

70

meta  red

**INFORME DE ACTIVIDADES
2019**



Argentina



**INFORME DE ACTIVIDADES
2019**

Argentina

by uni>ersia

- [!\[\]\(7e19807c61da14f515588e95cd49886c_img.jpg\)](#) **D. Alejandro Villar** | Presidente de MetaRed Argentina
y rector de la Universidad Nacional de Quilmes

- [!\[\]\(8ff9e60a4b0560d7ec99179ef4779d9e_img.jpg\)](#) **D. German Reynolds** | Secretario ejecutivo de MetaRed Argentina
y coordinador académico de la Universidad Nacional de Quilmes

- [!\[\]\(ab9b69bf5753a01c76b30af859454360_img.jpg\)](#) **D. Javier Díaz** | Coordinador del Grupo de Ciberseguridad/Seguridad Informática
Universidad Nacional de La Plata
- [!\[\]\(c5af66b13c724ca428497900cdbbc9b3_img.jpg\)](#) **D. Federico Saravia** | Coordinador del Grupo de Relación con Proveedores TIC
Universidad de Buenos Aires
- [!\[\]\(1fde827780c8f912fd3ae9174d52d155_img.jpg\)](#) **Dña. María Cecilia Martínez** | Coordinadora del Grupo de Relación con Proveedores TIC
Universidad de San Andrés
- [!\[\]\(49ab9fdb6ddb6816bcb8ccc012d5cebd_img.jpg\)](#) **D. Hernán Lange** | Coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas TAEA
Universidad Torquato di Tella
- [!\[\]\(a10cf212d457430b842f8ac59c63db70_img.jpg\)](#) **D. Miguel Montes** | Coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas TAEA
Universidad Nacional de Córdoba
- [!\[\]\(e8a826213cf8b53a8c13f5432344afc9_img.jpg\)](#) **D. Alejandro del Brocco** | Coordinador del Grupo de Indicadores TIC
Universidad Nacional de Quilmes
- [!\[\]\(7ffe3c6e7552aa3eb962276cd7a9a979_img.jpg\)](#) **Dña. Yamila Spada** | Coordinadora del Grupo de Administración Electrónica
Universidad Juan Agustín Maza
- [!\[\]\(28e94a65fe1d8cf887928bbaaa2c7303_img.jpg\)](#) **D. Guillermo Diorio** | Coordinador del Grupo de Administración Electrónica
Sistema de Información Universitaria
- [!\[\]\(7db790dc622e1ac5f1c44afb7a5212a6_img.jpg\)](#) **D. Hugo Caligaris** | Coordinador del Grupo de Dirección y Gestión del Área TIC
Universidad Blas Pascal
- [!\[\]\(86147531a4f05b1215989ff8ab43fe6d_img.jpg\)](#) **D. Sergio Napolitano** | Coordinador del Grupo de Dirección y Gestión del Área TIC
Universidad Nacional Arturo Jauretche



INFORME DE ACTIVIDADES 2019

MetaRed Argentina es una organización de universidades públicas y privadas argentinas, constituida con el fin de servir de lugar de encuentro, de debate, de reflexión y de trabajo colaborativo sobre la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en las universidades argentinas, con total respeto al principio de autonomía universitaria, y por ello, respetando la libertad individual de cada institución para tomar sus propias decisiones, más allá de las recomendaciones o buenas prácticas que emanen de MetaRed.

MetaRed Argentina nace a propuesta de algunas de sus universidades y con el apoyo de Universia Argentina, en base a experiencias similares de otros países como España (CRUE-TIC), México (ANUIES-TIC) y otros, y se fundamenta en la preocupación y sensibilización de las universidades sobre el papel que las tecnologías desempeñan en sus instituciones, facilitando MetaRed una colaboración más estrecha entre las universidades.

ÍNDICE

1 Comité ejecutivo | 9

2 Indicadores | 13

3 Grupos de trabajo | 15

3.1 GRUPO DE TRABAJO DE INDICADORES TIC | 16

- 3.1.1 Objetivos | 16
- 3.1.2 Reuniones y eventos | 16
- 3.1.3 Resultados | 18
- 3.1.4 Universidades participantes | 18

3.2 GRUPO DE TRABAJO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS TAEA | 18

- 3.2.1 Objetivos | 19
- 3.2.2 Reuniones y eventos | 19
- 3.2.3 Resultados | 19
- 3.2.4 Universidades participantes | 20

3.3 GRUPO DE TRABAJO DE CIBERSEGURIDAD/SEGURIDAD INFORMÁTICA | 20

- 3.3.1 Objetivos | 20
- 3.3.2 Reuniones y eventos | 21
- 3.3.3 Resultados | 22
- 3.3.4 Universidades participantes | 23

3.4 GRUPO DE TRABAJO DE RELACIÓN CON PROVEEDORES TIC | 23

- 3.4.1 **Objetivos | 23**
- 3.4.2 **Reuniones y eventos | 24**
- 3.4.3 **Resultados | 24**
- 3.4.4 **Universidades participantes | 24**

3.5 GRUPO DE TRABAJO DE ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA | 24

- 3.5.1 **Objetivos | 25**
- 3.5.2 **Reuniones y eventos | 25**
- 3.5.3 **Resultados | 26**
- 3.5.4 **Universidades participantes | 26**

3.6 GRUPO DE TRABAJO DE DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL ÁREA TI | 26

- 3.6.1 **Objetivos | 27**
- 3.6.2 **Reuniones y eventos | 28**
- 3.6.3 **Resultados | 28**
- 3.6.4 **Universidades participantes | 28**

4 Encuentros nacionales | 29

4.1 II ENCUENTRO DE UNIVERSIDADES METARED ARGENTINA | 30

- 4.1.1 **Asistentes | 32**
- 4.1.2 **Programa | 33**
- 4.1.3 **Fotografías y vídeos | 35**

4.2 PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE SITUACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR ARGENTINA | 35

5 **Proyectos** | 36

5.1 ESTUDIO DEL ESTADO DE SITUACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR ARGENTINA | 37

5.2 ENCUESTA DE CIBERSEGURIDAD METARED ARGENTINA | 38

5.3 ESTUDIO DEL ESTADO DE LAS TIC EN LAS UNIVERSIDADES ARGENTINAS | 38

5.4 DOCUMENTO QUE RELEVA LA NORMATIVA PARA LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA | 39

5.5 ESTUDIO DEL ESTADO DE SITUACIÓN DE LAS ÁREAS TI DE LAS UNIVERSIDADES ARGENTINAS | 39

6 **Actividad internacional** | 40

6.1 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE GRUPOS DE TRABAJO DE METARED | 41

6.2 ENCUENTROS VIRTUALES DE SECRETARIOS EJECUTIVOS DE METARED | 43

6.3 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE PRESIDENTES-RECTORES DE METARED | 43

6.4 COLABORACIONES CON COORDINADORES DE GRUPOS DE TRABAJO NACIONALES DE METARED | 43

6.5 PARTICIPACIÓN EN ENCUENTROS DE OTRAS REDES NACIONALES DE METARED | 43

6.6 WEBINARS | 44

6.7 CURSO INTERNACIONAL EN DIRECCIÓN TIC PARA CIO DE UNIVERSIDADES | 45

7 Anexos | 46

7.1 RELACIÓN DE UNIVERSIDADES PARTICIPANTES | 47

7.2 RELACIÓN DE UNIVERSIDADES ARGENTINAS PARTICIPANTES | 48

1 **Comité ejecutivo**

1

Comité ejecutivo



ALEJANDRO VILLAR
PRESIDENTE RECTOR

Universidad de Quilmes



GERMÁN REYNOLDS
SECRETARIO EJECUTIVO

Universidad de Quilmes



JAVIER DÍAZ
COORDINADOR CIBERSEGURIDAD/SEGURIDAD INFORMÁTICA

Universidad Nacional de la Plata



FEDERICO SARAVIA
COORDINADOR RELACIÓN CON PROVEEDORES TIC

Universidad de Buenos Aires



MARÍA CECILIA MARTÍNEZ
COORDINADORA RELACIÓN CON PROVEEDORES TIC

Universidad de San Andrés



HERNÁN LANGE
COORDINADOR TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS TAEA

Universidad Torquato di Tella



MIGUEL MONTES
CO-COORDINADOR TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS TAEA

Universidad Nacional de Córdoba



ALEJANDRO DEL BROCCO
COORDINADOR INDICADORES TIC

Universidad Nacional de Quilmes



YAMILA SPADA
COORDINADORA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

Universidad Juan Agustín Maza



GUILLERMO DIORIO
COORDINADOR ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

Sistema de Información Universitaria



HUGO CALIGARIS
COORDINADOR DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL ÁREA TI

Universidad Blas Pascal



SERGIO NAPOLITANO
COORDINADOR DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL ÁREA TI

Universidad Nacional Arturo Jauretche

El comité ejecutivo de se conformó durante el II Encuentro de Metared Argentina en agosto de 2019. A partir de ese momento se organizaron distintas reuniones internas de seguimiento.

Reunión por videoconferencia 17|09|2019

Asistentes | UNLP, UNC, UNQ, UMAZA, UdeSA, DiTella

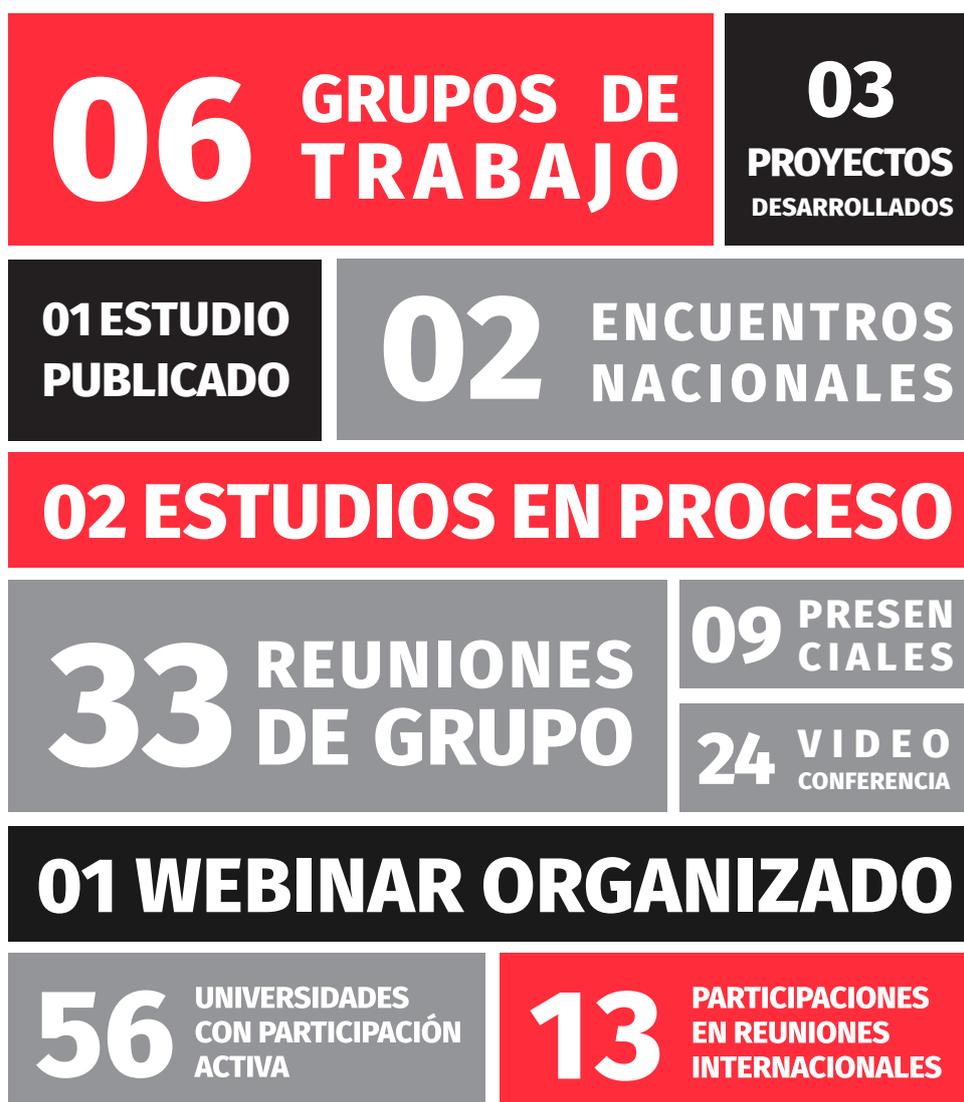
Reunión por videoconferencia 09|12|2019

Asistentes | UNQ, UMAZA, UdeSA, DiTella, SIU



2 Indicadores 2019

2 Indicadores 2019



metared
ARGENTINA

www <https://metared.com.ar/>

@ se.metared-ar@metared.org

3 Grupos de trabajo

3 Grupos de trabajo

3.1 GRUPO DE TRABAJO DE INDICADORES TIC

La misión de este grupo de trabajo es la de generar indicadores respecto de la implementación de las TIC en las instituciones de educación superior (IES) de Argentina.

El coordinador del grupo es:

- ▶ D. Alejandro del Brocco, director de Servicios Informáticos de la Universidad Nacional de Quilmes.

3.1.1 Objetivos

- Interactuar con los grupos de Metared Argentina a fin de conocer qué aspectos resultan relevantes y medibles para producir indicadores.
- Desarrollar trabajos con estos y otros indicadores que permitan construir la situación promedio del sistema y permita el diagnóstico de cada institución con respecto a este resultado.
- Proveer información gerencial para la toma de decisiones en los ámbitos ejecutivos de Metared Argentina.

3.1.2 Reuniones y eventos

I Reunión Virtual del GT de Indicadores TIC MetaRed Argentina

09|05|2019

Asistentes | UNSL, UNVM, UNaM, UCA, UNQ

Actividad | Conformación del grupo y de sus objetivos, establecimiento de la dinámica del mismo, definición de actividades y entregables 2019.

Reunión mensual de trabajo 21|05|2019

Asistentes | UNSL, UNVM, UNaM, UCA, UNQ

Actividad | Análisis del set de indicadores utilizados por Metared Chile. Definición de propuesta del set para Argentina.

Reunión mensual de trabajo 19|06|2019

Asistentes | UNSL, UNVM, UNQ

Actividad | Discusión sobre los temas tratados en el I Encuentro Internacional del GTI de Análisis, Indicadores, y Gobierno TI. Definición de encuentro con universidades Metared Argentina participantes para discutir el set de indicadores.

Encuentro abierto para revisar los indicadores TIC para las universidades argentinas 02|07|2019

Asistentes | UFASTA, UCA, UNSADA, UCASAL, UNR, UADE, ITBA, UNSL, UNLPAM, UNNOBA, AUSTRAL, IES, UTN, UNAJ, UMAZA, UNQ

Actividad | Discusión sobre el set de indicadores, metodologías de trabajo y fechas de inicio de Campaña 2019 Indicadores TIC Argentina.

Web | <https://metared.com.ar/21-universidades-de-argentina-revisan-los-indicadores-tic/>

Reunión mensual de trabajo 17|07|2019

Asistentes | UNSL, UNVM, UNQ

Actividad | Revisión de las observaciones propuestas, creación de lista de distribución de correo entre los asistentes al encuentro para recibir propuestas de cambio en el set de indicadores. Definición de fecha de inicio de la encuesta: 30 de julio.

Reunión presencial en el marco de la reunión de la Comisión de Conectividad y Sistemas del CIN 07|08|2019

Actividad | Presentación de la encuesta e invitación a participar.

Reunión presencial en el marco del II Encuentro de MetaRed Argentina 08|08|2019

Actividad | Presentación de la encuesta e invitación a participar.

Reunión mensual de trabajo 30|08|2019

Asistentes | UNSL, UNQ

Actividad | Revisión de avance de la encuesta, definición de estrategias para sumar universidades, respuesta a consultas de las universidades sobre como completar la encuesta.

Reunión mensual de trabajo 27|09|2019

Asistentes | UNSL, UNQ

Actividad | Revisión de avance de la encuesta, definición de estrategias para sumar universidades, cambio de fecha de cierre del 7 al 22 de octubre.

Reunión mensual de trabajo 31|10|2019

Asistentes | UNSL, UNQ

Actividad | Revisión de la encuesta (19 universidades participantes, 13 nacionales y 6 privadas). Propuestas de análisis de los resultados.

Reunión mensual de trabajo 12|11|2019

Asistentes | UNSL, UNQ

Actividad | Análisis de la encuesta, se decide invitar a Dña. Silvia Quiroz (investigadora UNQ) a participar en el análisis cuantitativo y cualitativo de los resultados de la encuesta.

Reunión mensual de trabajo 13|12|2019

Asistentes | UNSL, UNQ

Actividad | Definición de tipo de trabajo a realizar con los datos obtenidos, participa Dña. Silvia Quiroz y propone una metodología de trabajo. A mediados de febrero se retomará el trabajo con los avances realizados por la investigadora.

3.1.3 Resultados

Set de datos de 19 universidades, como resultado de la convocatoria. Que se usarán para generar un informe durante 2020.

3.1.4 Universidades participantes

- ▶ Universidad FASTA
- ▶ Universidad Católica Argentina
- ▶ Universidad Nacional de San Antonio de Areco
- ▶ Universidad Católica del Salvador
- ▶ Universidad Nacional de Rosario
- ▶ Universidad Argentina de la Empresa
- ▶ Instituto Tecnológico de Buenos Aires
- ▶ Universidad Nacional de San Luis
- ▶ Universidad Nacional de la Pampa
- ▶ Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires
- ▶ Universidad AUSTRAL
- ▶ Universidad Tecnológica Nacional
- ▶ Universidad Nacional
- ▶ Universidad Juan Agustín Maza
- ▶ Universidad Nacional de Quilmes
- ▶ Universidad Nacional de Villa María
- ▶ IES
- ▶ Universidad Nacional de Misiones

3.2

GRUPO DE TRABAJO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS TAEA

La misión de este grupo es la de ayudar a que las universidades argentinas puedan incorporar y aprovechar todo el potencial que tienen las TIC para mejorar la enseñanza y el aprendizaje en sus respectivas instituciones.

Los coordinadores del grupo son:

- ▶ D. Hernán Lange, director de Sistemas de la Universidad Torcuato Di Tella.
- ▶ D. Miguel Montes, prosecretario de Informática en la Universidad Nacional de Córdoba.

3.2.1 Objetivos

- Compartir iniciativas exitosas y buenas prácticas, nacionales y también internacionales, para su realización.
- Evidenciar el estado de situación en la implementación de las soluciones tecnológicas.
- Analizar debilidades y fortalezas para su incorporación.
- Evaluar y apoyar la generación de iniciativas o proyectos conjuntos para el desarrollo, adquisición, implementación, evaluación, etc.

3.2.2 Reuniones y eventos

Primera reunión presencial del GT TAEA (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza y el Aprendizaje) 21|02|2019

Lugar | Buenos Aires

Asistentes | UNC, DiTella, UNNOBA, ITBA, UniCen, Austral

Web | <https://metared.com.ar/reunion-gt-edtech/>

Reunión general presencial del grupo en Universidad Torquato di Tella 15|04|2019

Asistentes | Fundación Barceló, ITBA, SIU-CIN, UB, UNDEF, UNIMORÓN, UNC, UNCU, UNGS, UNLZ, UNQ, UNRN, UniCen, UdeSA, UTN, DiTella, UNNOBA, UCA, UCES, UAI, UCALP, UDA, UMAZA, UNJ, UPSO

Actividad | Aprobación de la encuesta.

Reunión presencial en el marco del II Encuentro de MetaRed Argentina 08|08|2019

Asistentes | UniCen, UNNOBA, UNC, Austral, ITBA, DiTella

Reunión presencial del grupo de trabajo con el secretario ejecutivo y el presidente de Metared para acordar estrategias del grupo 22|10|2019

Asistentes | UniCen, UNNOBA, UNC, ITBA, DiTella

4 reuniones virtuales del grupo núcleo | Durante el año

Asistentes | UNSL, UNQ

Actividad | Revisión detalles de la encuesta y del trabajo.

3.2.3 Resultados

- Realización de la encuesta de estado de las TAEA en Argentina.
- Análisis y publicación de los resultados.
- Presentación de los resultados en la reunión de octubre.
- Presentación de los resultados en el X Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2019).

3.2.4 Universidades participantes

- ▶ Instituto Tecnológico de Buenos Aires
- ▶ Universidad San Andrés
- ▶ Universidad del Aconcagua
- ▶ Universidad Austral
- ▶ Universidad Juan Agustín Maza
- ▶ Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
- ▶ Universidad Católica de La Plata
- ▶ Universidad Nacional de Quilmes
- ▶ Universidad Tecnológica Nacional
- ▶ Fundación Barceló Facultad de Medicina
- ▶ Universidad Provincial del Sudoeste
- ▶ Universidad Nacional de Córdoba
- ▶ Universidad Católica Argentina
- ▶ Universidad Nacional de San Luis
- ▶ Universidad Torcuato Di Tella
- ▶ Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales
- ▶ Universidad de Moron
- ▶ Universidad Nacional de Río Negro
- ▶ Universidad de Belgrano
- ▶ Universidad de la Defensa Nacional
- ▶ Universidad Abierta Interamericana
- ▶ Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires
- ▶ Universidad Nacional de Lomas de Zamora
- ▶ Universidad Nacional del General Sarmiento
- ▶ Universidad Nacional de Jujuy
- ▶ Universidad Nacional de Cuyo
- ▶ Sistema de Información Universitario-Consejo Interuniversitario Nacional

3.3

GRUPO DE TRABAJO DE CIBERSEGURIDAD/SEGURIDAD INFORMÁTICA

La misión de este grupo es la de fomentar los procesos de seguridad de la información implementados en las universidades y promover buenas prácticas e implementación de estándares de seguridad.

El coordinador del grupo es:

- ▶ D. Javier Díaz, secretario de Vinculación e Innovación Tecnológica de la Universidad Nacional de La Plata.

3.3.1 Objetivos

- Coordinar, difundir y promover actividades y buenas prácticas e implantación de herramientas comunes para la gestión de la seguridad informática en las universidades.
- Generar mecanismos de trabajo colaborativo en la gestión de la seguridad informática.
- Concienciar en seguridad informática y privacidad a todos los estamentos de la universidad.

3.3.2 Reuniones y eventos

- Promover la creación de un cuerpo de especialistas en seguridad informática en cada universidad para la gestión de la seguridad de la información en la organización.
- Actuar como interlocutor ante organismos y entidades externas en materia de ciberseguridad/seguridad informática.
- Generar en las autoridades universitarias conciencia sobre la importancia de la seguridad informática en relación a la misión de la institución.

El grupo mantuvo videoconferencias periódicas el segundo viernes de cada mes a las 11:30 horas. Éstas y el resto de reuniones del 2019 son las siguientes:

Reunión presencial en la UNLP para dar inicio al grupo de trabajo 12|03|2019

Asistentes | UNLP, UNQ, MetaRed

Reunión virtual para acordar y avanzar con el documento de misión, objetivo y plan de trabajo del grupo 12|04|2019

Asistentes | UNLP, UNS, UNQ, MetaRed

10|05|2019

Asistentes | UNLP, UNS, UAI, MetaRed

12|07|2019

Asistentes | UNLP, UNS, UNC, MetaRed

Reunión presencial en el marco del II Encuentro de MetaRed Argentina 08|08|2019

Sumando a los responsables de seguridad, primer encuentro 20|09|2019

Asistentes | UNLP, UNS, UNQ, UNC, UAI, UADE, ITBA

Web | <https://eventos.metared.org/39057/detail/sumando-a-los-responsables-de-seguridad-primer-encuentro.html>

Reunión de coordinación de acciones 11|10|2019

Asistentes | UNLP, UNS, ITBA

Reunión de coordinación de acciones 08|11|2019

Asistentes | UNLP, UNS

Reunión de coordinación de organización del evento “Jornada de Ciberseguridad para Universidades 2020” 02|12|2019

Asistentes | UNLP, UNS

Los eventos organizados por el grupo en 2019 se detallan a continuación:

II Encuentro de Universidades MetaRed 08|08|2019

Lugar | CABA

Encuentro presencial de GTI de Ciberseguridad 02|10|2019

Lugar | Monterrey, Nuevo León (México)

Web | <https://metared.org/encuentro-grupo-internacional-ciberseguridad/>
<https://twitter.com/anuiestic/status/1179429064236507139>
<https://metared.org/construyendo-alianzas-por-la-ciberseguridad/>

Panel de expertos del encuentro ANUIES-TIC 03|10|2019

Lugar | Monterrey, Nuevo León (México)

Web | <https://www.facebook.com/MetaRedGlobal/photos/ayer-tuvimos-el-placer-de-participar-en-el-panel-de-expertos-del-encuentro-de-an/518528842258641/>

TICAR 10|2019

Lugar | Ciudad de Rosario, Santa Fé

II Reunión de la asociación UIT-academia “Desarrollo de Habilidades para la Era Digital” 04-06|12|2019

Lugar | Atlanta (Estados Unidos)

Web | https://cespi.unlp.edu.ar/articulo/2019/12/12/el_cespi

3.3.3 Resultados

- Definición de objetivos y plan de actividades del Grupo de Ciberseguridad.
- Realización de reuniones periódicas (segundo viernes de cada mes).
- Coordinación de actividades relacionadas a temáticas de ciberseguridad con el CIN.
- Relevamiento de la situación de la seguridad informática/ciberseguridad de las universidades argentinas (resultados presentados en la reunión plenaria de MetaRed).
- Armado de listas de contactos de ciberseguridad y responsables de ciberseguridad.
- **Webinar Introducción a CSIRTs y sus servicio** a cargo de CERTUNLP (UNLP).

3.3.4 Universidades participantes

- Análisis del kit de concienciación de INCIBE (previo a la personalización del mismo para universidades).
 - Participación en el panel de MetaRed en el marco de TICAR 2019.
 - Webinar MANRS.
 - Organización del evento “Jornada de Ciberseguridad para Universidades 2020”.
-
- ▶ Universidad Nacional de La Plata
 - ▶ Universidad Nacional del Sur
 - ▶ Universidad Nacional de Quilmes
 - ▶ Universidad Abierta Interamericana
 - ▶ Universidad Argentina de la Empresa
 - ▶ Instituto Tecnológico de Buenos Aires
 - ▶ Universidad Nacional de Córdoba

3.4

GRUPO DE TRABAJO DE RELACIÓN CON PROVEEDORES TIC

La misión de este grupo es compartir información de propuestas de los principales proveedores, proporcionando *benchmarking* de productos/ofertas, así como descuentos o condiciones especiales por la agregación de universidades. Igualmente se pretenden jornadas conjuntas con proveedores sobre las diferentes soluciones comerciales de interés para MetaRed Argentina.

Los coordinadores del grupo son:

- ▶ D. Federico Saravía, subsecretario de Transformación Digital y Modernización en la Universidad de Buenos Aires.
- ▶ Dña. María Cecilia Martínez, directora TI de la Universidad de San Andrés.

3.4.1 Objetivos

- Generar alianzas estratégicas con proveedores TIC.
- Mejorar los procesos y estándares de compra de las universidades, fortaleciendo el camino de las universidades hacia la transformación digital.
- Promover negociaciones eficaces y transparentes entre las universidades y los proveedores TIC.
- Consolidar la experiencia y las buenas prácticas de las universidades en cuanto a relación con proveedores.
- Promover la colaboración entre universidades en el logro de objetivos TIC.
- Promover la realización de *workshops* con la participación de proveedores para identificar productos y servicios ofrecidos.

3.4.2 Reuniones y eventos

Reunión virtual fundacional 21|06|2019

Asistentes | UBA, UBP, UNCU, UTN, UNSL, UdeSA

Actividad | Delinear objetivos.

Reunión presencial en el marco del II Encuentro de MetaRed Argentina 08|08|2019

Asistentes | UNCU, UBA, UNS

Actividad | Definir y distribuir tareas.

Reunión virtual 24|09|2019

Asistentes | UBA, UNSL, UNCU, UdeSA, UBP

Actividad | Avances de tareas.

Reunión virtual 24|09|2019

Asistentes | UBA, UBP, UdeSA

Actividad | Avances de tareas e iniciativas para 2020.

3.4.3 Resultados

Se creo un catálogo de servicio pero aún no se trabajó en él:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cCOOwVDajf66QDS4gHv2-wd2gDhQn-xSkQ6iYCinQvU/edit#gid=1503946743>

3.4.4 Universidades participantes

- ▶ Universidad de Buenos Aires
- ▶ Universidad de San Andrés
- ▶ Universidad Blas Pascal
- ▶ Universidad Tecnológica Nacional
- ▶ Universidad Nacional de San Luis
- ▶ Universidad Nacional de Cuyo
- ▶ Universidad Nacional del Sur

3.5

GRUPO DE TRABAJO DE ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

La misión de este grupo es la de:

- Fomentar el desarrollo y la normalización de la administración electrónica en el ámbito de las universidades argentinas, identificando las mejores prácticas y promoviendo proyectos.
- Fomentar la normalización, los estándares, la cooperación, la reutilización y el uso de herramientas y sistemas comunes.

3.5.1 Objetivos

- Realizar estudios sobre el grado de implantación de las tecnologías asociadas en las universidades.
- Impulsar contactos, acuerdos, proyectos y convenios de colaboración con administraciones y organismos en el ámbito de la administración electrónica.
- Organizar actividades formativas en las herramientas y las tecnologías asociadas. Los coordinadores del grupo son:
 - ▶ Dña. Yamila Spada, directora del Área de Educación a Distancia en la Universidad Juan Agustín Maza.
 - ▶ D. Guillermo Diorio, coordinador general en el Sistema de Información Universitario.

3.5.2 Reuniones y eventos

- Tener el papel de interlocutor ante entidades y organismos externos en el ámbito de la administración electrónica, así como la puesta en marcha de convenios.
- Difusión de guías e instrucciones técnicas.
- Análisis de legislación y normativa en el área de la administración electrónica.
- Realización de estudios sobre el grado de implantación de las tecnologías en las universidades.
- Organización de jornadas técnicas.
- Organización de cursos y seminarios sobre normativas, herramientas y tecnologías.
- Asistencia a jornadas y eventos con temáticas relacionadas.
- Desarrollo de documentación de uso común: normas, plantillas de procedimientos, cláusulas tipo, etc.

El grupo mantuvo videoconferencias periódicas el segundo miércoles de cada mes a las 11:00 a. m. Estas y el resto de reuniones del 2019 son las siguientes:

Reunión fundacional del grupo en el marco del II Encuentro de MetaRed Argentina
08|08|2019
Asistentes | SIU, UMAZA, UDA, UK, UNNE, FASTA, UNR

Reunión periódica del grupo para seguimiento 11|09|2019
Asistentes | SIU, UMAZA, FASTA, UNNE, UDA

Reunión periódica del grupo para seguimiento 20|11|2019
Asistentes | SIU, UMAZA, UNNE

3.5.3 Resultados

Reunión periódica del grupo para seguimiento 11|12|2019
Asistentes | SIU, UMAZA, FASTA, UNNE, UDA

TICAR 10|2019
Lugar | Ciudad de Rosario, Santa Fé

Se realizó una recopilación de la normativa vigente en la República Argentina en lo referente a administración electrónica, a noviembre de 2019, publicada en el espacio del grupo en la página de MetaRed.

3.5.4 Universidades participantes

- ▶ Universidad Juan Agustín Maza
- ▶ Universidad del Aconcagua
- ▶ Universidad Kennedy
- ▶ Sistema de Información Universitario
- ▶ Universidad Nacional del Nordeste
- ▶ Universidad Nacional del Rosario
- ▶ Universidad FASTA

3.6

GRUPO DE TRABAJO DE DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL ÁREA TI

Las universidades se encuentran inmersas en un proceso de transformación digital en el que sus servicio TIC juegan un papel determinante. Desde la dirección técnica de estos servicio somos conscientes de la responsabilidad que asumimos, de la importancia de nuestra participación en la definición de estrategias políticas y proyectos que involucren este proceso de transformación dentro de nuestras instituciones, y de la necesidad de mantener líneas de trabajo comunes en cada uno de los aspectos que lo afectan.

De tal necesidad surge este grupo que, ahora con su constitución, ve facilitado su trabajo en el marco de una organización que permite abordar con mayor fluidez todos los aspectos relacionados con las cuestiones que nos preocupan y ocupan cada día.

La problemática asociada a nuestra labor cantidad de aspectos, desde la organización del personal y de los servicio a la adopción de marcos y estándares de gestión, pasando por cumplimientos legales, introducción tecnologías emergentes, compras, convenios, seguridad, formación, y un largo etcétera que obliga a una actualización permanente de conocimientos, tácticas y estrategias, que desde este grupo tratamos de facilitar.

Así, el Grupo de Dirección y Gestión del Área TI se configura como un grupo transversal que pretende ser un vehículo de comunicación y trabajo colaborativo entre los responsables técnicos de los servicio TI de nuestras universidades.

3.6.1 Objetivos

Los coordinadores del grupo son:

- ▶ D. Hugo Caligaris, director de Sistemas de Información en Universidad Blas Pascal.
- ▶ D. Sergio Napolitano, docente en Gobierno Electrónico, Sistemas y Organizaciones en Universidad Nacional Arturo Jauretche.

Los objetivos marcados por el grupo son los siguientes:

- Participación del área de TI en las decisiones estratégicas de las universidades argentinas:
 - ▶ Mostrar el estado de situación de las áreas de TI en las universidades argentinas en cuanto a su participación en las decisiones estratégicas de esas instituciones.
 - ▶ Promover la participación de los responsables de las áreas de TI en los órganos de decisiones estratégicas de las instituciones universitarias.
 - ▶ Conocer debilidades y fortalezas para lograr esta promoción y determinar las estrategias para neutralizarlas y aprovecharlas respectivamente.
- Gestión de TI:
 - ▶ Conocer el estado de situación de las universidades argentinas en: tecnología instalada, planes de actualización e inversión, presupuestos, políticas de desarrollo de servicio TI, colaboración.
 - ▶ Compartir iniciativas exitosas y buenas prácticas, nacionales y también internacionales en relación a la gestión.
 - ▶ Proponer alternativas que puedan ser aprovechadas para producir una mejora en este aspecto.
 - ▶ Evaluar y apoyar la generación de iniciativas o proyectos conjuntos para el desarrollo de servicio.
- RRHH de TI:
 - ▶ Evidenciar el estado de situación de las áreas de TI con respecto al reclutamiento, retención, capacitación y desarrollo de sus RRHH en relación al mercado que compite por los mismos.
 - ▶ Compartir iniciativas exitosas y buenas prácticas, nacionales y también internacionales, para la gestión de los RRHH.
 - ▶ Proponer alternativas que puedan ser aprovechadas para producir una mejora en este aspecto.

3.6.2 Reuniones y eventos

Las reuniones mantenidas por el grupo en 2019 han sido las siguientes:

Reunión presencial de formación del grupo en el marco del II Encuentro de Meta-Red Argentina 08|08|2019

Asistentes | UBP, UNAJ, UNSTA, UNLP

Actividad | Se detecta la necesidad de trabajar en temas de gestión de TI.

Reunión virtual para acordar las líneas de acción y objetivos 04|09|2019

Asistentes | UBP, UNAJ

Actividad | Se acuerda la estructura de la encuesta, los tiempos para contestar, y acciones de apoyo (envío de correos y llamados telefónicos).

Reuniones de trabajo 09-10|2019

Asistentes | UBP, UNAJ

Actividad | Formulario de preguntas y listado de contactos.

3.6.3 Resultados

- Encuesta definida y convocatoria lanzada y finalizada.
- Set de datos de las universidades que contestaron la encuesta.

3.6.4 Universidades participantes

- ▶ Universidad Blas Pascal
- ▶ Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino
- ▶ Universidad Nacional Arturo Jauretche
- ▶ Universidad Nacional de La Plata

4 Encuentros nacionales

4 Encuentros nacionales

4.1 II ENCUENTRO DE UNIVERSIDADES METARED ARGENTINA

El II Encuentro de Universidades MetaRed Argentina tuvo lugar el 8 de agosto de 2019 en la Universidad Argentina de la Empresa, UADE, Buenos Aires.

El encuentro contó con 80 inscriptos de 44 universidades argentinas, y la participación activa de 50 de ellos.

Dieron la bienvenida el rector de la UADE, anfitriona del encuentro, D. Ricardo Orosco, el director general de Universia Argentina, D. Bertie Benegas, y el presidente de MetaRed Argentina y rector de la Universidad Nacional de Quilmes, D. Alejandro Villar. Éste último también expuso su visión sobre la importancia de las TIC en las Universidades Argentinas, y sus perspectivas estratégicas para Metared Argentina. Puso a consideración la conformación del comité ejecutivo, como órgano de gobierno, lo que fue convalidado por los presentes.

Foto de familia. I Encuentro de Universidades MetaRed Argentina



Luego tuvieron lugar las presentaciones de los coordinadores de los cuatro grupos de trabajo que existían hasta la fecha. D. Hernán Lange (UTDT) y D. Miguel Montes (UNC), Dña. Paula Venosa en representación de D. Javier Díaz (UNLP), D. Alejandro del Brocco (UNQ) y D. Federico Saravia (UBA) explicaron los objetivos, logros y planes. Asimismo D. Germán Reynolds, secretario ejecutivo de MetaRed Argentina, que moderó el panel, invitó a generar nuevos grupos de trabajo que permitan cubrir los diferentes desafíos que tienen las universidades. Esto se pudo profundizar por la tarde, donde se generaron dos nuevos grupos de trabajo.

Fruto del trabajo realizado por el Grupo TAEA, se pudo escuchar de boca de las investigadoras, Dña. Carina Lion y Dña. Alejandra Santos, el análisis de los datos que realizaron de la Encuesta de Tecnología Aplicada a la Enseñanza y el Aprendizaje impulsado por dicho grupo de trabajo.

Las iniciativas internacionales también tuvieron un espacio preponderante donde participaron D. Tomás Jiménez, coordinador global de MetaRed y, D. Javier de Andrés, director del Centro Innovación Digital Universitaria del Banco Santander en Universidad de Murcia, CIDU (España), dando a conocer iniciativas como el Curso Internacional para CIO de Universidades, la revista y el premio a la mejor experiencia TIC, así como el resto de acciones que se están realizando en otros países. En particular se contó con la participación especial de D. Luis Valenzuela, secretario ejecutivo de MetaRed Chile, quien no solo pudo explicar los avances que viene logrando Metared en su país, sino que también compartió experiencias enriquecedoras y abrió puentes para una participación activa entre ambos países.



La Mesa sobre Inteligencia Artificial en las Universidades permitió conocer iniciativas de las instituciones participantes, así como espacio de reflexión que posibilitarán trabajos futuros.

En dicha mesa participaron:

- ▶ D. Javier Apat (ITBA)
- ▶ D. Javier Magnin (Austral/IAE)
- ▶ D. Hugo Ramón (UNNOBA)
- ▶ D. Gustavo Maigua (UTN)

Por último, por la tarde se habilitaron espacios paralelos para el encuentro presencial de los grupos existentes, y los dos nuevos, para organizar su trabajo futuro.

El evento cerró con una plenaria, bajo la coordinación de su secretario ejecutivo, dándole la palabra a los coordinadores de cada grupo de trabajo para que cuenten las conclusiones del trabajo que se realizó en cada espacio y que permitió también un rico intercambio del resto de los presentes.

Web del encuentro:

<https://eventos.metared.org/go/EncuentroMetaRedArg2>

4.1.1 Asistentes

Las 46 universidades y asociaciones inscritas en el evento fueron las siguientes:

- | | |
|---|---|
| ▶ Asociación Redes de Interconexión Universitaria | ▶ Universidad Católica de Salta |
| ▶ Consejo Interuniversitario Nacional | ▶ Universidad de Alicante |
| ▶ Fundación Barceló | ▶ Universidad de Buenos Aires |
| ▶ HCH | ▶ Universidad de Concepción del Uruguay |
| ▶ Instituto Tecnológico de Buenos Aires | ▶ Universidad de Morón |
| ▶ Subsecretaría de Transformación Digital y Modernización UBA | ▶ Universidad de San Pablo Tucumán |
| ▶ Universidad Abierta Interamericana | ▶ Universidad de Talca |
| ▶ Universidad Adventista del Plata | ▶ Universidad del Aconcagua |
| ▶ Universidad Argentina de la Empresa | ▶ Universidad del Salvador |
| ▶ Universidad Austral | ▶ Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino |
| ▶ Universidad Blas Pascal | ▶ Universidad FASTA |
| ▶ Universidad Católica Argentina | ▶ Universidad Juan Agustín Maza |
| ▶ Universidad Católica de Córdoba | ▶ Universidad Kennedy |
| ▶ Universidad Católica de La Plata | ▶ Universidad Maimónides |
| | ▶ Universidad Nacional Arturo Jauretche |

4.1.2 Programa

- ▶ Universidad Nacional de Córdoba
- ▶ Universidad Nacional de Cuyo
- ▶ Universidad Nacional de La Pampa
- ▶ Universidad Nacional de La Plata
- ▶ Universidad Nacional de Lanús
- ▶ Universidad Nacional de Misiones
- ▶ Universidad Nacional de Quilmes
- ▶ Universidad Nacional de Río Negro
- ▶ Universidad Nacional de Rosario
- ▶ Universidad Nacional de Salta
- ▶ Universidad Nacional de San Martín
- ▶ Universidad Nacional de Villa Mercedes
- ▶ Universidad Nacional del Nordeste
- ▶ Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires
- ▶ Universidad Nacional del Sur
- ▶ Universidad San Andrés
- ▶ Universidad Torcuato Di Tella

■ **08:30-09:00** | Recepción de asistentes y desayuno.

■ **09:00-09:30** | Inauguración y bienvenida.

- ▶ D. Ricardo Orosco, rector de la UADE.
- ▶ D. Bertie Benegas, director general Universia Argentina.
- ▶ D. Alejandro Villar, presidente de MetaRed Argentina y rector de la UNQ.
- ▶ **09:30-09:50** | Lineamientos y rumbo de MetaRed en Argentina.
- ▶ ¿Por qué MetaRed apoya la colaboración interuniversitaria en Argentina con otras redes de Iberoamérica para afrontar los desafíos de la Era Digital? ¿Cuál es el rumbo que ha emprendido y sus planes? Luego de plantear estos lineamientos se propondrá la integración de un comité ejecutivo de gobierno.
- ▶ D. Alejandro Villar, presidente de MetaRed Argentina y rector de la UNQ.
- ▶ **09:50-10:40** | Presentación de actuaciones de los grupos de trabajo y acciones previstas.
- ▶ Los coordinadores de cada grupo de trabajo explicarán qué acciones están realizando y cuáles son las perspectivas propuestas para 2019. Asimismo, hacia el final se habilitará un espacio para escuchar propuestas de conformación de nuevos grupos.
- ▶ Grupo de Tecnologías Educativas TAEA. Coordinador D. Hernán Lange (UTDT) y D. Miguel Montes (UNC)
- ▶ Grupo de Seguridad Informática/Ciberseguridad. Coordinador D. Javier Díaz (UNLP)
- ▶ Grupo de Indicadores TIC. Coordinador D. Alejandro del Brocco (UNQ)
- ▶ Grupo de Relación con Proveedores TIC. Coordinador D. Federico Saravia (UBA)
- ▶ Nuevos grupos: D. German Reynolds, secretario ejecutivo de MetaRed Argentina.

■ **10:40-11:00** | Presentación de resultados de la encuesta TAEA.

Se presentarán algunos hallazgos y las características más relevantes que surgen del análisis realizado a partir de la encuesta sobre tecnologías aplicadas a la enseñanza y el aprendizaje de las universidades argentinas. La presentación estará a cargo de las investigadoras en tecnologías educativas que estuvieron trabajando en dicho análisis:

▶ Dña. Carina Lion, profesora adjunta de Educación y Tecnologías/Informática y Educación e investigadora (UBA-FFyL).

▶ Dña. Alejandra Santos, profesora asociada e investigadora, y directora de Licenciatura en Tecnologías Digitales para la Educación (UNLa).

■ **11:00-11:20** | Café y foto de familia.

■ **11:20-11:50** | Actuaciones internacionales MetaRed Global realizadas y de futuro:

▶ D. Tomás Jiménez, coordinador global MetaRed.

▶ D. Javier de Andrés, director del CIDU del Banco Santander en la Universidad de Murcia.

■ **11:50-12:10** | Estado de situación de MetaRed Chile y oportunidades de colaboración entre países.

▶ D. Luis Valenzuela (UTalca), secretario ejecutivo MetaRed Chile.

■ **12:10-12:50** | Reflexionando junto a los CIO sobre la inteligencia artificial y su impacto en las universidades argentinas.

¿Estamos haciendo algo en las universidades? ¿Deberíamos aprovechar esta tecnología? ¿Cómo? ¿Qué proyectos o iniciativas se les ocurren? ¿Esas iniciativas pueden aprovechar la colaboración interuniversitaria que habilita Metared? Los CIO tendrán ocho minutos para plantear su postura, y luego participarán en un debate con los asistentes.

▶ D. Javier Apat (ITBA)

▶ D. Javier Magnin (Austral/IAE)

▶ D. Hugo Ramón (UNNOBA)

▶ D. Gustavo Maigua (UTN)

■ **12:50-14:00** | Almuerzo.

■ **14:00-15:00** | Compartiendo problemas.

Actividad participativa en la que los asistentes pueden exponer, en menos de tres minutos, un problema o desafío, añadiendo, si la tienen, una solución basada en el apoyo colaborativo. Si existe, indicará el grupo de trabajo pertinente al que trasladar su problema. Si algún problema no tiene grupo de trabajo, podrán plantearse grupos para resolverlo. Cada grupo de trabajo tendrá un buzón en que se recogerán estos problemas o desafíos, que se llevará a las mesas de trabajo de la tarde.

▶ Moderador: D. Germán Reynolds, secretario ejecutivo MetaRed Argentina.

■ **15:00-16:30** | Reuniones internas de los grupos de trabajo.

Los grupos de trabajo se reunirán en paralelo y a sus miembros se les podrán sumar otros. La idea es consensuar planes de trabajo, planes de reuniones virtuales, y plantear algunos compromisos que puedan ser compartidos en el cierre de la jornada.

■ **16:30-17:00** | Conclusiones y cierre del encuentro. Los coordinadores de cada grupo comentan sus compromisos de trabajo y se realiza un balance de la jornada.

4.1.3 Fotografías y vídeos

Las fotografías del encuentro se encuentran disponibles en Flickr:
<https://www.flickr.com/photos/metared/albums/72157710549403676/with/48622242988/>

4.2

PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE SITUACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE EN LA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR ARGENTINA

El 22 de octubre de 2019 se realizó en Buenos Aires la presentación del estudio “Estado de Situación de las Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza y el Aprendizaje en la Educación Superior Argentina”, llevado a cabo por el Grupo de Tecnologías Educativas TAEA.

Web del evento: https://eventos.metared.org/41534/detail/presentacion_-estado-de-situacion-de-las-tecnologias-educativas-en-la-educacion-superior-argentina.html

La presentación fue realizada por el presidente de MetaRed Argentina, D. Alejandro Villar y los coordinadores del grupo de trabajo: D. Hernán Lange y D. Miguel Montes.

Esta publicación tiene por objetivo presentar un mapa de situación de las universidades argentinas en tecnologías emergentes para la enseñanza y el aprendizaje, así como de iniciativas relacionadas.

Los resultados del estudio están agrupados en una serie de bloques temáticos que tratan de cubrir todo el espectro de tecnologías educativas, métodos y herramientas de formación en línea. Si bien podrían haberse abordado temas relacionados con aspectos metodológicos y didácticos, se ha optado por focalizar en los aspectos tecnológicos en esta primera aproximación.

Un informe que aportará a los equipos directivos y a la comunidad universitaria información sobre la madurez en la adopción de tecnologías y prácticas en las universidades argentinas. Y servirá de soporte para la toma de decisiones asociadas con la temática abordada.

Se puede acceder íntegramente al contenido de la publicación en la siguiente web:
<https://metared.com.ar/grupos-de-trabajo/taea/>

5 Proyectos

5 Proyectos

5.1

ESTUDIO DEL ESTADO DE SITUACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR ARGENTINA

Esta publicación, inspirada en un estudio análogo previo del grupo FOLTE de CRUE-TIC España, ha sido llevada a cabo por el Grupo de Tecnologías Educativas TAEA de MetaRed Argentina.

El estudio tiene por objeto presentar un mapa de situación de las universidades argentinas en tecnologías emergentes para la enseñanza y el aprendizaje, así como de iniciativas relacionadas.



Los resultados del estudio están agrupados en una serie de bloques temáticos que tratan de cubrir todo el espectro de tecnologías educativas, métodos y herramientas de formación en línea. Si bien podrían haberse abordado temas relacionados con aspectos metodológicos y didácticos, se ha optado por focalizar en los aspectos tecnológicos en esta primera aproximación. Un informe que aportará a los equipos directivos y a la comunidad universitaria información sobre la madurez en la adopción de tecnologías y prácticas en las universidades argentinas. Y servirá de soporte para la toma de decisiones asociadas con la temática abordada.

Se puede acceder íntegramente al contenido de la publicación en la siguiente web:
<https://metared.com.ar/grupos-de-trabajo/taea/>

5.2

ENCUESTA DE CIBERSEGURIDAD METARED ARGENTINA

El Grupo de Trabajo de Ciberseguridad de MetaRed Argentina para elaborar el plan de acción, puso en marcha una encuesta dirigida a universidades (a través del sistema facilitado por la UNLP) para conocer diferente información de las universidades argentinas en relación con la ciberseguridad con el objetivo de tener un estado de situación actualizado y de referentes.

Más información en:

<https://metared.com.ar/encuesta-de-ciberseguridad-metared-argentina/>

5.3

ENCUESTA DE CIBERSEGURIDAD METARED ARGENTINA

Entre los meses de julio y septiembre se ha llevado a cabo una campaña de recogida de indicadores TI por parte de un grupo de universidades argentinas públicas y privadas.

El objetivo es analizar el estado de madurez de las TI en las universidades argentinas y la posterior elaboración de un informe recogiendo dicho estado.

Para la recogida de indicadores se ha usado la herramienta KPI, la cual MetaRed pone a disposición de todas las redes nacionales MetaRed que quieran usarla.

Han completado los indicadores un total de 20 universidades:

- ▶ Universidad Nacional del Nordeste
- ▶ Universidad FASTA
- ▶ Universidad Juan Agustín Maza
- ▶ Universidad Nacional de Córdoba
- ▶ Universidad Nacional de la Pampa
- ▶ Universidad Nacional de Villa María
- ▶ Universidad Nacional de Quilmes
- ▶ Universidad Blas Pascal
- ▶ Universidad Nacional de San Luis
- ▶ Universidad Tecnológica Nacional
- ▶ Universidad Nacional de La Plata
- ▶ Universidad Nacional
- Noroeste Buenos Aires
- ▶ Universidad Nacional Arturo Jauretche
- ▶ Universidad Nacional del Río Cuarto
- ▶ Instituto Tecnológico de Buenos Aires
- ▶ Universidad Nacional de Lanús
- ▶ Universidad de San Andrés
- ▶ Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires
- ▶ Universidad Católica de la Plata
- ▶ Universidad Nacional de San Martín

En estos momentos se están explotando los datos para generar un estudio que se publicará durante 2020.

5.4

DOCUMENTO QUE RELEVA LA NORMATIVA PARA LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

Se ha realizado un relevamiento de la principal normativa que deben tener en cuenta las universidades argentinas en relación con la administración electrónica. Dicha normativa se ha puesto a disposición de todas las universidades a través de la página web del grupo.

<https://metared.com.ar/grupos-de-trabajo/grupo-de-administracion-electronica/>

5.5

ESTUDIO DEL ESTADO DE SITUACIÓN DE LAS ÁREAS TI DE LAS UNIVERSIDADES ARGENTINAS

Dada la diversidad de instituciones que conforman el conjunto de universidades argentinas, se creó una encuesta con la que se pretende conocer el estado de situación de diversos aspectos de sus áreas de TI.

En la encuesta han participado hasta el momento 23 universidades. Durante los primeros meses del año 2020 se presentarán los resultados.

6 Actividad internacional

6 Actividad internacional

6.1

ENCUENTROS INTERNACIONALES DE GRUPOS DE TRABAJO DE METARED

Videoconferencia del GTI de Ciberseguridad 29|01|2019

Participante | D. Javier Díaz (UNLP), coordinador del Grupo de Ciberseguridad de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/30214/detail/videoconferencia-internacional-de-los-grupos-de-trabajo-seguridad-en-metared.html>

I Encuentro del GTI de Análisis de Madurez Digital 28|05|2019

Lugar | Santiago de Chile (Chile)

Participante | D. Alejandro del Brocco (UNQ), coordinador del Grupo de Indicadores TIC de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/33714/detail/i-encuentro-internacional-del-grupo-de-indicadores-metared.html>

Encuentro Virtual del GTI de Ciberseguridad 27|06|2019

Participantes | D. Javier Díaz (UNLP), coordinador del Grupo de Ciberseguridad de MetaRed Argentina. | D. Carlos Said. Universidad Católica de Salta.

Web | <https://eventos.metared.org/35520/detail/encuentro-de-los-grupos-de-trabajo-de-ciberseguridad-de-metared.html>

I Encuentro Virtual del GTI de Tecnologías Educativas 15|07|2019

Participantes | D. Hernán Lange (DiTella), coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas MetaRed Argentina | D. Miguel Montes (UNC), co-coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/go/tec-educativas>

I Encuentro Virtual del GTI de Análisis de Madurez Digital 22|07|2019

Participante | D. Alejandro del Brocco (UNQ), coordinador del Grupo de Indicadores TIC de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/37804/detail/reunion-virtual-del-grupo-internacional-de-analisis-indicadores-y-gobierno-ti.html>

I | Encuentro del GTI de Ciberseguridad 02|10|2019

Lugar | Monterrey (México)

Participante | D. Javier Díaz (UNLP), coordinador del Grupo de Ciberseguridad de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/38716/detail/i-encuentro-del-grupo-internacional-de-ciberseguridad.html>

I Encuentro del GTI de Tecnologías Educativas 07|10|2019

Lugar | Buenos Aires (Argentina)

Participantes | D. Hernán Lange (DiTella), coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas MetaRed Argentina | D. Miguel Montes (UNC), co-coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas MetaRed Argentina | Vicerrector (UNQ) | D. Alejandra Santos (UNLa).

Web | <https://eventos.metared.org/38188/detail/i-encuentro-del-grupo-internacional-de-tecnologias-educativas.html>

II Encuentro del GTI de Tecnologías Educativas 21|11|2019

Participante | D. Hernán Lange (DiTella), coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas MetaRed Argentina.

Web | <http://eventos.metared.org/go/II-Encuentro-virtual-Internacional-Tecnologias-Educativas>

II Encuentro Virtual del GTI de Ciberseguridad 11|12|2019

Participante | D. Javier Díaz (UNLP), coordinador del Grupo de Ciberseguridad de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/43449/detail/encuentro-virtual-de-los-grupos-de-trabajo-de-ciberseguridad-de-metared.html>

II Encuentro Virtual del GTI de Análisis de Madurez Digital 12|12|2019

Participante | D. Alejandro del Brocco (UNQ), coordinador del Grupo de Indicadores TIC de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/go/analisis-madurez-digital>

I Encuentro Virtual del GTI de Relación con Proveedores 16|12|2019

Participante | Dña. María Cecilia Martínez (UdeSa), coordinadora del Grupo de Relación con Proveedores de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/go/I-Encuentro-Virtual-Proveedores>

6.2

ENCUENTROS VIRTUALES DE SECRETARIOS EJECUTIVOS DE METARED

I Encuentro Virtual de Secretarios Ejecutivos MetaRed 24|07|2019

Participante | D. Germán Reynolds (UNQ), secretario ejecutivo de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/37442/detail/reunion-secretarios-ejecutivos-metared.html>

6.3

II ENCUENTRO DE PRESIDENTES-RECTORES METARED

II Encuentro de Presidentes-Rectores MetaRed 10|10|2019

Lugar | Bogotá (Colombia)

Participantes | D. Alejandro Villar (UNQ), presidente de MetaRed Argentina | D. Germán Reynolds (UNQ), secretario ejecutivo de MetaRed Argentina.

Web | <https://eventos.metared.org/30499/detail/ii-encuentro-de-presidentes-rectores-de-metared.html>

6.4

COLABORACIONES CON COORDINADORES DE GRUPOS DE TRABAJO NACIONALES DE METARED

Videoconferencia con responsables de indicadores de MetaRed Colombia para explicarles experiencia en el arranque del estudio de indicadores TI 26|09|2019

Participante | D. Alejandro del Brocco (UNQ), coordinador del Grupo de Indicadores TIC de MetaRed Argentina.

6.5

PARTICIPACIÓN EN ENCUENTROS DE OTRAS REDES NACIONALES DE METARED

Encuentro ANUIES-TIC 2019 03|10|2019

Lugar | Monterrey (México)

Participación en el panel de expertos MetaRed | “Hacia la Transformación Digital de las Universidades Iberoamericanas” por D. Javier Díaz (UNLP), coordinador del Grupo de Trabajo de Ciberseguridad de MetaRed Argentina.

Web | <https://encuentro-tic.anui.es.mx/2019/programa2019/>

WEBINARS

Desde MetaRed Argentina se ha organizado un *webinar* en 2019:

Blockchain: analizando problemas en la universidad y describiendo casos implementados para solucionarlos 20|11|2019

Inscritos de universidades argentinas | 170

Inscritos totales | 318

Ponentes | D. Miguel Montes | D. Guillermo Diorio | D. Julián Dunayevich | D. Lucas Jolías | D. Germán Reynolds, secretario ejecutivo MetaRed Argentina.

Web | https://eventos.metared.org/38920/detail/blockchain_-analizando-problemas-en-la-universidad-y-describiendo-casos-implementados-para-solucion.html

Además, diferentes universidades de MetaRed Argentina han asistido a los *webinars* organizados tanto internacionalmente como por otros países.

Inteligencia artificial aplicada a la educación superior 14|03|2019

Inscritos de universidades argentinas | 146

Web | https://eventos.metared.org/30080/detail/webinar_-inteligencia-artificial-aplicada-a-la-educacion-superior.-ponente_-andres-pedreno.html

La ciberseguridad aplicada a las universidades 29|04|2019

Inscritos de universidades argentinas | 30

Web | https://eventos.metared.org/31541/detail/la-cyberseguridad-aplicada-a-las-universidades-modalidad_-online.html

Catálogo de servicios TIC del sistema universitario español 12|06|2019

Inscritos de universidades argentinas | 12

Web | https://eventos.metared.org/36737/detail/webinar_-catalogo-de-servicio-tic-del-sistema-universitario-espanol-modalidad-online.html

Futuro del blockchain en la educación superior 20|06|2019

Inscritos de universidades argentinas | 146

Web | https://eventos.metared.org/31512/detail/webinar_-futuro-del-blockchain-en-la-educacion-superior.html

Modernización de la educación superior: tendencias europeas y marcos de competencia TIC para profesores universitarios 25|09|2019

Inscritos de universidades argentinas | 13

Web | https://eventos.metared.org/38729/detail/modernizacion-de-la-educacion-superior_-tendencias-europeas-y-marcos-de-competencia-tic-para-profes.html

Smart campus/smart cities, de la visión a la realidad. Ejemplos prácticos 31|10|2019

Inscritos de universidades argentinas | 16

Web | <https://eventos.metared.org/38152/detail/smart-campus-smart-cities-de-la-vision-a-la-realidad.-ejemplos-practicos.html>

Estrategias de implantación de la administración digital en las universidades 06|11|2019

Inscritos de universidades argentinas | 30

Web | <https://eventos.metared.org/37612/detail/estrategias-de-implantacion-de-la-administracion-digital-en-las-universidades.html>

Acción formativa ciberseguridad MetaRed Chile. "Security through simplicity. Microsoft security overview" 13|11|2019

Inscritos de universidades argentinas | 4

Web | <https://eventos.metared.org/39484/detail/accion-formativa-ciberseguridad-metared-chile.-security-through-simplicity.-microsoft-security-ove.html>

Gobierno y gestión para la transformación digital en universidades 11|12|2019

Inscritos de universidades argentinas | 48

Web | <https://eventos.metared.org/39419/detail/gobierno-y-gestion-para-la-transformacion-digital-en-universidades.html>

6.7

CURSO INTERNACIONAL EN DIRECCIÓN TIC PARA CIO DE UNIVERSIDADES

Por parte de MetaRed Argentina hay 5 CIO en el Curso Internacional en Dirección TIC para CIO de Universidades organizado por MetaRed, pertenecientes a las siguientes universidades:

- ▶ Universidad de Quilmes
- ▶ Universidad Torcuato di Tella
- ▶ Universidad Tecnológica Nacional
- ▶ Universidad de Córdoba
- ▶ Universidad Católica La Plata

7 Anexos

7 Anexos

7.1

RELACIÓN DE UNIVERSIDADES PARTICIPANTES

632 UNIVERSIDADES

613 UNIVERSIDADES DE PAÍSES METARED

ARGENTINA 66 | PERÚ 25 | ECUADOR 36

CHILE 51 | COLOMBIA 40 | BRASIL 104

ESPAÑA 37 | MÉXICO 212 | PORTUGAL 42

19 UNIVERSIDADES DE PAÍSES NO METARED

GUATEMALA 1 | URUGUAY 2 | PANAMÁ 3

ESTADOS UNIDOS 1 | PUERTO RICO 2

VENEZUELA 5 | BOLIVIA 1 | PARAGUAY 1

HONDURAS 2 | EL SALVADOR 1

RELACIÓN DE UNIVERSIDADES ARGENTINAS PARTICIPANTES

ARGENTINA

64 universidades | 2 organizaciones

- | | |
|--|---|
| 1 Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) | 22 Universidad FASTA (FASTA) |
| 2 Universidad Abierta Interamericana (UAI) | 23 Universidad Juan Agustín Maza (UMAZA) |
| 3 Universidad Adventista del Plata (UAP) | 24 Universidad Kennedy (Kennedy) |
| 4 Universidad Argentina de la Empresa (UADE) | 25 Universidad Maimónides (UMAI) |
| 5 Universidad Austral (Austral) | 26 Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNA) |
| 6 Universidad Blas Pascal (UBP) | 27 Universidad Nacional de Córdoba (UNC) |
| 7 Universidad Católica Argentina (UCA) | 28 Universidad Nacional de Cuyo (UNCU) |
| 8 Universidad Católica de Córdoba (UCC) | 29 Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) |
| 9 Universidad Católica de La Plata (UCALP) | 30 Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS) |
| 10 Universidad Católica de Salta (UCASAL) | 31 Universidad Nacional de La Pampa (UNLPAM) |
| 11 Universidad de Belgrano (UB) | 32 Universidad Nacional de la Plata (UNLP) |
| 12 Universidad de Buenos Aires (UBA) | 33 Universidad Nacional de Lanús (UNLa) |
| 13 Universidad de Concepción del Uruguay (UCU) | 34 Universidad Nacional de Lomas de Zamora (UNLZ) |
| 14 Universidad de la Defensa Nacional (UNDEF) | 35 Universidad Nacional de Misiones (UNAM) |
| 15 Universidad de la Punta (ULP) | 36 Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) |
| 16 Universidad de Morón (UNIMORON) | 37 Universidad Nacional de Rosario (UNR) |
| 17 Universidad de San Andrés (UdeSA) | 38 Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdeA) |
| 18 Universidad de San Pablo Tucumán (USPT) | 39 Universidad Nacional de Salta (UNSA) |
| 19 Universidad del Aconcagua (UDA) | |
| 20 Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino (UNSTA) | |
| 21 Universidad del Salvador (USAL) | |

- 40 | Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)
- 41 | Universidad Nacional de Tierra de Fuego (UNTDF)
- 42 | Universidad Nacional de Villa María (UNVM)
- 43 | Universidad Nacional de Villa Mercedes (UNViMe)
- 44 | Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UniCen)
- 45 | Universidad Torcuato Di Tella (DiTella)
- 46 | Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)
- 47 | Universidad Nacional del Río Negro (UNRN)
- 48 | Universidad Provincial de Córdoba (UPC)
- 49 | Universidad Provincial del Sudoeste (UPSO)
- 50 | Universidad Nacional de San Luis (UNSL)
- 51 | Universidad Tecnológica Nacional (UTN)
- 52 | Universidad Nacional del Litoral (UNL)
- 53 | Universidad Nacional del Oeste de la Provincia de Buenos Aires (UNO)
- 54 | Universidad de Palermo (UP)
- 55 | Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (UCES)
- 56 | Universidad Nacional de Jujuy (UNJ)
- 57 | Universidad Nacional del Sur (UNS)
- 58 | Universidad Nacional del Río Cuarto (UNRC)
- 59 | IAE
- 60 | IES
- 61 | Asociación Redes de Intereconomía Universitaria
- 62 | Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)
- 63 | Sistema de Información Universitaria (SIU)
- 64 | Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)
- 65 | Fundación Barceló (organización)
- 66 | HCH (organización)

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES | UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA | UNIVERSIDAD
ADVENTISTA DEL PLATA | UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA | UNIVERSIDAD AUSTRAL | UNIVERSIDAD
BLAS PASCAL | UNIVERSIDAD CATÓLICA ARGENTINA | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA | UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE LA PLATA | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA | UNIVERSIDAD DE BELGRANO | UNIVERSIDAD DE
BUENOS AIRES | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN DEL URUGUAY | UNIVERSIDAD DE LA DEFENSA NACIONAL |
UNIVERSIDAD DE LA PUNTA | UNIVERSIDAD DE MORÓN | UNIVERSIDAD DE SAN ANDRÉS | UNIVERSIDAD DE SAN
PABLO TUCUMÁN | UNIVERSIDAD DEL ACONCAGUA | UNIVERSIDAD DEL NORTE SANTO TOMÁS DE AQUINO |
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR | UNIVERSIDAD FASTA | UNIVERSIDAD JUAN AGUSTÍN MAZA | UNIVERSIDAD
KENNEDY | UNIVERSIDAD MAIMÓNIDES | UNIVERDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHÉ | UNIVERSIDAD NACIONAL
DE CÓRDOBA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO | UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS | UNIVERSIDAD
NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO | UNIVERSIDAD ACIONAL DE LA PAMPA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA
PLATA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE LANÚS | UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA | UNIVERSIDAD
NACIONAL DE MISIONES | UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES | UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO |
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN
MARTÍN | UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DE FUEGO | UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARÍA |
UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MERCEDES | UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES | UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE | UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NOROESTE DE LA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES | UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR | UNIVERSIDAD PROVINCIAL DE CÓRDOBA |
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE | UNIVERSIDAD SAN ANDRÉ | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
| UNIVERSIDAD TORCUATO DI TELLA | FUNDACIÓN BARCELÓ | HCH | AÇÃO EDUCACIONAL CLARETIANA |
ASSOCIAÇÃO DE ENSINO DE RIBEIRÃO PRETO | ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO | ASSOCIAÇÃO
EDUCACIONAL TOLEDO | CENTRO UNIVERSITARIO BARRIGA VERDE | CENTRO UNIVERSITÁRIO BELAS ARTES DE
SÃO PAULO | CENTRO UNIVERSITÁRIO BRAZ CUBAS | CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE
BARRETOS | CENTRO UNIVERSITÁRIO DO DISTRITO FEDERAL | CENTRO UNIVERSITÁRIO DO PARÁ | CENTRO
UNIVERSITÁRIO DO SUL DE MINAS | CENTRO UNIVERSITÁRIO DON DOMÊNICO | CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS
| CENTRO UNIVERSITÁRIO FILADELFIA | CENTRO UNIVERSITÁRIO GOVERNADOR OZANAM COELHO | CENTRO
UNIVERSITARIO IBTA | CENTRO UNIVERSITÁRIO ÍTALO BRASILEIRO | CENTRO UNIVERSITARIO MUNICIPAL DE
FRANCA | CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA | CENTRO UNIVERSITÁRIO PROJEÇÃO | CENTRO UNIVERSITÁRIO
SÃO CAMILO | CENTRO UNIVERSI | TABOSA DE ALMEIDA | CENTRO UNIVERSITÁRIO TERESA D'ÁVILA | CENTRO
UNIVERSITÁRIO UNIOPET | CMC-USP | CRM EDUCACIONAL | ENIAC | ESCOLA NACIONAL DE SEGUROS | FACULDADE
CAPITAL FEDERAL | FACULDADE CETRUS | FACULDADE DE BOTUCATU | FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E
LETRAS DE ITUVERAVA | FACULDADE DE ROSEIRA | FACULDADE IBECO | FACULDADE IMPACTA | FACULDADE
PARAÍSO | FACULDADES INTEGRADAS EINSTEIN DE LIMEIRA | FACULDADES INTEGRADAS RIO BRANCO | FECAF |
FEI | FHO | FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIA | FUNDAÇÃO DE ENSINO OCTAVIO BASTOS | FUNDAÇÃO
ARMANDO ALVARES PENTEADO | FUNDAÇÃO DE ENSINO | OLOGIA DE ALFENAS | FUNDAÇÃO DRACENENSE DE
EDUCAÇÃO E CULTURA | FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO | FUNDAÇÃO SANTO ANDRÉ | IAMSPE | IMEPAC |
INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO EDUCACIONAL LTDA | INSTITUTO EDUCAR | INSTITUTO FEDERAL DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO | INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA | MUST UNIVERSITY BRASIL | NUVEM
MESTRA | PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS | PONTIFÍCIA | UNIVERSIDADE CATÓLICA DO
PARANÁ | SEMESP | SINEPE-NOPR | SOCIEDADE EDUCACIONAL BRAZ CUBAS | TOLEDO PRUDENTE CENTRO
UNIVERSITARIO | UNAERP-UNIVERSIDADE DE RIBEIRÃO PRETO | UNESP-UNIVESIDADE ESTADUAL PAULISTA |
UNIÃO BRASILEIRA EDUCACIONAL | UNIÃO BRASILEIRA EDUCACIONAL LTDA | UNIARA | UNICAMP | UNICEPLAC
| UNICERRADO | UNIC | CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE BARRETOS | CENTRO
UNIVERSITÁRIO FUNDAÇÃO DE ENSINO OCTÁVIO BASTOS | UNIFG-CENTRO UNIVERSITÁRIO DOS GUARARAPES
| UNIFIMES-CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MINEIROS | UNIMAR-UNIVERSIDADE DE MARÍLIA | UNIVERSIDADE |
PAULISTA UNIP | UNIVERSIDAD DE VALE DO RIO DOS SINOS | UNIVERSIDADE BRASIL | UNIVERSIDAD DE MURCIA
| UNIVERSIDAD DE SANTA CATARIANA | UNIVERSIDADE CEUMA | UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO |
UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL | UNIVERSIDADE DE FRANCA | UNIVERSIDADE DE MARÍLIA | UNIVERSIDADE
DE PERNAMBUCO | UNIVERSIDADE DE UBERABA | UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA | UNIVERSIDADE ESTÁCIO
DE SÁ | UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL | UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS-REGIONAL
JATAÍ | UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ | UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO | UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO NORTE | UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE | UNIVERSIDADE FERNANDO PESSOA |
UNIVERSIDADE GUARULHOS | UNIVERSIDADE JOSÉ DO ROSÁRIO VELLANO | UNIVERSIDADE METODISTA DE SÃO
PAULO | UNIVERSIDADE | SÃO FRANCISCO | UNIVERSIDADE TIRADENTES | UNIVERSIDADE UNIVATES |
UNIVERSITÁRIO SALESIANO DE SP | EDUTIC CHILE | INSTITUTO PROFESIONAL AIEP | INSTITUTO PROFESIONAL
DE CHILE | INSTITUTO PROFESIONAL DUOC UC | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE | PONTIFICIA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO | RED UNIVERSITARIA NACIONAL | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES |
UNIVERSIDAD ACADEMIA DE HUMANISMO CRISTIANO | UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ | UNIVERSIDAD

ADVENTISTA DE CHILE | UNIVERSIDAD ALBERTO HURTADO | UNIVERSIDAD ARTURO PRAT | UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE | UNIVERSIDAD DO O'HIGGINS | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO | UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE | UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE | UNIVERSIDAD CATÓLICA SILVA HENRÍQUEZ | UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE | UNIVERSIDAD CHILENO BRITÁNICA DE CULTURA | UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA | UNIVERSIDAD DE AYSÉN | UNIVERSIDAD DE CHILE | UNIVERSIDAD DE LA CONCEPCIÓN | UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA | UNIVERSIDAD DE LA SERENA | UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES | UNIVERSIDAD DE O'HIGGINS | UNIVERSIDAD DE SAN SEBASTIÁN | UNIVERSIDAD DE SANTAIGO DE CHILE | UNIVERSIDAD DE SANTO TOMÁS | UNIVERSIDAD DE TALCA | UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ | UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO | UNIVERSIDAD DEL AZUAY | UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO | UNIVERSIDAD DE DESARROLLO | UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES | UNIVERSIDAD FINIS TERRAE | UNIVERSIDAD MAYOR | UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN | UNIVERSIDAD PEDRO DE VALDIVIA | UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN | UNIVERSIDAD SEK | UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE INACAP | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA | UNIVERSIDAD VIÑA DEL MAR | COLEGIO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ADMINISTRACIÓN | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA | POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO | POLITÉCNICO INTERNACIONAL | PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA | PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI | UNIVERSITARIA AGUSTINIANA | CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS | FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MONSERRATE | UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA | UNIVERSIDAD CENTRAL | UNIVERSIDAD CES MEDELLÍN | UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA | UNIVERSIDAD DE ANTIOQUÍA | UNIVERSIDAD DE CARTAGENA | UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES UDCA | UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ | UNIVERSIDAD DE LA SABANA | UNIVERSIDAD DE LA SALLE | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES | UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN | UNIVERSIDAD DE SANTANDER - CENTRO DE FORMACIÓN EN TECNOLOGÍAS | UNIVERSIDAD DEL NORTE | UNIVERSIDAD DEL ROSARIO | UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS | UNIVERSIDAD EAFIT | UNIVERSIDAD EAN | UNIVERSIDAD EIA | UNIVERSIDAD EL BOSQUE | UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA | UNIVERSIDAD ICESI | UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO | UNIVERSIDAD LIBRE | UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - DIRECCIÓN NACIONAL DE TECNOLOGÍA | UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA | UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLÍVAR | CATÓLICA DE GUAYAQUIL | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO | ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL | INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO RIOBAMBA | INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍAS | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE SANTO DOMINGO | METROPOLITANA | UTE TEODORO GÓMEZ DE LA TORRE | UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA | UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR | UNIVERSIDAD DE CUENCA | UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS | UNIVERSIDAD DE LAS ARTES | UNIVERSIDAD DEL AZUAY | UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA | UNIVERSIDAD ESTATAL DEL MILAGRO | UNIVERSIDAD INDOAMERICA | UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO | UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN | UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA | UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM | UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO | UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE | UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA | UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES | INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA | UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO | UNIVERSIDAD TECNICA EQUINOCCIAL | UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID | UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO | UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MURCIA | UNIVERSIDAD CEU CARDENAL HERRERA | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | UNIVERSIDAD DE ALCALÁ | UNIVERSIDAD DE ALICANTE | UNIVERSIDAD DE BURGOS | UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA | UNIVERSIDAD DE DEUSTO | UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | UNIVERSIDAD DE GRANADA | UNIVERSIDAD DE JAÉN | UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA | UNIVERSIDAD DE MURCIA | UNIVERSIDAD DE NAVARRA | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA | UNIVERSIDAD DE SEVILLA | UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES | UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA | UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA | UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ | UNED | UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA | UNIVERSIDAD NEBRIJA | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA | UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA | UNIVERSITAT DE VALENCIA | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA | UNIVERSITAT POLITÉCNICA DE VALENCIA | UNIVERSITAT RAMÓN LLULL | UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI | EUDE BUSINESS SCHOOL | IE BUSINESS SCHOOL | IE UNIVERSIDAD | BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA | CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL | CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA Y SUPERIOR | CENTRO DE ESTUDIOS CRISTOBAL COLÓN | CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE | CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, AC | CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN, AC | CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA | CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TIC | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, AC | CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN | CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS

AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA ECONÓMICAS | CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS | CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | COLEGIO JOHN F KENNEDY | CONSEJO NACIONAL DEL DEPORTE DE LA EDUCACIÓN, AC | CORPORACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO DE INTERNET, AC | EGADE BUSINESS SCHOOL | EL COLEGIO DE LA FRONTERA NORTE | EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR | EL COLEGIO DE MICHOACÁN, AC | EL COLEGIO DE MÉXICO, AC | ESCUELA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN | ESCUELA DE COMUNICACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS | ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA | ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN TEPEPAN IPN | ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO | ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA UNIDAD AZCAPOTZALCO | ESCUELA SUPERIOR DE TRABAJO SOCIAL TAPACHULA | ESTUDIOS SUPERIORES DEL INSTITUTO 18 DE MARZO | FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FUNDACIÓN INTERAMERICANA DEL CORAZÓN | IBEROAMERICANA PUEBLA | INSTITUTO CENCA | INSTITUTO DE EDUCACIÓN DIGITAL DEL ESTADO DE PUEBLA | INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TAMAULIPAS | INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD; UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO | INSTITUTO MORA | INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA | INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA | INSTITUTO ORIENTE DE PUEBLA | INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL | INSTITUTO PROFESIONAL EN TERAPIAS Y HUMANIDADES | INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN DEL ESTADO DE MÉXICO | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MATAMOROS | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ | INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BAHÍA DE BANDERAS | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CAMPECHE | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCÚN | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. JUÁREZ | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. VICTORIA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHETUMAL | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. GUZMAN | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IGUALA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PIEDAD | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LEÓN | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PUEBLA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE REYNOSA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN LUIS POTOSÍ | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLALNEPANTLA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ÁLVARO OBREGÓN | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ISTMO | INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CAJEME | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE COMALCALCO | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE NUEVO CASAS GRANDES | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN MARTÍN TEXMELUCAN | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TANTOYUCA | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL ORIENTE DEL ESTADO DE HIDALGO | INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR PROGRESO | INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY | TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DEL ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO | TECNOLÓGICA DE COAHUILA | TECNOLÓGICA DEL NORTE DE AGUASCALIENTES | TECNOLÓGICA DEL SUROESTE DE GUANAJUATO | TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS DEL ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO | TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHALCO | TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIMALHUACÁN | TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUAUTITLÁN IZCALLI | TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPECO | TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DEL ORIENTE DEL ESTADO | TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DEL ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO | TECNOLÓGICO DE MONTERREY | TECNOLÓGICO DE OAXACA | TECNOLÓGICO DE PARRAL | TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO | TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO AGUASCALIENTES | UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA DE MÉXICO | UNIVERSIDAD ALVART | UNIVERSIDAD ANÁHUAC | UNIVERSIDAD ANÁHUAC DE PUEBLA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "BENITO JUÁREZ" DE OAXACA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BAJA CALIFORNIA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CD. JUÁREZ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA LAGUNA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN | UNIVERSIDAD

AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA INTERCULTURAL DE SINALOA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MULTIDISCIPLINARIA RÍO BRAVO | UNIVERSIDAD CRISTOBAL COLÓN | UNIVERSIDAD DE AMÉRICA LATINA | UNIVERSIDAD DE CELAYA | UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS | UNIVERSIDAD DE COLIMA | UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA | UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO | UNIVERSIDAD DE IXTLAHUACA | UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA MEXICANA | UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS | UNIVERSIDAD DE MONTEMORELOS | UNIVERSIDAD DE MONTERREY | UNIVERSIDAD DE ORIENTE | CAMPUS POZA RICA | UNIVERSIDAD DE QUINTANA | UNIVERSIDAD DE SEGURIDAD Y JUSTICIA DE TAMAULIPAS | UNIVERSIDAD DE SONORA | UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO EMPRESARIAL Y PEDAGÓGICO | UNIVERSIDAD DEL GOLFO DE MÉXICO | UNIVERSIDAD DEL NORESTE | UNIVERSIDAD DEL NORTE | UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO | UNIVERSIDAD DEL VALLE DE PUEBLA | UNIVERSIDAD ESTATAL AUTÓNOMA DE LA PUEBLA | UNIVERSIDAD FRANCISCO | UNIVERSIDAD GESTALT DE DISEÑO | UNIVERSIDAD HIPÓCRATES | UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA | UNIVERSIDAD ICEL | UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO | UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL | UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA EN MÉXICO | UNIVERSIDAD JESUITA DE GUADALAJARA | UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO | UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO | UNIVERSIDAD DE LA SALLE | UNIVERSIDAD LATINO | UNIVERSIDAD MADERO | UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO | UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO | UNIVERSIDAD PANAMERICANA | UNIVERSIDAD PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL | UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CANCÚN | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VICTORIA | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO | UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA | UNIVERSIDAD POPULAR DE LA CHONTALPA | UNIVERSIDAD REGIONMONTANA | UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN | UNIVERSIDAD SANTANDER | UNIVERSIDAD TAJÍN | UNIVERSIDAD TECMILENIO | UNIVERSIDAD TECMILENIO | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NEZAHUALCOYOTL | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE QUERÉTARO | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE COAHUILA | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE HERMOSILLO | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE HUEJOTZINGO | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA REGIÓN NORTE DE GUERRERO | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA RIVIERA MAYA | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LEÓN | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MATAMOROS | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MÉXICO | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NEZAHUALCÓYOTL | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PAQUIMÉ | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PARRAS DE LA FUENTE | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PUEBLA | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SAN JUAN DEL RÍO | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TEHUACÁN | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE AGUASCALIENTES | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELÁZQUEZ | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA GRAL. MARIANO ESCOBEDO | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA LATINOAMERICANA EN LÓNEA | UNIVERSIDAD VERACRUZANA | UNIVERSIDAD VIRTUAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO | ESAN UNIVERSITY | PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ | UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA | UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE | UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR | UNIVERSIDAD CONTINENTAL | UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE AMÉRICA LATINA | UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA | UNIVERSIDAD DE LIMA | UNIVERSIDAD DE PIURA | UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO | UNIVERSIDAD DE ESAN | UNIVERSIDAD FEMENINA DEL SAGRADO CORAZÓN | UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA | UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA | UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLAREAL | UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS | UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA | UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS | UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE | UNIVERSIDAD PRIVADA PERUANO ALEMANA | UNIVERSIDAD SAN MARCOS | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ | ACADEMIA MILITAR | AGÊNCIA PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA | CENTRO NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA PORTUGAL | COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR ARTÍSTICO DO PORTO | ESCOLA SUPERIOR DE ENFERMAGEM DE COIMBRA | ESCOLA SUPERIOR DE ENFERMAGEM DE LISBOA | ESCOLA SUPERIOR DE SAÚDE NORTE DA CRUZ VERMELHA PORTUGUESA | ESCOLA SUPERIOR SAÚDE SANTA MARIA | FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA | INSTITUTO POLITÉCNICO DA MAIA | INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA | INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE | INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL | INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR | INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO | INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU | INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO | INSTITUTO SUPERIOR DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO | INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCAÇÃO E CIÊNCIAS | INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA | ISEC LISBOA - INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCAÇÃO E CIÊNCIA | ISLA LEIRIA | MAIEUTICA - COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR | NOVA SCHOOL OF BUSINESS AND ECONOMICS | UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA | UNIVERSIDADE DE AVEIRO | UNIVERSIDADE ABERTA | UNIVERSIDADE AUTÓNOMA DE LISBOA | UNIVERSIDADE DA MADEIRA | UNIVERSIDADE DE COIMBRA | UNIVERSIDADE DE ÉVORA | UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO | UNIVERSIDADE DO ALGARVE | UNIVERSIDADE DO MINHO | UNIVERSIDADE DO PORTO | UNIVERSIDADE DOS AÇORES | UNIVERSIDADE EUROPEIA | UNIVERSIDADE LUSIADA | UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS | UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA | UNIVERSIDADE PORTUCALENSE INFANTE D. HENRIQUE | UNIVERSITY INSTITUTE OF MAIA

00



meta  red
by uni>ersia