



UNELLEZ

Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales
"Ezequiel Zamora"

Coordinación de Postgrado - VPDS

DOCTORADO: **Ambiente y Desarrollo**

Sociedad del conocimiento y Competencias Digitales Vs Ambientales



Dra. Darjeling Silva

Doctorado en Ciencias de la Educación (UFT-Venezuela)

Doctorado en Innovación Curricular y Prácticas

SocioEducativas (UCO-España)

Darjeling Silva

EVOLUCIÓN DIGITAL

Darjeling Silva

UNELLEZ

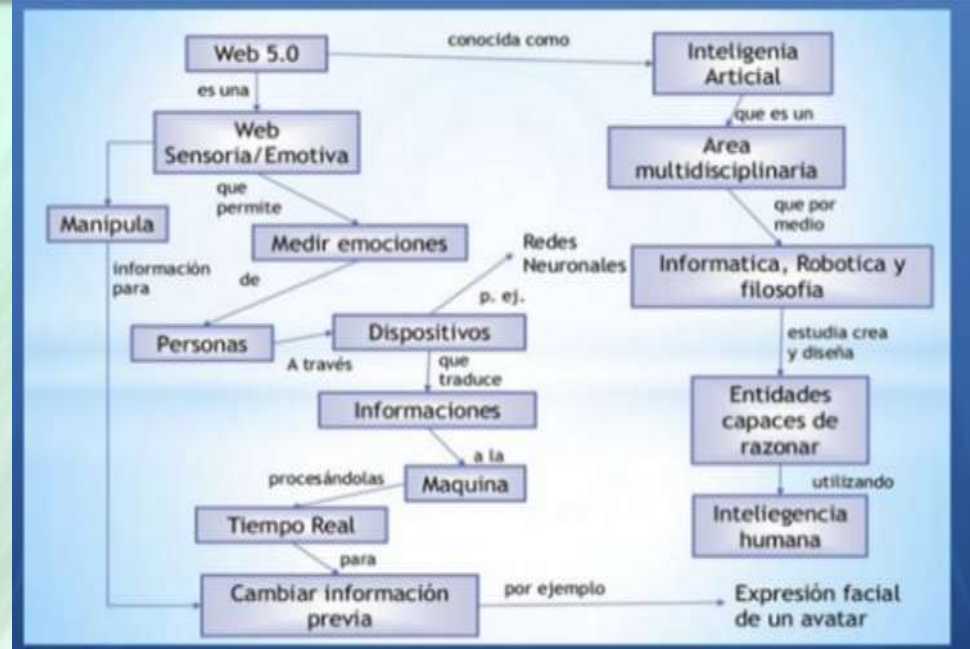
UNIDIRECCIONAL



WEB SEMÁNTICA



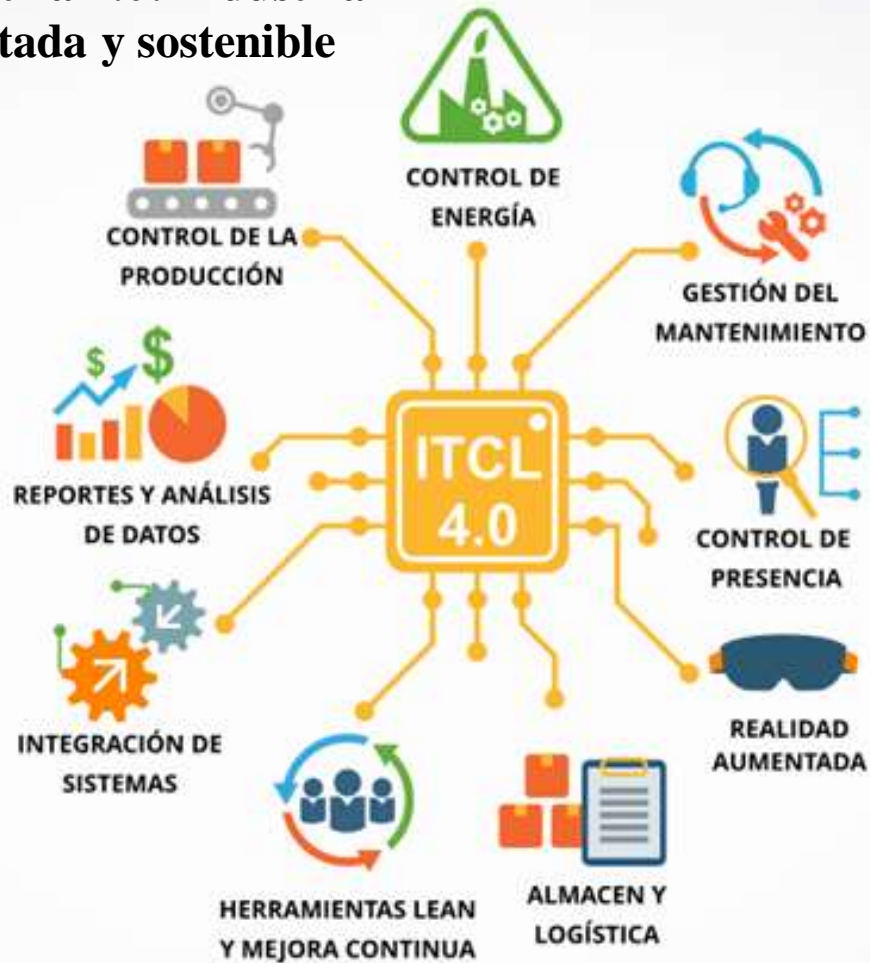
COLABORATIVA



EVOLUCIÓN DIGITAL

UNELLEZ

Industria 4.0: Industria conectada y sostenible



Transformación digital en el contexto Ambiental

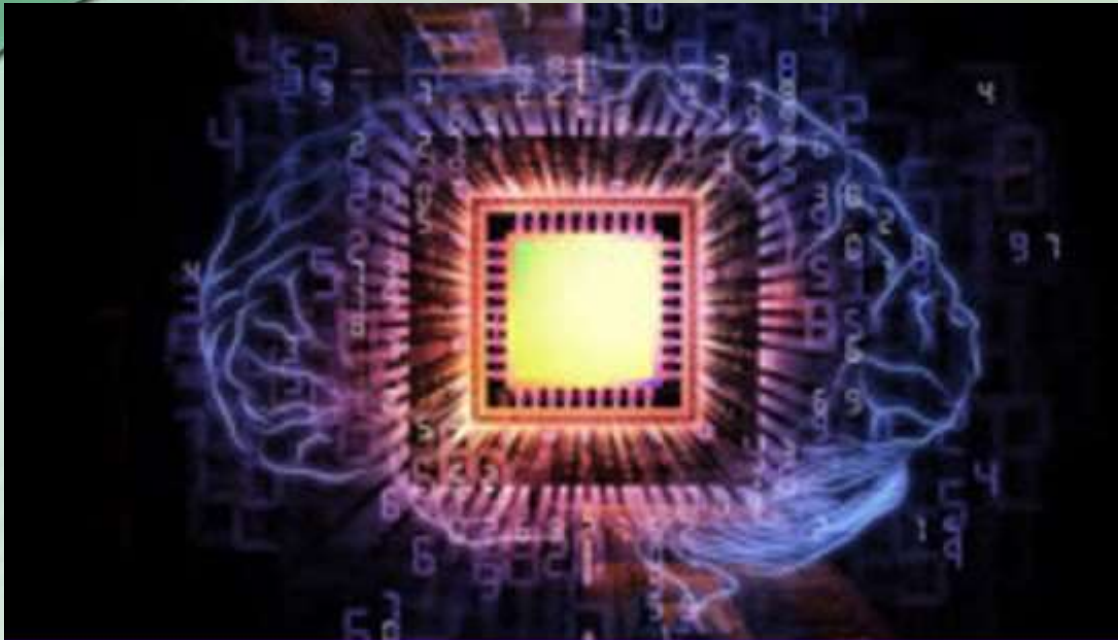


EVOLUCIÓN DIGITAL



UNELLEZ

<https://www.timetoast.com/timelines/evolucion-web-1-0-2-0-3-0-4-0>



2025

WEB 4.0?

Lo que propone la Web 4.0 es mejorar la web 3.0 mediante el uso de nuevas tecnologías que permitirían un nivel de interacción más completo y personalizado. Es decir, podrías decirle «Reserva una mesa para cenar hoy» o «Pide un taxi» a tu dispositivo y automáticamente ejecutaría dicha acción sin más intervención propia. Así, pasaríamos de una web que nos muestra información a una que nos daría soluciones.

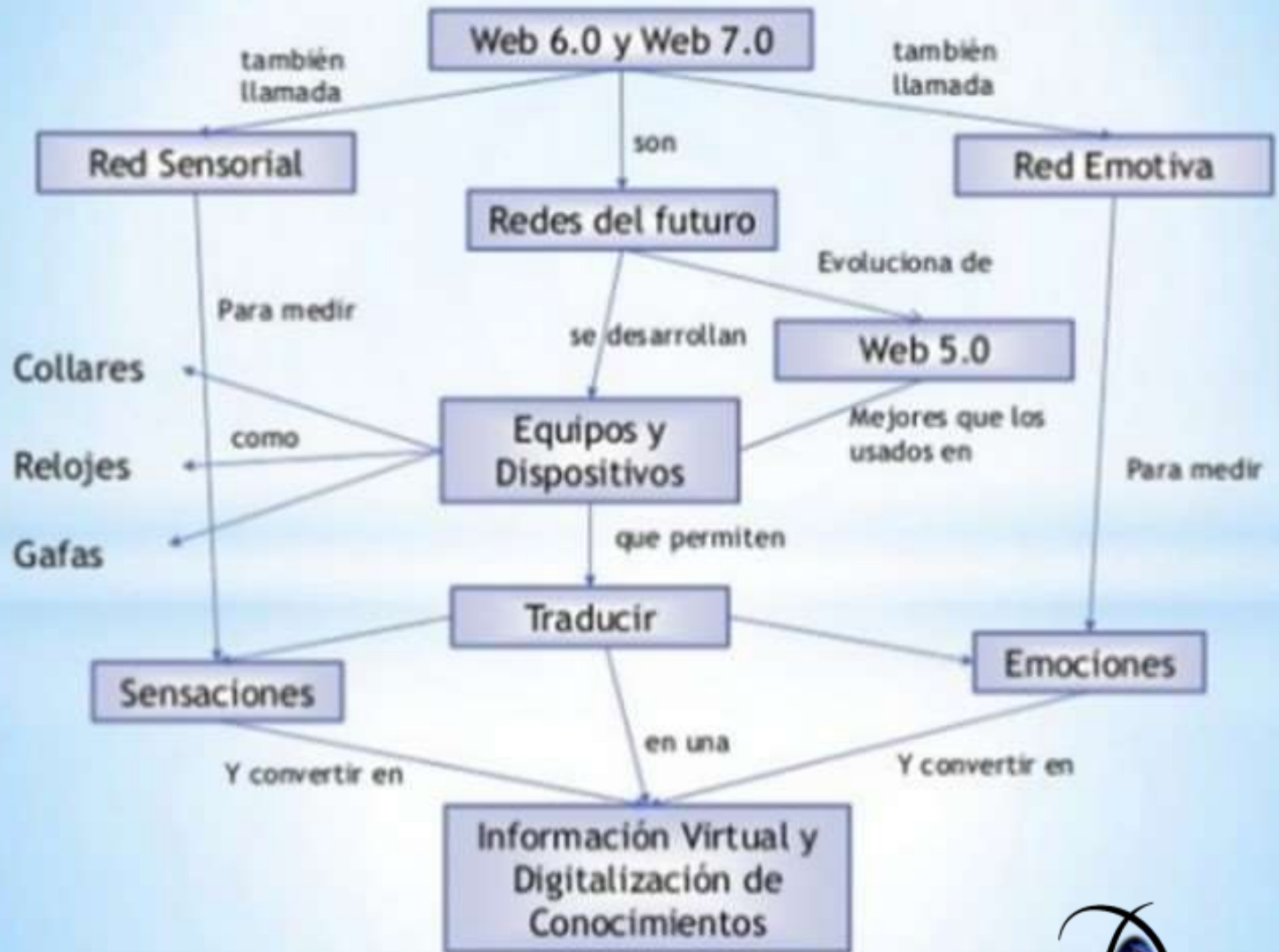


Darjeling Silva

EVOLUCIÓN DIGITAL



UNELLEZ



SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

UNELLEZ



Darjeling Silva



SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

El valor de la basura

Nuestro sector está en el punto de mira por el aumento de la basura electrónica que, según Naciones Unidas, suma 50 millones de toneladas al año y solo el 20% se recicla.

En Telefónica generamos 41.717 toneladas de residuos entre cables, tuberías, papel, cartón, baterías, routers, teléfonos de clientes... La mayor parte se recicla. El reto es **reutilizar más y también vender**, lo que supondrá ingresos para nuestra compañía.

Para avanzar, **estamos implementando en todo el mundo** (oficinas, estaciones base, centros de I+D+i...) **GReTel**, un sistema digital de gestión de residuos.

Equipos Reusados	2018	2019
Routers y Decodificadores	3.846.395	3.663.013
Teléfonos móviles	812.832	591.079
Equipos operaciones y oficinas	235.806	14.246
Equipos donados	7.432	4.377

SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

UNELLEZ

Gestión avanzada y eficaz del medio ambiente

Monitorización y gestión de biodiversidad espacios naturales

Tecnología 4.0 para mejorar la conservación del medio ambiente

<https://aclima.eu/tecnologia-4-0-para-mejorar-la-conservacion-del-medio-ambiente/>



#blogAclima
www.aclima.eu



<https://www.facebook.com/Las-TIC-y-el-medio-ambiente-1630468197066471/>

Darjeling Silva



SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Darjeling Silva

Google Académico

Google Académico ambiente y desarrollo sostenible

Artículos Aproximadamente 896.000 resultados (0,10 s)

Ambiente y Desarrollo

ambiente y desarrollo **sostenible**

ambiente y desarrollo **sustentable**

ambiente y desarrollo **infantil**

ambiente y desarrollo **humano**

ambiente y desarrollo **cognitivo**

ambiente y desarrollo **en costa rica**

ambiente y desarrollo **económico**

ambiente y desarrollo **motor**

ambiente y desarrollo **rural**

ambiente y desarrollo **socio economico**

Cualquier momento Desde 2021 Desde 2020 Desde 2017 Intervalo específico...
[LIBRO] Medio ambiente y desarrollo sostenible
P Bifani - 1999 - books.google.com
Se examina el tratamiento dado por el pensamiento económico al tema ambiental y de recursos naturales y su relación con el **desarrollo**; se reflexiona sobre la interrelación sociedad-naturaleza; se analiza la controversia población-recursos humanos desde el ...

Google Académico ambiente y desarrollo sostenible

Artículos Aproximadamente 15.500 resultados (0,07 s)

Cualquier momento Desde 2021 Desde 2020 Desde 2017 Intervalo específico...
[PDF] Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
PNN de Colombia - Consultado en: http://www... , 2017 - parquesnacionales.gov.co
La Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las establecidas en el numeral 14 del artículo 13 del Decreto 3572 de 2011, la Resolución N ...
☆ 99 Citado por 8 Artículos relacionados Las 15 versiones >>

Google Académico ambiente y desarrollo sostenible

Artículos Aproximadamente 19.700 resultados (0,16 s)

Cualquier momento Desde 2021 Desde 2020 Desde 2017
[PDF] MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
RCSASUC PARAGUAY - 2020 - mades.gov.py
El presente documento corresponde al RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL-RIMA para el proyecto de "OBRADOR, PLANTA ASFÁLTICA, EXPENDIO DE COMBUSTIBLE (PUESTO DE COMERCIO PROPIO), PLANTA DE FABRICA DE PLANTA SOCIALIZADA DE CONCRETO

Google Académico ambiente y desarrollo sostenible

Artículos Aproximadamente 264 resultados (0,08 s)

Cualquier momento Desde 2021 Desde 2020
El rol del ejército del Perú en la protección del medio ambiente entre los años 2013 al 2018
RM Cotera Cedano, FR Domínguez Piñas - repositorio.escolamilitar.edu.pe

SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO



“La era digital no puede ser negada ni detenida; tiene cuatro grandes cualidades que la conducirán finalmente a su triunfo: descentralización, globalización, armonización y motivación”(p.250)

Negroponte, N. (1995) Ser digital, Editorial Océano, México.

SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

UNELLEZ

dialnet.unioja.es

Dialnet

Buscar Revistas Tesis Congresos

Buscar documentos

Buscar

Buscar revistas

Buscar

REVISTAS 10.587 DOCUMENTOS 6.785.790 ALERTAS 42.594.396 USUARIOS 2.087.880

Buscar tesis doctorales

Ambiente y Desarrollo

Filtros

5.975 tesis encontradas

Rango de años

- 2020 - 2029 (51)
- 2010 - 2019 (4.228)
- 2000 - 2009 (1.222)
- 1990 - 1999 (369)
- 1980 - 1989 (77)
- 1970 - 1979 (27)
- 1960 - 1969 (1)

Rango de años

- 2020 - 2029 (51)

Idiomas

- español (46)
- inglés (5)

Dialnet

Buscar Revistas Tesis Congresos

Buscar revistas

Ambiente y Desarrollo

Buscar

Filtros

5 revistas encontradas

Materias Dialnet

- Geociencias. Medio ambiente (4)
- Tecnologías (1)
- Ciencias jurídicas (1)
- Ciencias sociales (1)

Latindex

- No (3)
- Si (2)

Título 20

Ambiente y Desarrollo [e-Dialnet](#) [Latindex](#)

Derecho y medio ambiente: Revista jurídica para el desarrollo sostenible

Meda: Medio ambiente, biodiversidad y desarrollo sostenible

Medio ambiente y desarrollo regional Comunidad de Madrid: revista de información ambiental de la Comunidad de Madrid

Revista Científica de FAREM-Esteli: Medio ambiente, tecnología y desarrollo humano [e-Dialnet](#) [Latindex](#)

Relevancia 20

Incidencias de las pymes industriales en la conservación del medio ambiente en territorios en vías de desarrollo: caso de la provincia del guayas-ecuador 2020

Carlos Leonidas Yance Carvajal - [UPC](#)

Estudio y desarrollo de nuevas herramientas para la exploración de ambientes extremos 2020

Mercedes Sánchez Costa - [UAM](#)

 Darjeling Silva

IMPACTO DE LAS TIC

8 Tendencias TIC en 2019 que debes conocer

Resulta de especial interés conocer cuáles son las nuevas TICs que acelerarán de forma notable la transformación digital en el ámbito empresarial. Para las empresas, independientemente de su tamaño y sector de actividad, es fundamental adaptarse a ellas para reforzar su competitividad y sobrevivir en el mercado actual.



Tecnología
para los negocios



BLOCKCHAIN

Consiste en un medio dirigido a lograr la eficiencia de los procesos operativos a través de su automatización, así como de la digitalización de registros.

TECNOLOGÍA 5G

En este 2019 el servicio 5G llegará a numerosos rincones a nivel global.



ESPACIOS INTELIGENTES

Entornos, físicos o digitales, en los que personas y sistemas llevan a cabo interacciones en ecosistemas abiertos, inteligentes y conectados.



IA TRANSVERSAL

Las empresas utilizan los chatbots, agentes de IA que prestan sus servicios en el área de atención al cliente entre otros.



ÉTICA DIGITAL

Una de las principales tendencias TIC este año 2019 tiene que ver con la digitalización basada en las personas, que difunde la ética y el adecuado manejo de los datos.

EXPERIENCIAS INMERSIVAS

Las plataformas de conversación permiten que las personas puedan interactuar con el mundo digital a través de la realidad virtual, la realidad aumentada y la realidad mixta.



ANALÍTICA AUMENTADA

En 2020, alrededor del 40% de las tareas de ciencia de datos se realizará de forma automática, lo que supone una mayor productividad para las empresas.



GEMELOS DIGITALES

Los gemelos digitales se definen como la representación digital de una determinada organización o sistema en el mundo real.



UNELLEZ

IMPACTO DE LAS TIC

Darjeling Silva



“Cada visita a un sitio web tiene una huella de carbón. El físico Alex Wissner-Gross de la Universidad de Harvard calcula que al ver una página web se generan alrededor de 0.02 g de CO2 por segundo, que aumenta alrededor de 0.03 g al ver un sitio web con imágenes complejas, animaciones o videos”.



“Antes de que finalice el año, se plantea que la industria de las TIC será responsable de hasta un 3,5% de las emisiones globales para 2020, con este valor que posiblemente se incremente al 14% para 2040, según Climate Change News”



CONTAMINACIÓN DE DATA

“En la escala global, los centros de datos están posicionados para ser los usuarios de energía global más grandes para el 2025 con un 4.5%, un aumento de solo un 0.9% en el 2015”



HECHOS Y CONSECUENCIAS



1

Responder a una persona en lugar de responder a todos

2

Cancelar la suscripción a boletines en línea en los que ya no esté interesado

3

Siempre apaga los dispositivos una vez que hayas terminado

4

Desenchufe los cargadores que no están siendo utilizados

5

Hablar en persona si es posible

6

Configurar su computadora para ir al modo de suspensión

CONTAMINACIÓN DE DATA

7

Utilice un proveedor de nube verde

SOLUCIONES PARA LOS CIUDADANOS



UNELLEZ

IMPACTO DE LAS TIC A LA SOCIEDAD

Darjeling Silva

HECHOS Y CONSECUENCIAS

El uso de TIC es responsable de dos tercios de las emisiones de dióxido de carbono globalmente. A pesar, de que el uso de TIC cuenta con 40% del crecimiento productivo en los países de la OCDE.

El Efecto de Rebote: Como las TIC bajan su precio y aumentan su disponibilidad, el consumo de ellas aumenta. Existe un riesgo que las potenciales reducciones de emisiones indirectas reduzcan su efecto y se cancelen por los cambios en el comportamiento del consumidor.

EMISIONES DE GHG

CO₂

01

Los efectos directos son principalmente causados por el consumo de energía en producción, distribución y el uso de TIC. Se estima que el sector global de TIC cuenta con 1.4% del total de las emisiones de CO₂ globalmente.

02

03





Servicios de Formación para la Competitividad Empresarial basados en Innovación con TIC

<http://logopoliskpo.com/>

UNELLEZ



IMPACTO DE LAS TIC A LA SOCIEDAD

COMPETENCIAS DIGITALES



UNELLEZ

COMPETENCIAS DIGITALES



1

1 INFORMACIÓN

Información y Alfabetización de datos.
Navegar, buscar y filtrar datos.
Evaluación y gestión de datos.
Información y contenido digital.

2

2 COMUNICACIÓN

Comunicación y Colaboración.
Interacción a través de las tecnologías digitales.
Compartir información.
Colaboración.
Normas de comportamiento.
Gestión de identidad digital.

3

3 CREACIÓN

Creación de contenido en formato digital.
Desarrollo del contenido digital.
Integración y reelaboración del contenido digital.
copyright y diferentes tipos de licencias.
Programación.

4

4 SEGURIDAD

Protección de dispositivos.
Protección de información digital.
Protección del bienestar.
Protección del medio ambiente.

5

5 RESOLUCIÓN

Resolución de problemas.
Resolver problemas técnicos.
Identificar necesidades y respuestas tecnológicas.
Utilización creativa de las nuevas tecnologías.
Identificación de las brechas que vayan surgiendo en las competencias digitales.

<https://mvpcluster.com/noticia/principales-competencias-digitales/>

COMPETENCIAS DIGITALES

Comunicación y colaboración

- Interacción mediante las tecnologías digitales
- Compartir información y contenidos digitales
- Participación ciudadana en línea
- Colaboración mediante canales digitales
- Netiqueta
- Gestión de la identidad

Creación de contenidos digitales

- Desarrollo de contenidos digitales
- Integración y reeleboración de contenidos
- Derechos de autor y licencias
- Programación

Seguridad

- Protección de dispositivos
- Protección de datos personales e integridad
- Protección de la salud
- Protección del entorno

Resolución de problemas

- Resolución de problemas técnicos
- Identificación de necesidades y respuestas tecnológicas
- Innovación y uso de la tecnología digital de forma creativa
- Identificación de lagunas en la competencia digital

Información y alfabetización informacional

- Navegación, búsqueda y filtrado de información, datos y contenidos digitales
- Evaluación de información datos y contenidos digitales
- Almacenamiento y recuperación de la información, datos y contenidos digitales

5 ÁREAS

21 COMPETENCIAS DIGITALES



UNELLEZ

Darjeling Silva



PROYECTA



COMPETENCIAS AMBIENTALES

UNELLEZ

**#1
FIN DE
LA POBREZA**



**#2
HAMBRE
CERO**



**#3
SALUD
Y BIENESTAR**



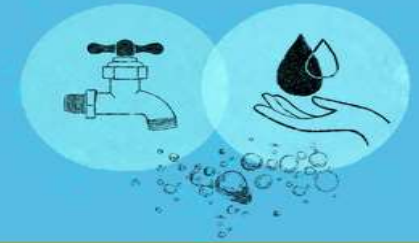
**#4
EDUCACIÓN
DE CALIDAD**



**#5
IGUALDAD
DE GÉNERO**



**#6
AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO**



**#7
ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE**



**#9
INDUSTRIA,
INNOVACIÓN
E INFRAESTRUCTURA**



**#10
REDUCCIÓN DE LAS
DESIGUALDADES**



**#8
TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO**



**#11
CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES**



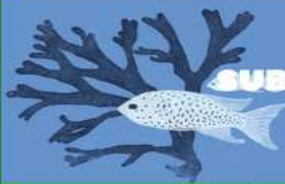
**#12
PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES**



**#13
ACCIÓN
POR EL CLIMA**



**#14
VIDA
SUBMARINA**



**#15
VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES**



**#16
PAZ, JUSTICIA
E INSTITUCIONES
SÓLIDAS**



**#17
ALIANZAS
PARA LOGRAR
LOS OBJETIVOS**

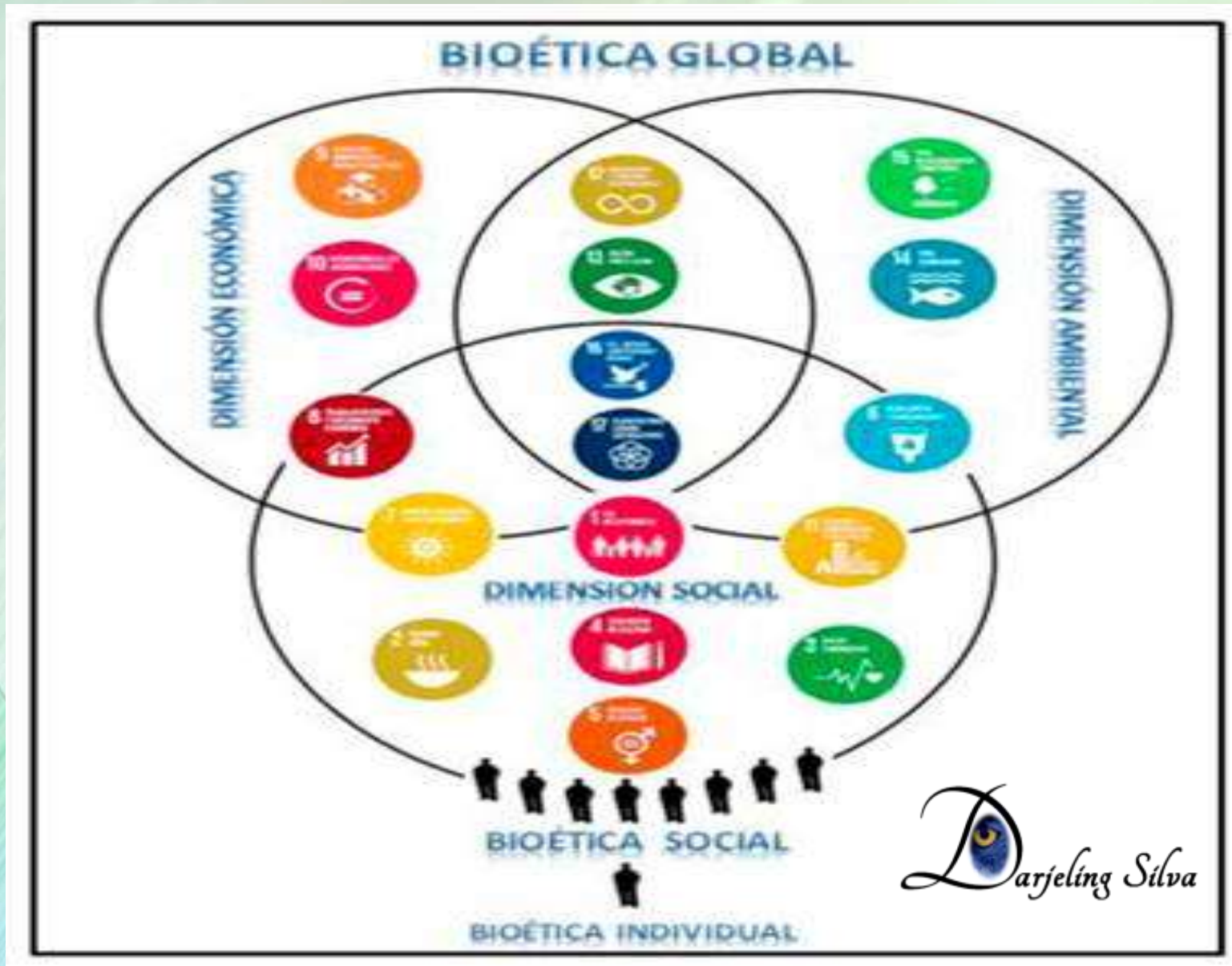


COMPETENCIAS AMBIENTALES



UNELLEZ

<https://www.repositorio.unellez.edu.ve/jat-sRepo/783/78354511009/html/index.html>

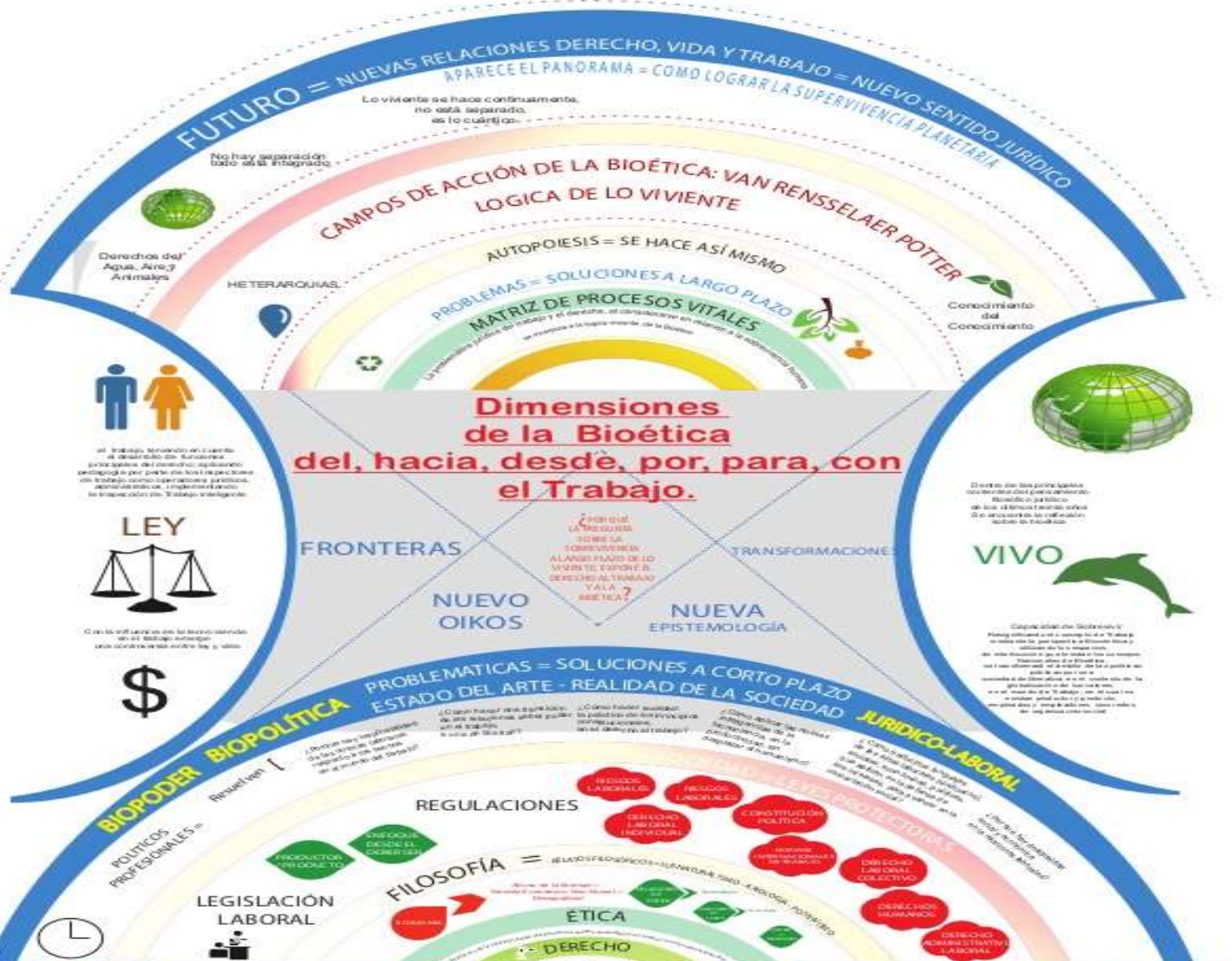


Darjeling Silva

COMPETENCIAS AMBIENTALES



UNELLEZ



<https://es.scribd.com/document/111111111/dimensiones-de-la-biotica-del-trabajo>

Darjeling Silva

COMPETENCIAS AMBIENTALES

UNELLEZ

PERSPECTIVAS DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL



<https://www.mendoza.gov.ar/ambiente/wp-content/uploads/sites/15/2019/08/Manual-EA-web.pdf>

Recuerda que el sentido de la vida no es precisamente el de obtener todo lo que queremos, si no más bien saber compartir todo lo que tenemos y sabemos.

Arturo Escobar



UNELLEZ

GRACIAS



Darjeling Silva