

04

meta  red

INFORME DE ACTIVIDADES
2019




Chile





**INFORME DE ACTIVIDADES
2019**

Chile


by uni>ersia


 **D. Álvaro Rojas** | Presidente de MetaRed Chile
y rector de la Universidad de Talca


 **D. Luis Valenzuela** | Secretario ejecutivo de MetaRed Chile
y director de TI de la Universidad de Talca


 **D. Roberto Price** | Vocal
y coordinador del Grupo de Indicadores TIC y KPI
Pontificia Universidad Católica de Chile

 **Dña. Nadja Starocelsky** | Vocal
y coordinadora del Grupo de Tecnologías Educativas
Universidad Austral de Chile

 **D. Johan Derks** | Vocal
y coordinador del Grupo de Relación con Proveedores TIC
Universidad de San Andrés

 **D. Álvaro Fuentes** | Vocal
y coordinador del Grupo de Ciberseguridad
Universidad Autónoma de Chile

 **D. José Miguel Piquer** | Vocal
y coordinador del Grupo de Estrategia TI
Universidad de Chile

 **Dña. Natalia Moncada** | Directora general Universia Chile



INFORME DE ACTIVIDADES 2019

MetaRed Chile nace en 2018 a pedido de algunas universidades chilenas y con el apoyo de Universia, en base a experiencias similares de otros países como España (CRUE-TIC) y México (ANUIES-TIC), entre 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 instituciones de educación superior.

ÍNDICE

1 Comité ejecutivo | 9

2 Indicadores | 14

3 Grupos de trabajo | 16

3.1 GRUPO DE TRABAJO DE ESTRATEGIA TI | 17

3.1.1 Reuniones y eventos | 17

3.1.2 Resultados | 17

3.1.3 Universidades participantes | 17

3.2 GRUPO DE TRABAJO DE INDICADORES TIC Y KPI | 18

3.2.1 Reuniones y eventos | 18

3.2.2 Resultados | 18

3.2.3 Universidades participantes | 19

3.3 GRUPO DE TRABAJO DE RELACIÓN CON PROVEEDORES TIC | 19

3.3.1 Reuniones y eventos | 19

3.3.2 Resultados | 20

3.3.3 Universidades participantes | 20

3.4 GRUPO DE TRABAJO DE CIBERSEGURIDAD | 20

3.4.1 Reuniones y eventos | 20

3.4.2 Resultados | 20

3.4.3 Universidades participantes | 20

3.5 GRUPO DE TRABAJO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS | 21

3.5.1 Reuniones y eventos | 21

3.5.2 Resultados | 21

3.5.3 Universidades participantes | 21

4 II Encuentro Nacional de Universidades MetaRed Chile | 22

4.1 ASISTENTES | 26

4.2 PROGRAMA | 27

4.3 FOTOGRAFÍAS Y VÍDEOS | 28

5 **Proyectos** | 29

5.1 **ESTUDIO DEL ESTADO DE LAS TIC EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR CHILENAS | 30**

5.2 **OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS, UN POSITIVO RESULTADO DE COMPRAS
CONJUNTAS ENTRE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN | 30**

6 **Actividad internacional** | 32

6.1 **ENCUENTROS INTERNACIONALES DE GRUPOS DE TRABAJO DE METARED | 33**

6.2 **ENCUENTROS VIRTUALES DE SECRETARIOS EJECUTIVOS DE METARED | 34**

6.3 **ENCUENTROS INTERNACIONALES DE PRESIDENTES-RECTORES DE METARED | 34**

6.4 **PARTICIPACIÓN EN ENCUENTROS DE OTRAS REDES NACIONALES DE METARED | 35**

6.5 **WEBINARS | 35**

6.6 **CURSO INTERNACIONAL EN DIRECCIÓN TIC PARA CIO DE UNIVERSIDADES | 37**



7 Anexos ³⁸

7.1 RELACIÓN DE UNIVERSIDADES PARTICIPANTES | 39

7.2 RELACIÓN DE UNIVERSIDADES CHILENAS PARTICIPANTES | 40

1 **Comité ejecutivo**

1

Comité ejecutivo



ÁLVARO ROJAS
PRESIDENTE RECTOR

Universidad de Talca



LUIS VALENZUELA
SECRETARIO EJECUTIVO
COORDINADOR INDICADORES TIC Y KPI

Universidad de Talca



ROBERTO PRICE
VOCAL
COORDINADOR INDICADORES TIC Y KPI

Pontificia Universidad Católica de Chile



NADJA STAROCELSKY
VOCAL
COORDINADORA TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

Universidad Austral de Chile



JOHAN DERKS

VOCAL

COORDINADOR RELACIÓN CON PROVEEDORES TIC

Universidad Técnica Federico Santa María



ÁLVARO FUENTES

VOCAL

COORDINADOR DE CIBERSEGURIDAD

Universidad Autónoma de Chile



JOSÉ MIGUEL PIQUER

VOCAL

COORDINADOR ESTRATEGIA TI

Universidad de Chile



NATALIA MONCADA

DIRECTORA GENERAL UNIVERSIA CHILE

A lo largo del 2019 el comité ejecutivo de MetaRed Chile ha realizado reuniones internas de seguimiento. Las reuniones mantenidas por el grupo han sido las siguientes:

Reunión presencial 09|05|2019

Asistentes | PUC, UA, UChile, USM, UTalca, UACH

Reunión presencial 12|06|2019

Asistentes | PUC, UA, UChile, USM, UTalca, UACH

Reunión virtual 13|08|2019

Asistentes | PUC, UChile, USM, UTalca, UACH

Reunión presencial 10|09|2019

Asistentes | PUC, UA, UChile, USM, UTalca, UACH

Reunión virtual 19|11|2019

Asistentes | PUC, UC UChile H, USM, UTalca, UACH





2 Indicadores 2019

2 Indicadores 2019

05 GRUPOS DE TRABAJO

02 PROYECTOS DESARROLLADOS

01 ENCUENTRO NACIONAL

01 ESTUDIO EN EJECUCIÓN

05 REUNIONES DE GRUPO

03 PRESENCIALES

02 VIDEO CONFERENCIA

02 WEBINAR ORGANIZADOS

50 UNIVERSIDADES CON PARTICIPACIÓN ACTIVA

10 PARTICIPACIONES EN REUNIONES INTERNACIONALES

meta**red**
CHILE

WWW

<https://metared.cl>

@

se.metared-cl@metared.org

3 Grupos de trabajo

3 Grupos de trabajo

3.1 GRUPO DE TRABAJO DE ESTRATEGIA TI

La misión de este grupo es potenciar el rol de las TIC como una unidad estratégica para las instituciones de educación superior (IES), promoviendo la planificación estratégica de las TI y su alineación con la estrategia global de las casas de estudio, mejorando e implantando sistemas de gobernanza de las TI.

El coordinador del grupo es:

- ▶ D. José Miguel Piquer, director de Servicios de TIC de la Universidad de Chile.

3.1.1 Reuniones y eventos

II Encuentro anual Universia

Asistentes | UChile, PUC, USS

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

I Encuentro vicerrectores de Finanzas organizado por Universia

Asistentes | MetaRed

Actividad | Presentación del proyecto Vicerrectoría de TI

3.1.2 Resultados

- Propuesta de creación de Vicerrectoría de TI y Transformación Digital en la Universidad de Chile.
- Propuesta de análisis de Indicadores estratégicos TI (entregable 2020).

3.1.3 Universidades participantes

- ▶ Universidad de Chile
- ▶ Pontificia Universidad Católica de Chile
- ▶ Universidad San Sebastián

3.2

GRUPO DE TRABAJO DE INDICADORES TIC Y KPI

La misión de este grupo es generar informes que permitan conocer y analizar la situación actual y la evolución de las TI en las IES chilenas.

Los coordinadores del grupo son:

- ▶ D. Luis Valenzuela, director de TI de la Universidad de Talca.
- ▶ D. Roberto Price, Pontificia Universidad Católica de Chile.

3.2.1 Reuniones y eventos

Reunión presencial 09|05|2019

Asistentes | PUC, UTalca, UACH

Reunión virtual 11|06|2019

Asistentes | PUC, UTalca

Reunión virtual 13|08|2019

Asistentes | PUC, UTalca

Reunión virtual 19|09|2019

Asistentes | PUC, UTalca, UACH

Permanente mensual

Asistentes | Equipo interno UTalca

3.2.2 Resultados

Investigadores de Ecuador y Argentina comenzaron a analizar los antecedentes del estudio Estado de las TIC en Universidades Chilenas 2019. Sin embargo, se detuvo en inicio por la necesidad de firmar un documento de confidencialidad de los datos, enviado y preparado por Universia Chile.

Este documento ha sido enviado a los investigadores para su firma y a la brevedad será entregado para dar inicio a la importante etapa de interpretación de los indicadores del estudio.

3.2.3 Universidades participantes

- ▶ Universidad de Talca
- ▶ Universidad Autónoma de Chile
- ▶ Pontificia Universidad Católica de Chile

Las IES chilenas que finalmente respondieron el estudio y que serán parte de los resultados son 18:

- ▶ Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- ▶ Universidad Adventista de Chile
- ▶ Universidad Austral de Chile
- ▶ Universidad Autónoma de Chile
- ▶ Universidad Bernardo O'Higgins
- ▶ Universidad Católica de Chile
- ▶ Universidad Católica de Temuco
- ▶ Universidad Central de Chile
- ▶ Universidad de Chile
- ▶ Universidad de Las Américas
- ▶ Universidad de los Andes
- ▶ Universidad de O'Higgins
- ▶ Universidad de Santiago de Chile
- ▶ Universidad de Talca
- ▶ Universidad de Valparaíso
- ▶ Universidad Viña del Mar
- ▶ Instituto Profesional de Chile
- ▶ Instituto Profesional DUOC UC

3.3

GRUPO DE TRABAJO DE RELACIÓN CON PROVEEDORES TIC

La misión de este grupo es elaborar y gestionar alianzas con proveedores estratégicos para las áreas TI de las universidades chilenas, prospectar soluciones, consolidar mecanismos de negociación para mejorar las condiciones con proveedores del mercado, así como difundir buenas prácticas en la contratación.

El coordinador del grupo es:

- ▶ D. Johan Derks, director de TI de la Universidad Técnica Federico Santa María.

3.3.1 Reuniones y eventos

Reunión 12 | 09 | 2019

Asistentes | UCEN, USS, UBO, DUOC UC, UMCE, UCSC, UMAPOR, PUCV, USM

Actividad | Conocer metodología y procesos de Aquanima para una compra conjunta de equipos computacionales.

Reunión 13 | 12 | 2019

Asistentes | UCEN, USS, UCSC, UMAPOR, USM

Actividad | Presentación por Aquanima de estrategia de compra conjunta de equipos computacionales.

3.3.2 Resultados

- Proceso de compra conjunta de equipos computacionales por parte de cuatro universidades chilenas (UCSC, UCEN, USS, USM)
- **Webinar ITIL Catálogo de Servicios: Materializando la propuesta de valor de TI como partner del negocio.** Asistencia de 22 universidades.

3.3.3 Universidades participantes

- ▶ Universidad Central de Chile
- ▶ Universidad San Sebastián
- ▶ Universidad Bernardo O'Higgins
- ▶ Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación
- ▶ Universidad Mayor
- ▶ Universidad Católica
- ▶ Santísima Concepción
- ▶ Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- ▶ Universidad Técnica Federico Santa María
- ▶ Instituto Profesional DUOC UC

3.4

GRUPO DE TRABAJO DE CIBERSEGURIDAD

La misión de este grupo es fomentar la correcta adopción de medidas de seguridad de la información en las IES.

El coordinador del grupo es:

- ▶ D. Álvaro Fuentes de la Universidad Autónoma de Chile.

3.4.1 Reuniones y eventos

Reunión coordinación de grupo

Asistentes | UA, USS, UCSC

Reunión coordinación grupo CISO

Asistentes | UA, USM, UChile

Coordinación grupo Latinoamérica

3.4.2 Resultados

- **Webinar Microsoft, un enfoque de ciberseguridad.** Webinar a nivel Latinoamérica con más de 50 universidades participantes.
- Reunión con grupo CISO Chile: Ayuda en organización y traslado de CISO desde Santiago, aporte con un Speaker de CISCO, presentación del grupo y de MetaRed Chile.

3.4.3 Universidades participantes

- ▶ Universidad Autónoma de Chile
- ▶ Universidad San Sebastián
- ▶ Universidad Católica
- ▶ Santísima Concepción
- ▶ Universidad de Chile
- ▶ Universidad Técnica Federico Santa María

3.5

GRUPO DE TRABAJO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

La misión de este grupo es analizar y potenciar el uso de las tecnologías educativas en las IES, orientando a los docentes e identificando y evaluando tecnologías emergentes que puedan ser empleadas en procesos y entornos educativos, realizando propuestas abiertas para su aplicación con el objeto de mejorar la calidad del sistema educativo en las universidades.

La coordinadora del grupo es:

- ▶ Dña. Nadja Starocelsky, directora de TI de la Universidad Austral de Chile.

3.5.1 Reuniones y eventos

Reunión virtual

Lugar | Zoom

Asistentes | PUC, UMayor, UA, UChile, UACH, UBO

Reunión coordinación Santiago

Asistentes | PUC, UdeC, UCT, UMayor, UBO, UA, UTEM, UChile, UACH

Coordinación grupo Latinoamérica

3.5.2 Resultados

- Avances o definiciones de cada universidad o IES que puedan apoyar para determinar el perfil de los estudiantes.
- Conocer lo que cada institución participante espera del grupo, proyectos desarrollados y temas de interés.
- Definición de actividades a desarrollar para la generación de un perfil del estudiante.

3.5.3 Universidades participantes

- ▶ Universidad de Chile
- ▶ Pontificia Universidad Católica de Chile
- ▶ Universidad de Concepción
- ▶ Universidad Católica de Temuco
- ▶ Universidad Mayor
- ▶ Universidad Bernardo O'Higgins
- ▶ Universidad Autónoma de Chile
- ▶ Universidad Tecnológica Metropolitana
- ▶ Universidad Austral de Chile



4 II Encuentro Nacional de Universidades MetaRed Chile

4

II Encuentro Nacional de Universidades MetaRed Chile

El 28 de mayo de 2019 se celebró en Santiago de Chile, en la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC) el II Encuentro de Universidades MetaRed Chile, con la asistencia de rectores, vicerrectores y directores de tecnología de 38 IES de Chile, para debatir y establecer nexos para el trabajo colaborativo en materia de tecnologías de la información y comunicaciones.

Foto de familia. II Encuentro de Universidades MetaRed Chile



En el acto inaugural, el rector de la Pontificia Universidad Católica de Chile, D. Ignacio Sánchez, brindó una cordial bienvenida a los asistentes y felicitó a los organizadores “quienes han dado un fuerte apoyo a esta red que agrupa a un número amplio y transversal de universidades chilenas interesadas en desarrollar de manera colaborativa el área de las tecnologías de información”. “La colaboración entre las universidades en este ámbito resulta esencial, pues nos permite hacer más eficientes nuestros procesos, compartir buenas prácticas y conocer casos de éxito en el uso de estas tecnologías”, agregó.

Por su parte, el presidente de MetaRed Chile y rector de la Universidad de Talca, D. Álvaro Rojas, destacó los positivos resultados obtenidos durante el primer año de funcionamiento de la red. “Lo que se pretende es sumar las experiencias que tiene cada institución y poder trabajar en un clima de cooperación. En un año el avance ha sido significativo. Cada día hay más instituciones interesadas en participar, hemos organizado diferentes eventos y ahora este segundo encuentro nos permite ver el estado del arte y cuáles son nuestros próximos desafíos”, comentó el rector Rojas, precisando que “la transformación digital es un tema de enorme complejidad, que no solo exige las capacidades propias, sino que también de otras entidades que se encuentran viviendo la misma experiencia”.



Cerrando la sesión inaugural, el gerente de Santander Universidades, D. Rodrigo Machuca, resaltó la gran cantidad de instituciones de educación superior representadas en el encuentro: “En Chile estamos partiendo en el ámbito de la transformación digital universitaria y, por ello, es importante conocer la experiencia de los otros países y generar espacios de colaboración tanto a nivel nacional como en el extranjero”.



Por su parte, Dña. Natalia Moncada, nueva directora general de Universia Chile, destacó que “los cambios sociales y tecnológicos están avanzando muy rápido, lo que requiere de la adaptación de los distintos actores, incluyendo las universidades que son la base del conocimiento de nuestra sociedad. La transformación digital es muestra de ello, donde los desafíos globales presentan un reto para las universidades, pero a la vez una oportunidad de innovar”. “Universia –prosiguió– como punto de encuentro de instituciones de educación superior busca facilitar la colaboración e intercambio de conocimiento de manera de poder acelerar la adaptación en torno a la transformación digital universitaria y muestra de ello es el impulso que entrega al proyecto MetaRed”.

A su vez D. Tomás Jiménez, el coordinador global de MetaRed, señaló que el encuentro fue una oportunidad inmejorable para dar cuenta de los desafíos que existen en el ámbito de las TIC, “y para constatar que los retos que tienen las instituciones de estudios superiores chilenas no difieren tanto de una a la otra, como tampoco del resto de países y por tanto la mejor manera de abordarlas es trabajando en común”.



Web del encuentro:

<https://eventos.metared.org/go/ii-encuentro-metared-chile>

4.1

ASISTENTES

Al encuentro acudieron 68 asistentes de 39 IES de Chile:

- ▶ Pontificia Universidad Católica de Chile
- ▶ Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- ▶ Universidad Adolfo Ibáñez
- ▶ Universidad Adventista de Chile
- ▶ Universidad Alberto Hurtado
- ▶ Universidad Andrés Bello
- ▶ Universidad Austral de Chile
- ▶ Universidad Autónoma de Chile
- ▶ Universidad Bernardo O'Higgins
- ▶ 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 Concepción
- ▶ Universidad de las Américas
- ▶ Universidad de los Andes
- ▶ Universidad de Santiago de Chile
- ▶ Universidad de Talca
- ▶ Universidad de Tarapacá

- ▶ Universidad de Valparaíso
- ▶ Universidad de Magallanes
- ▶ Universidad del Desarrollo
- ▶ Universidad Diego Portales
- ▶ Universidad Finis Terrae
- ▶ Universidad Mayor
- ▶ Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación
- ▶ Universidad San Sebastián
- ▶ Universidad SEK
- ▶ Universidad Técnica Federico Santa María
- ▶ Universidad Viña del Mar
- ▶ Instituto Profesional DUOC UC
- ▶ Instituto Profesional de Chile
- ▶ Instituto Profesional AIEP

El encuentro también contó con la participación de personal de instituciones y universidades de otros países:

- ▶ Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior de México (ANUIES)
- ▶ Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA)
- ▶ Universia
- ▶ Universidad Autónoma de Nuevo León (México)
- ▶ Universidad de Alicante (España)
- ▶ Universidad de Murcia (España)

4.2

PROGRAMA

- **08:30-09:00** | Recepción de asistentes.
- **09:00-09:45** | Inauguración y bienvenida.
 - ▶ D. Ignacio Sánchez, rector de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
 - ▶ D. Álvaro Rojas, presidente de MetaRed Chile y rector de la Universidad de Talca.
 - ▶ D. Rodrigo Machuca, director general Santander Universidades Chile.
 - ▶ Dña. Natalia Moncada, directora general Universia Chile.
- **09:45-10:05** | Resumen de actuaciones MetaRed en Chile y valoración sobre la colaboración interuniversitaria en TIC.
 - ▶ D. Álvaro Rojas, presidente de MetaRed Chile y rector de la Universidad de Talca.
- **10:05-10:30** | Café *networking*.
- **10:30-11:30** | Presentaciones de actuaciones 2018 de los grupos de trabajo y acciones previstas 2019 MetaRed Chile.
 - ▶ Acciones globales. Coordinador ejecutivo MetaRed Chile D. Luis Valenzuela (UTalca)
 - ▶ Relación con proveedores. Coordinador D. Johan Derks (USM)
 - ▶ Ciberseguridad. Coordinador D. Álvaro Fuentes (UA)

- ▶ Tecnologías educativas. Coordinadora Dña. Nadja Starocelsky (UACH)
- ▶ Indicadores y KPI. Coordinador D. Luis Valenzuela (UTalca)
- **11:30-11:50** | Preactuaciones internacionales MetaRed Global realizadas y de futuro.
 - ▶ D. Tomás Jiménez, coordinador global MetaRed.
 - ▶ D. Javier de Andrés, director del CIDU del Banco Santander en Universidad de Murcia.
- **11:50-13:15** | Bloque Estrategia de Gobierno TI.
 - ▶ **11:50-12:20** | Preparando a la universidad para la transformación digital. D. Faraón Llorens. Cátedra de Transformación Digital de la Universidad de Alicante (España).
 - ▶ **12:20-13:15** | Mesa redonda sobre experiencia en Gobierno TI en las universidades. Moderador: D. Roberto Price (PUC). Participantes:
 - ▶ D. Hugo Salgado, vicerrector de Gestión Económica y Administración de la Universidad de Talca.
 - ▶ D. José Luis Ponce, ANUIES-Director TI y secretario ejecutivo MetaRed México.
 - ▶ D. Ernesto Chinkes, presidente honorífico TICAL.
 - ▶ D. Juan Córdova, profesor e investigador. Universidad del Azuay (Ecuador)
- **13:15-14:45** | Fotografía grupal y almuerzo oficial en Restaurant La Cava.
- **14:45-15:30** | Reuniones internas de los grupos de trabajo. Definir componentes, metodologías de trabajo, objetivos, etc
- **15:30-16:00** | Conclusiones y cierre del encuentro.

4.3

FOTOGRAFÍAS Y VÍDEOS

Se pueden consultar todas las fotografías del evento en el siguiente enlace:
<https://flic.kr/s/aHsmE1NQsD>

El vídeo resumen del encuentro está disponible en el siguiente enlace:
<https://youtu.be/AGtvgVc466A>



5 Proyectos

5 Proyectos

5.1 ESTUDIO DEL ESTADO DE LAS TIC EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR CHILENAS

Entre los meses de julio y diciembre 2019 se efectuó la recolección de indicadores TI por parte de un grupo de IES chilenas.

El objetivo es analizar el estado de madurez de las TI en el sistema de educación superior y la 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.

En este estudio han participado 18 IES chilenas:

- ▶ Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- ▶ Universidad Adventista de Chile
- ▶ Universidad Austral de Chile
- ▶ Universidad Autónoma de Chile
- ▶ Universidad Bernardo O'Higgins
- ▶ Universidad Católica de Chile
- ▶ Universidad Católica de Temuco
- ▶ Universidad Central de Chile
- ▶ Universidad de Chile
- ▶ 1Universidad de Las Américas
- ▶ Universidad de los Andes
- ▶ Universidad de O'Higgins
- ▶ Universidad de Santiago de Chile
- ▶ Universidad de Talca
- ▶ Universidad de Valparaíso
- ▶ Universidad Viña del Mar
- ▶ Instituto Profesional de Chile
- ▶ Instituto Profesional DUOC UC

5.2 OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS, UN POSITIVO RESULTADO DE COMPRAS CONJUNTAS ENTRE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN

Durante el II Encuentro de Universidades Metared Chile celebrado en mayo de 2019, una de las conclusiones generadas en la mesa de trabajo del Grupo Relación con Proveedores fue la de realizar compras conjuntas buscando obtener mejores condiciones comerciales, como por ejemplo, reducción de costos.

De esta forma, en el mes de septiembre de 2019 se inició un proceso de compra de equipos computacionales en conjunto entre varias universidades chilenas, que concluyó a finales de noviembre de 2019 con una licitación única, logrando una disminución total de los costos en un 23,8% lo que representa un ahorro estimado de USD 296319.

Además de la reducción de costos, otro aspecto a destacar se produjo durante el proceso de definición de los productos o servicios requeridos por cada institución, ya que esto permitió conocer la forma como cada institución cubre sus necesidades y, por lo tanto, adoptar algunas prácticas de otras instituciones si esto resultara positivo.

En el proceso de compra conjunta participaron cuatro universidades chilenas:

- ▶ Universidad Católica de la Santísima Concepción
- ▶ Universidad Central de Chile
- ▶ Universidad San Sebastián
- ▶ Universidad Técnica Federico Santa María

6 Actividad internacional

6 Actividad internacional

6.1 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE GRUPOS DE TRABAJO DE METARED

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

Lugar | Santiago de Chile (Chile)

Participantes | D. Luis Valenzuela (UTalca), secretario ejecutivo de MetaRed Chile | D. Hugo Salgado (UTalca).

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. Álvaro Fuentes (UA), coordinador del Grupo de Ciberseguridad de MetaRed Chile | D. Sebastián Doll (UCM) | D. Mario Droguett (USS) | D. Sergio Escobar (IChile)

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

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

Participante | Dña. Nadja Starocelsky, (UNACH), coordinadora del Grupo de Tecnologías Educativas MetaRed Chile.

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

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

Participante | D. Luis Valenzuela (UTalca), secretario ejecutivo de MetaRed Chile.

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

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

Lugar | Monterrey (México)

Participante | D. Álvaro Fuentes (UA), coordinador del Grupo de Ciberseguridad de MetaRed Chile.

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)

Participante | Dña. Nadja Starocelsky, (UNACH), coordinadora del Grupo de Tecnologías Educativas MetaRed Chile.

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

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

Participante | Dña. Nadja Starocelsky, (UNACH), coordinadora del Grupo de Tecnologías Educativas MetaRed Chile.

Web | <https://eventos.metared.org/42524/detail/ii-encuentro-virtual-del-grupo-internacional-de-tecnologias-educativas.html>

6.2

ENCUENTROS VIRTUALES DE SECRETARIOS EJECUTIVOS DE METARED

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

Participante | D. Luis Valenzuela (UTalca), secretario ejecutivo de MetaRed Chile.

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

6.3

ENCUENTROS INTERNACIONALES DE PRESIDENTES-RECTORES METARED

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

Lugar | Bogotá (Colombia)

Participantes | D. Luis Valenzuela (UTalca), secretario ejecutivo de MetaRed Chile | D. Hugo Salgado (UTalca).

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

6.4

PARTICIPACIÓN EN ENCUENTROS DE OTRAS REDES NACIONALES DE METARED

II Encuentro de Universidades MetaRed Argentina 08|08|2019

Lugar | Buenos Aires (Argentina)

Participación en el bloque “Estado de situación de MetaRed Chile y oportunidades de colaboración entre los países” | D. Luis Valenzuela (UTalca), secretario ejecutivo de MetaRed Chile.

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

6.5

WEBINARS

Desde MetaRed Chile se ha organizado dos *webinar* en 2019:

ITIL Catálogo de servicios: materializando la propuesta de valor de TI como partner del negocio 11|09|2019

Inscritos de universidades chilenas | 22

Inscritos totales | 105

Organizador | D. Johan Derks (USM), coordinador del Grupo de Relación con Proveedores TIC de MetaRed Chile.

Ponente | D. Francisco Petour (UCHile), magíster de Ciencias de la Computación.

Web | https://eventos.metared.org/38934/detail/webinar-til-catalogo-de-servicios_-materializando-la-propuesta-de-valor-de-ti-como-partner-del-neg.html

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

Inscritos de universidades chilenas | 27

Inscritos totales | 176

Organizador | MetaRed Chile.

Ponentes | D. Álvaro Fuentes (UA), coordinador del Grupo de Ciberseguridad de MetaRed Chile | Dña. Ximena Tapia, Microsoft Chile.

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

Además, diferentes universidades de MetaRed Chile 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 chilenas | 22

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 chilenas | 53

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 chilenas | 36

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

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

Inscritos de universidades chilenas | 15

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 chilenas | 14

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 chilenas | 7

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 chilenas | 11

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

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

Inscritos de universidades chilenas | 5

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

6.6

CURSO INTERNACIONAL EN DIRECCIÓN TIC PARA CIO DE UNIVERSIDADES

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

- ▶ Universidad Autónoma de Chile
- ▶ Universidad Bernardo O'Higgins
- ▶ Universidad Central
- ▶ Universidad de Chile
- ▶ Universidad de Talca

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

CHILE

51 universidades

- | | |
|---|---|
| 1 Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC) | 27 Universidad de O'Higgins (UOH) |
| 2 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) | 28 Universidad de San Sebastián (USS) |
| 3 Universidad de los Andes (UANDES) | 29 Universidad de Santiago de Chile (Usach) |
| 4 Universidad Academia de Humanismo Cristiano (Academia) | 30 Universidad de Santo Tomás (UST) |
| 5 Universidad Adolfo Ibáñez (UAI) | 31 Universidad de Talca (UTalca) |
| 6 Universidad Adventista de Chile (UnACH) | 32 Universidad de Tarapacá (UTA) |
| 7 Universidad Alberto Hurtado (UAH) | 33 Universidad de Valparaíso (UV) |
| 8 Universidad Arturo Prat (UNAP) | 34 Universidad del Bío-Bío (UBB) |
| 9 Universidad Austral de Chile (UACH) | 35 Universidad del Desarrollo (UDD) |
| 10 Universidad Autónoma de Chile (UA) | 36 Universidad Diego Portales (YDP) |
| 11 Universidad Bernardo O'Higgins (UBO) | 37 Universidad Finis Terrae (UFT) |
| 12 Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) | 38 Universidad Mayor (UMayor) |
| 13 Universidad Católica de Temuco (UCT) | 39 Universidad Miguel de Cervantes (UMC) |
| 14 Universidad Católica del Maule (UCM) | 40 Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE) |
| 15 Universidad Católica del Norte (UCN) | 41 Universidad Pedro de Valdivia (UPV) |
| 16 Universidad Católica Silva Henríquez (UCSH) | 42 Universidad SEK (SEK) |
| 17 Universidad Central de Chile (UCEN) | 43 Universidad Técnica Federico Santa María (USM) |
| 18 Universidad Chileno Británica de Cultura (UCBC) | 44 Universidad Tecnológica de Chile Inacap (Inacap) |
| 19 Universidad de Antofagasta (UAntof) | 45 Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM) |
| 20 Universidad de Aysén (UAY) | 46 Universidad Viña del Mar (UVM) |
| 21 Universidad de Chile (UChile) | 47 Instituto Profesional AIEP (AIEP) |
| 22 Universidad de Concepción (UdeC) | 48 Instituto Profesional de Chile (ICHILE) |
| 23 Universidad de La Frontera (Ufro) | 49 Instituto Profesional DUOC UC (DUOC UC) |
| 24 Universidad de la Serena (USerena) | 50 Universidad Andrés Bello (UNAB) |
| 25 Universidad de las Américas (UDLA) | 51 Universidad de Magallanes (UMAG) |
| 26 Universidad de los Andes (UANDES) | |

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

meta  red
by uni>ersia

