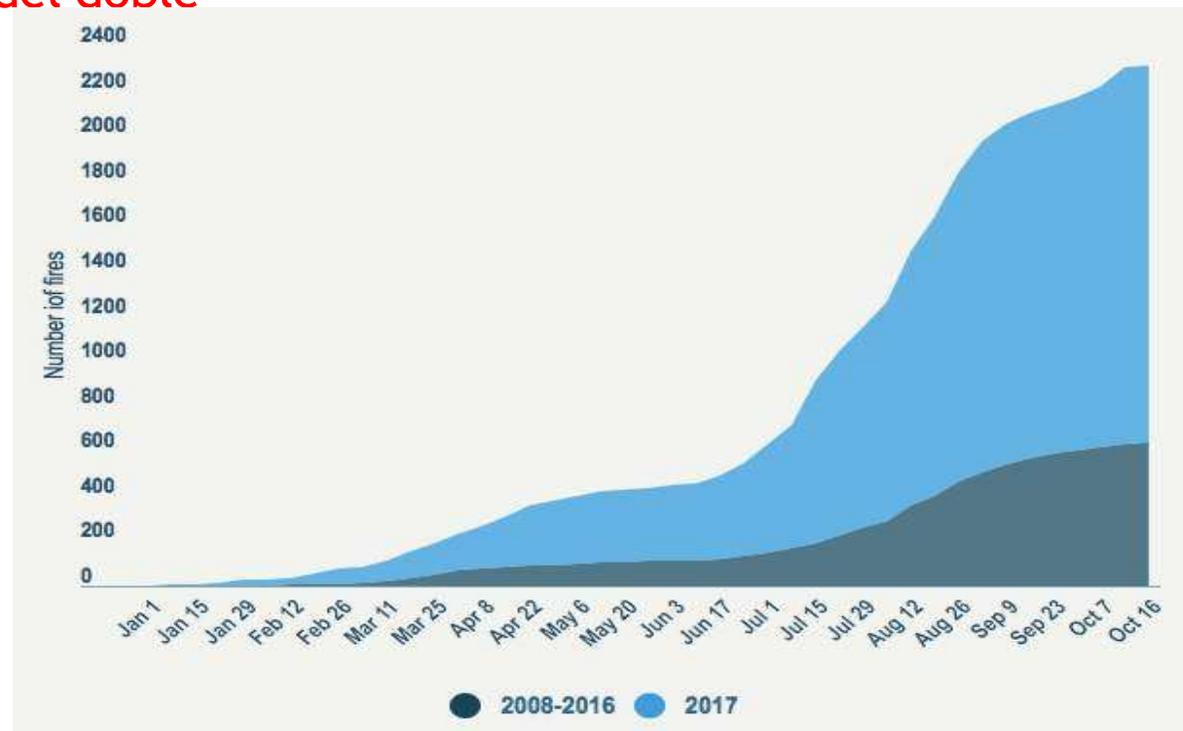
Desafío VUCA 1: Emergencia Climática

Volátil - Cambios relacionados a la Emergencia Climática ¿Cómo educamos para esto?



Desafío VUCA 1: Emergencia Climática

"El cambio climático atribuido a los incendios forestales de la UE más del doble"



- Sistema Europeo de Información sobre Incendios Forestales (EFFIS).
- © Dr. Jennifer M. GIDLEY 2017

Desafío VUCA 1: **Emergencia Climática**

Incendios forestales, súper tormentas, aumento del nivel del mar



La crisis climática nos está llevando al borde del colapso del ecosistema.



Más de 3 billones de personas en riesgo por el aumento de los niveles del mar **7 millones de personas desplazadas**: la 1^{era} Mitad del 2019.

Desafío VUCA 1: Emergencia Climática

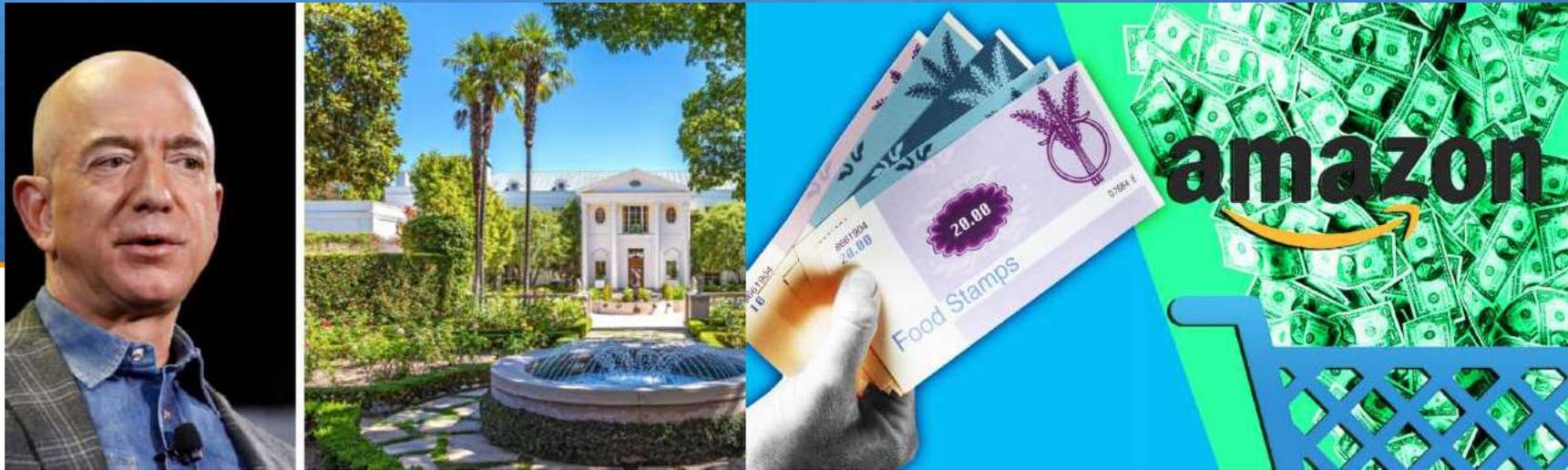
Emergencia Climática - ¿Qué Valores han causado esto?

Nos hemos olvidado de valorar la vida, el medio ambiente y nuestro futuro colectivo.

¿Qué tipo de educación puede cambiar la crisis climática?

Desafío VUCA 2: Creciente Inequidad

Uincertidumbre - Creciente Inequidad
¿Cómo contrarrestamos esto?



Jeff Bezos, uno de los hombres más ricos del mundo y su mansión en Beverly Hills de 165 millones de dólares.

PERO... Muchos de sus empleados de Amazon sobreviven en cupones de alimentos.

Desafío VUCA 2: Creciente Inequidad

Apple, Google, Amazon, Facebook, Microsoft sus patrimonios combinados exceden los US\$3 trillones .
5 mil millones de Apple "el bloque de oficinas más grande del mundo"



Desafío VUCA 2: Creciente Inequidad

Disparidad de riqueza, prejuicio racial, falta de vivienda



Reporte Oxfam
2020:

El 1% más rico del mundo tiene más del doble de la riqueza del resto de la humanidad combinada.



Desafío VUCA 2: Creciente Inequidad

Creciente Inequidad - ¿Qué valores subyacen a esto?

Hemos olvidado cómo valorarnos unos a otros. La codicia parece dominar y la falta de cuidado por nuestros semejantes.

¿Qué tipo de educación podría contrarrestar esta inequidad?

Desafío VUCA 3: Tecnología Exponencial

Complejidad: Tecnología Exponencial
¿Cómo mantenerla Humana?



La adicción digital es bastante común entre la población joven. Entre el "correo de voz", las "salas de chat" y los juguetes "parlantes", la menos valorada de las fuerzas evolutivas es la voz humana. Sin él, los niños pequeños ni siquiera pueden aprender a hablar.

Desafío VUCA 3: **Tecnología Exponencial**

Tecnologías Exponenciales: IA y la Singularidad

"La singularidad es cuando nuestra inteligencia se vuelve billones de veces más poderosa de lo que es hoy y cada vez más no biológica".



Pero ... muchos investigadores de Tech-Savvie ahora afirman que **"la IA no es inteligente"**

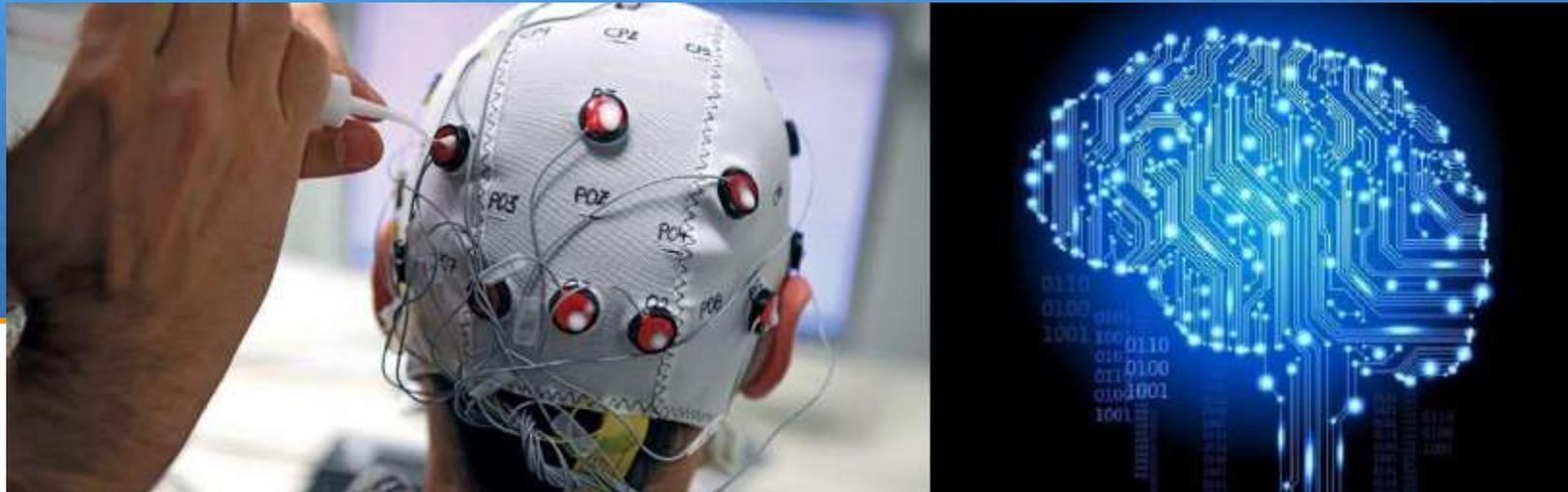
Desafío VUCA 3: Tecnología Exponencial



“la IA no es ni artificial ni inteligente”.
Co-Fundadora del AI Now Institute con Meredith Whittaker

Desafío VUCA 3: **Tecnología Exponencial**

Tecnologías Exponenciales: Interfaz cerebro-computadora



Una gran investigación\$\$ invertida en **Interfaz Cerebro-Computadora**. Neural Lace de Elon Musk (derecha) una "capa digital sobre la corteza".

Desafío VUCA 3: Tecnología Exponencial

Tecnología Exponencial: Interfaz Cerebro-Computadora



En una época en la que la inteligencia humana y el procesamiento informático pueden cohabitar de formas inesperadas: **¿Cómo mantenerlo humano?**

Desafío VUCA 3: Tecnología Exponencial

Tecnología Exponencial - ¿Qué se valora aquí?

El desarrollo exponencial de la tecnología tiene que ver con la codicia Y LA subvaloración de las cualidades humanas.

¿Qué clase de educación puede ayudar a mantenerlo humano?

Desafío VUCA 4: Mundo de la Post-Verdad

Ambiguo - Educando en un Mundo de la Post-Verdad:

¿Cómo educamos para el discernimiento para ver a través de los monopolios de los medios?



Cuando los monopolios de los medios de comunicación pueden manipular las elecciones estatales y nacionales ...

Desafíos VUCA 4: Mundo de la Post-Verdad

Educando en el Mundo de la Post-Verdad:

¿Cómo educamos para el discernimiento para navegar por las cámaras?



Cuando muchos niños y jóvenes pasan más horas al día en Social Media Echo-Chambers que con sus familias ...

Desafíos VUCA 4: **Mundo de la Post-Verdad**

Educando en el Mundo de la Post-Verdad:

¿Cómo educamos para el discernimiento para reconocer las noticias falsas?



Cuando nuestros políticos, que se supone que son los líderes de la sociedad, son sorprendidos mintiendo, manipulando y manipulando la Verdad ...

Desafío VUCA 4: Mundo de la Post-Verdad

Mundo de la Post-Verdad - ¿Qué valores están faltando aquí?

Lo que veo es una falta de discernimiento.
Proliferación de la información en la Media Masiva
Pero no sabemos como darle sentido a dicha información.

¿Qué tipo de educación puede desarrollar el discernimiento?

Educación Superior en un Mundo **VUCA**

Parte 2. Evolución de la conciencia y Educación

Evolución de la Conciencia: **Dos Streams**

Evolución Cultural→

Cultura Integral

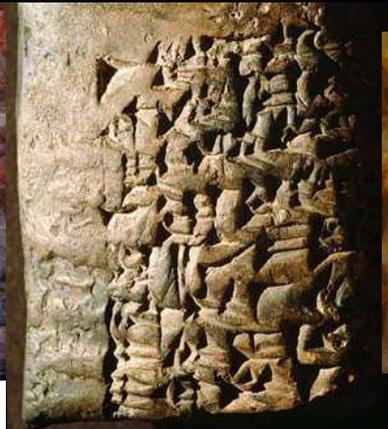
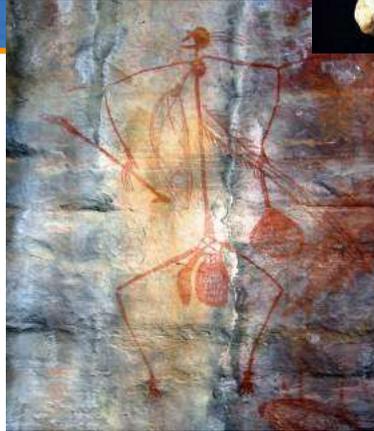
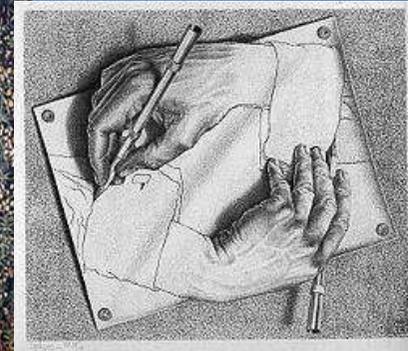
Emergente

y

Desarrollo Psicológico→

Razonamiento Adulto Postformal

Evolución de la Conciencia: **Evolución Cultural**



Los seres humanos han evolucionado culturalmente durante milenios.

Evolución de la Conciencia: **Evolución Cultural**

Siglo 18 a mediados del Siglo 20



- La Europa del siglo XVIII: los idealistas alemanes Goethe y Schelling
- Europa del siglo XIX: la evolución secuestrada por Darwin
- Europa del siglo XX: Steiner de 1904, Sri Aurobindo de 1914
- Medios del siglo XX: Pierre Teilhard de Chardin y Jean Gebser

Evolución de la Conciencia: **Evolución Cultural**

Jean Gebser



Jean Gebser (1905-1973) Polaco/Suizo: “*The Ever-Present Origin*” Uno de los historiadores culturales más importantes del siglo XX.

- Arcaico: Prehistoria
- Conciencia mágica: la era glacial a la agraria
- Conciencia mítica: agraria - 800 a. C.
- Modo mental/racional: 800 a. C. - 1,500 d. C.
- Conciencia Integral: 1.500CE> el futuro

Evolución de la Conciencia: **Desarrollo Psicológicos**

Jean Piaget



Jean Piaget (1896-1980) Suizo: *'The Child's Construction of Reality'*
Uno de los psicólogos más importantes del Siglo

- Sensori-motor (bebé)
- Preoperativo (2-6 años)
- Concreto operativo (7-12 años)
- Operaciones formales (12-18 años)
- **PERO Psicólogos del desarrollo Adulto Reconocen estadios superiores**
- Razonamiento Postformal (Adulto Maduro)

Evolución de la Conciencia: Desarrollo Psicológico Jan D Sinnott



Jan D. Sinnott, Towson University, USA:

"El desarrollo de la lógica en la edad adulta: pensamiento postformal y sus aplicaciones"
Una importante psicóloga del desarrollo Adulto del siglo 20-21



PERO Los psicólogos del desarrollo de adultos reconocen etapas superiores:

- Razonamiento Postformal (Adulto Maduro)
 - Incluye Cualidades como: "Complejidad, creatividad, paradoja, reflexividad, relativismo, espiritualidad y sabiduría".

Evolución de la cultura y la psicología: Gebser, Piaget & Sinnott

Jean Gebser



- Arcaico
- Magia
- Mítico
- Mental / Racional
- Integral

Jean Piaget



- Sensorio-Motor
- Pre-operacional
- Operaciones Concretas
- Operaciones Formales

Y Jan Sinnott



Psicología del Adulto Maduro

- Operaciones Post-formales

Evolución de la **Conciencia**

Finales del Siglo 20 y Siglo 21



- Teóricos Integrales: e.j. Ken Wilber
- Psicólogos del Desarrollo Adulto: e.j. Jan D. Sinnott
- Teóricos Transdisciplinarios, e.j. Ervin László
- Futures researchers, e.j. Jennifer Gidley



Evolución de la Conciencia

Cosas importantes de saber sobre el siglo 21

En nuestra era cultural actual, los individuos avanzados están en transición:

Desde el dominio del Pensamiento Formal
(Lógica Formal Binaria)

A la emergencia de uno más complejo, creativo e integrativo
(Lógica postformal)

Debemos educar a los jóvenes para esta transición

Evolución de la Educación

Para entender cómo **evolucionar la educación ...**

Miremos más de cerca el **Razonamiento Postformal**

La Evolución de la Educación:

¿Qué es el Razonamiento Postformal?

Razonamiento Postformal: término más utilizado para denotar etapas de desarrollo superiores más allá de las operaciones formales de Piaget.

Cualidades del Razonamiento Postformal (Gidley, 2016)	
Complejidad	Imaginación
Creatividad	Integración
Razonamiento Dialógico	Sabiduría Intuitiva
Razonamiento Ecológico	Reflexividad del Lenguaje
Razonamiento Futuro	Pluralismo
Propósito Superior	Reflexividad

Evolución de la Educación:

¿Qué es la Educación Postformal?

La Educación Postformal Busca desarrollar el razonamiento superior en adultos

Enfoques de Educación Postformal	
Complejidad en Educación	Educación Imaginativa
Creatividad en Educación	Educación Holística e Integral
Educación Social y Emocional	Educación de Sabiduría
Ecológica y Ambiental	Aestética, Artística y Poética
Educación del Futuro y su Previsión	Crítica, Postcolonial, Global
Transformativa y Espiritual	Postmoderna y Postestructural

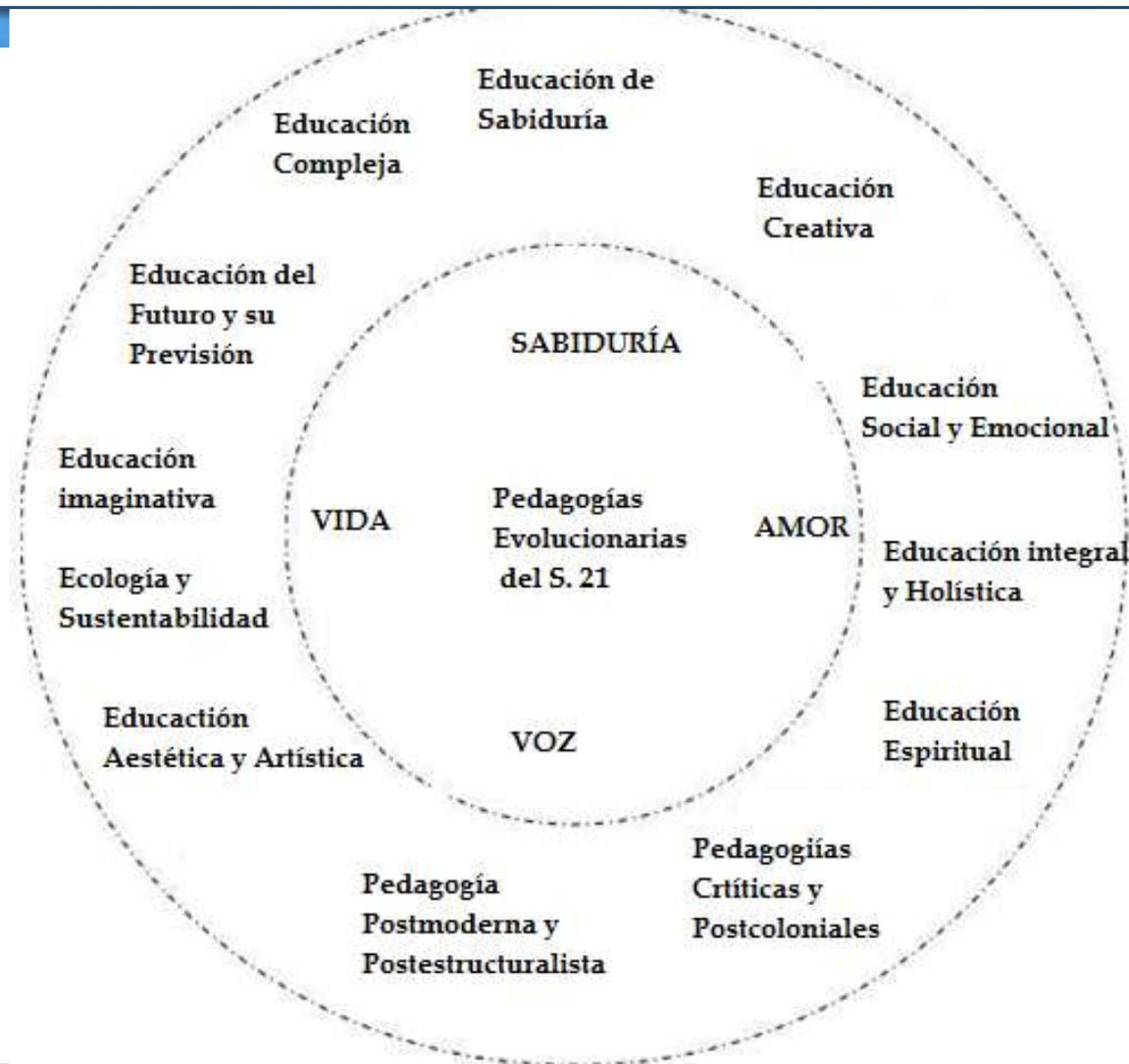
Evolución de la Educación:

Paralelos: Razonamiento Postformal Y Educación Postformal

Complejidad	Complejidad en la Educación
Creatividad	Creatividad en Educación
Razonamiento Dialógico	Educación Social y Emocional
Razonamiento Ecológico	Educación Ecológica, Ambiental y Sostenibilidad
Razonamiento Futuro	Educación del Futuro y su Previsión
Propósito Superior	Educación Espiritual, Transformativa y Contemplativa
Imaginación	Educación Imaginativa
Integración	Educación Holística e Integrativa
Sabiduría Intuitiva	Educación de Sabiduría
Reflexividad del Lenguaje	Educación Aestética, Artística y Poética
Pluralismo	Educación Crítica, Postcolonial, Global y Planetaria
Reflexibilidad	Educación Postmoderna y Postestructuralista

La Evolución de la Educación:

Cuatro temas evolutivos fundamentales



Evolución de la Educación

En un Mundo VUCA

Parte 3.

Educación Postformal: VIDA, AMOR, SABIDURÍA Y VOZ

Vida Pedagógica

1. ¿Qué es la Vida Pedagógica?

Revitalizar la educación a través
del pensamiento orgánico e
imaginario

Vida Pedagógica: Enfoques Educativos

Enfoques vivificantes que revitalizan la educación

VIDA: IMAGINACIÓN, ECOLOGÍA Y PREVISIÓN DEL FUTURO

Educación Imaginativa

Ecológica, Ambiental y Sustentable

Educación para el Futuro y su Previsión

Vida Pedagógica

Formas prácticas de traer la **Enseñanza a la vida**

Imaginación del Docente

- **Estirarse a sí mismo**

Contar Historias

- **Construirlo PERO hacerlo Relevante**

Imagen y uso de la Media

- **Contrarrestar lo Negativo**

Vida Pedagógica

Formas Prácticas de **Darle Vida al Currículum**

Trabajo Creativo

Arquitectura “Fuera de la Caja”

Rima y Ritmo

Practicar el cuidado por la naturaleza

Jardines y animales

Vida Pedagógica y Razonamiento Postformal

Educando con la VIDA Pedagógica cultivata
“pensamiento móvil que mejora la vida” y
estas cualidades del razonamiento
postformal:

- Imaginación
- Razonamiento ecológico
- Razonamiento de futuros

Vida Pedagógica y Desafíos VUCA

Emergencia Climática

¿Cómo educamos para esto?

Vida Pedagógica y Crisis Climática

Pedagogías de la Vida:

Educación sobre la imaginación, la ecología y el futuro



->> Sensibilidad Ecológica

Amor Pedagógico

2. ¿Qué es el Amor Pedagógico?

Amor Contemplativo

Reverencia Crítica

Amor Pedagógico: Enfoques Educativos

Enfoques de preocupación que hacen la educación *cálida*

AMOR: Reverencia, Cuidado, Integración Cabeza-Corazón

Educación Espiritual, Transformativa y Contemplativa

Educación Social y Emocional

Educación Holística e Integral

Amor Pedagógico

Cosas Prácticas que *reconfortan* los corazones de los estudiantes:

- *Reconocer a cada estudiante individual*
- *Conexión auténtica*
- *Nutrirlos con belleza*
- *Desarrollar comunidad*
- *Fomentar la cooperación y la colaboración*

Amor Pedagógico

Cuidarse a si mismos como educadores:

- *Construir tu propia Sabiduría y*
- *Tú propio desarrollo Aestético*
- *Modelar “Amor práctico” y respeto*
- *Intangibles como la meditación*
- *Inspirar amor por el aprendizaje*

Amor Pedagógico y Razonamiento Postformal

Educar con Amor Pedagógico mejora “Desarrollo espiritual consciente y compasivo” y estas cualidades del razonamiento postformal:

- Propósito Superior
- Razonamiento Dialógico
- Razonamiento Integrativo

Amor Pedagógico y Desafíos VUCA

Creciente Inequidad

¿Cómo contrarrestamos esto?

Pedagogía del Amor y Creciente Inequidad

Pedagogías del Amor:

Educación espiritual, social, emocional y holística



- > > **Compasión**

Sabiduría Pedagógica

3. ¿Qué es la Sabiduría Pedagógica?

La sabiduría creativa se trata de despertar a la multiplicidad

Sabiduría Pedagógica: Enfoques Educativos

Enfoques multimodales que *crean* discernimiento

SABIDURÍA: Creativa, Multi-Modal y por Capas

Creatividad en Educación

Complejidad en Educación

Sabiduría en Educación

Sabiduría Pedagógica

¿Cómo Ser? **Multi-modal** - la base de la sabiduría

Bailaba continuamente entre "sujeto" y "contexto"

Conceptualmente: a través de la vitalidad imaginativa

Visualmente: a través de una imagen o diagrama

Imaginativamente: historia, poema, canción, baile, juego de roles

Experiencial: trabajo manual, jardinería o excursiones.

Sabiduría Pedagógica

*Cultivar amplias creatividades para **crear discernimientot***

Valor del juego creativo y libre

¿Qué hay sobre los juegos?

- *Juegos digitales altruistas*
- *Juegos de Mesa*

Felicidad, Humor, y Risas

Sabiduría Pedagógica y Razonamiento Postformal

Educando con Sabiduría Pedagógica realiza la "complejización del pensamiento y la cultura" y estas cualidades del razonamiento posformal:

- Creatividad
- Pensamiento Complejo
- Sabiduría Intuitiva

Sabiduría Pedagógica y Desafíos VUCA

En un Mundo de la Post-
Verdad

¿Cómo educamos para el
discernimiento?

Sabiduría Pedagógica y un Mundo de la Post-Verdad

Pedagogías de la Sabiduría: Educación Multi-Modal, Creatividad, Complejidad



- >> Sabio Discernimiento

Voz Pedagógica

4. ¿Qué es la Voz Pedagógica?

Encontrando tu voz y el
autoconocimiento de tu
lenguaje

Voz Pedagógica: Enfoques Educativos

Los enfoques multivocales fomentan el empoderamiento

VOZ: Auto-Reflexión, Silencio, Multi-culturalidad

Postmoderna y Postestructuralista

Educación Aestética, Artística y Poética

Crítica, Postcolonial, Global y Planetaria

Voz Pedagógica

¿Por qué la **Voz Humana** es importante en educación?

Hoy en día la voz humana es mediada por la tecnología. El apoyo en la tecnología limita el desarrollo del lenguaje. **Muchos niños de kínder tienen retraso en el lenguaje.**

Los niños sobreexpuestos a formas de comunicación mediadas por pantallas se vuelven cada vez más desconectados

Voz Pedagógica

Cómo fortalecemos la **Voz Humana** para empoderar?

Escuche el canto de los pájaros, el silbido del viento o el rompimiento de las olas. Un Educador alegre que comienza una clase con una canción **Poemas, cantos, teatro y conversación natural**, el volver a contar historias, trabalenguas, juegos de palabras Aprender un segundo o tercer idioma

Voz Pedagógica y Razonamiento Postformal

Educando con **Voz Pedagógica** mejora el "**traspaso de fronteras lingüísticas y paradigmáticas**" y estas cualidades del razonamiento posformal:

- Reflexividad
- **Conciencia del Lenguaje**
- Perspectivas Pluralistas

Voz Pedagógica y Desafíos VUCA

Tecnología Exponencial
¿Cómo mantenerlo
Humana?

Voz Pedagógica - Manteniéndola Humana

Pedagogías de la Voz:

¡Educación posmoderna, estética, crítica y planetaria y mucha voz humana!



- >> Empoderamiento

68

Resumen

1. Desafíos VUCA del Siglo 21

- Volatil - Climático
- Uincierto - Inequidad
- Complejo- Tecnología Exponencial
- Ambiguo - Mundo de la Post-Verdad

2. Evolución de la Conciencia y la Educación

- Evolución Cultural
- Desarrollo Psicologico

3. Postformal Education for Complex Futures:

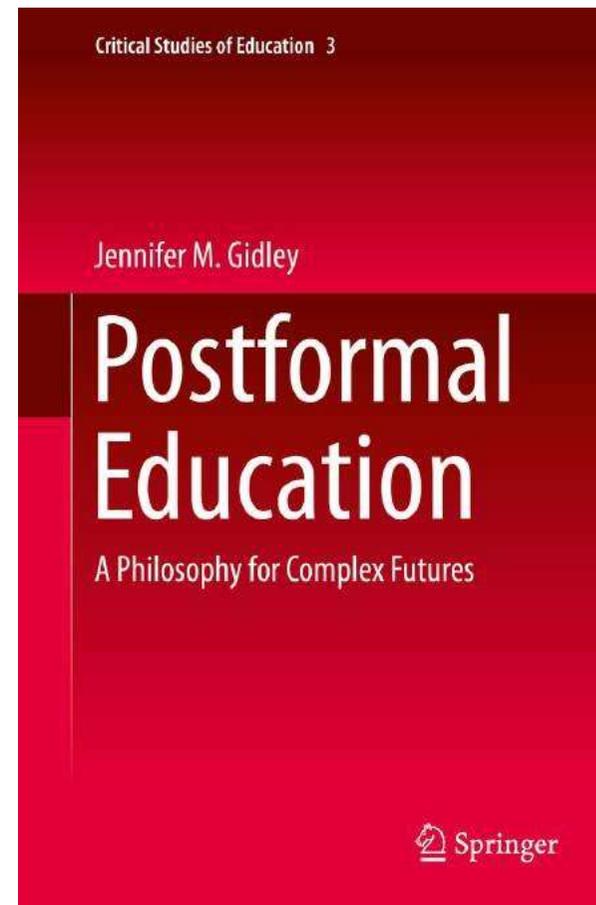
- Vida Pedagógica - Se Sostiene y Regenera
- Amor Pedagógico - Crecer Compasión
- Sabiduría Pedagógica - Desarrollo del Discernimiento
- Voz Pedagógica - Empodera y Humaniza

Lectura Posterior:



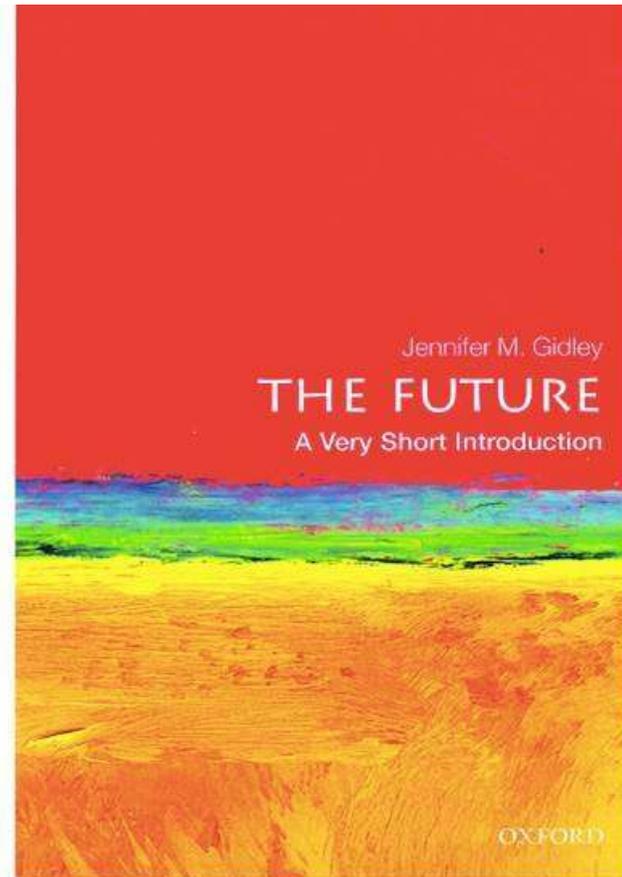
Libros de Jennifer Gidley:

Postformal Education:
A Philosophy
for Complex Futures
(Springer, 2016)



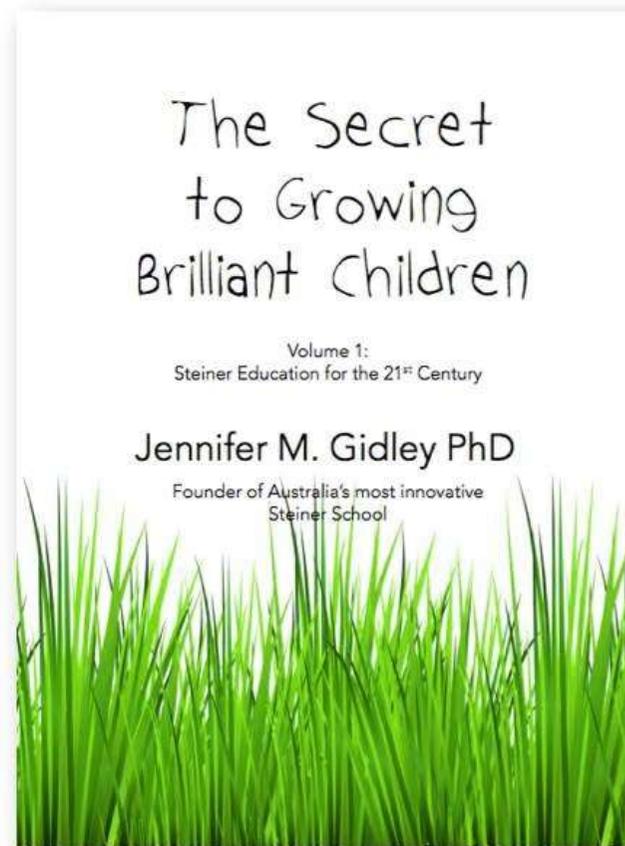
Libros de Jennifer Gidley:

The Future:
A Very Short
Introduction
(OUP, 2017)



Libros de Jennifer Gidley:

The Secret to Growing
Brilliant Children:
Steiner Education for
The 21st Century:
Volume 1 (2020)



Gracias

Jennifer M. Gidley, PhD

Profesora Adjunta: Institute for Sustainable Futures, UTS

Profesora Adjunta: Southern Cross University, Lismore, NSW

Directora de Investigación: Oceanic Research Institute, Australia

Asociada No-Residente: Trends Research & Advisory, UAE

www.jennifergidley.com

<https://www.amazon.com/Jennifer-Gidley/e/B01A9G71JM>