meta red

# INFORME DE ACTIVIDADES 2019

Perú

metared

# INFORME DE ACTIVIDADES 2019

Perú

by universia

**D. Edward Roekaert** | Presidente de MetaRed Perú
y rector de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

**D. Jorge Bossio** | Secretario ejecutivo de MetaRed Perú
y director de Aprendizaje y Online de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

**D. Ugo Ojeda** | Co-coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas
Universidad del Pacífico

**D. Gilmer Velásquez** | Co-coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas
Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote

**D. Renatto Gonzales** | Coordinador del Grupo de Seguridad de la Información
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

**D. Eduardo Yauri** | Coordinador del Grupo de Análisis de Indicadores y Gobierno
Universidad Nacional de Ingeniería

# INFORME DE ACTIVIDADES
# 2019

MetaRed Perú se constituye el día 9 de octubre en el I Encuentro de Universidades MetaRed Perú, y en el mismo ya queda patente que las universidades peruanas que asisten al encuentro desean alinearse con un proyecto que nace para iniciar una cooperación productiva en el ámbito de las TI entre las mismas.

Las universidades expresan que la iniciativa pueda ayudar a modernizar y hacer avanzar a un ritmo parejo en la transformación digital a las universidades de zonas e idiosincrasias tan variadas como las que concurren en Perú debido a su geografía física, siempre respetando y explotando esas particularidades como una riqueza.

# ÍNDICE


1 Comité ejecutivo | 8

2 Indicadores | 11

3 Grupos de trabajo | 13

3.1 GRUPO DE TRABAJO DE ANÁLISIS DE INDICADORES Y GOBIERNO | 14

3.1.1 Reuniones y eventos | 14
3.1.2 Resultados | 14
3.1.3 Universidades participantes | 15

3.2 GRUPO DE TRABAJO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN | 15

3.2.1 Reuniones y eventos | 15
3.2.2 Resultados | 15
3.2.3 Universidades participantes | 16

3.3 GRUPO DE TRABAJO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS | 16

3.3.1 Reuniones y eventos | 16
3.3.2 Resultados | 16
3.3.3 Universidades participantes | 17

4 I Encuentro Nacional de Universidades MetaRed Perú | 18

4.1 ASISTENTES | 24

4.2 PROGRAMA | 24

4.3 FOTOGRAFÍAS Y VÍDEOS | 25

5 Actividad internacional | 26

5.1 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE GRUPOS DE TRABAJO DE METARED | 27

5.2 ENCUENTROS VIRTUALES DE SECRETARIOS EJECUTIVOS DE METARED | 27

5.3 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE PRESIDENTES-RECTORES DE METARED | 27

5.4 WEBINARS | 28

5.5 CURSO INTERNACIONAL EN DIRECCIÓN TIC PARA CIO DE UNIVERSIDADES | 29

6 Anexos | 30

6.1 RELACIÓN DE UNIVERSIDADES PARTICIPANTES | 31

6.2 RELACIÓN DE UNIVERSIDADES CHILENAS PARTICIPANTES | 32

# 1 Comité ejecutivo

# 1 Comité ejecutivo

**EDWARD ROEKAERT**

**PRESIDENTE RECTOR**

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

**JORGE BOSSIO**

**SECRETARIO EJECUTIVO**

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

**UGO OJEDA**

**CO-COORDINADOR TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS**

Universidad del Pacífico

**GILMER VELÁSQUEZ**

**CO-COORDINADOR TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS**

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote

**RENATTO GONZALES**

**COORDINADOR SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

**EDUARDO YAURI**

**COORDINADOR ANÁLISIS DE INDICADORES Y GOBIERNO**

Universidad Nacional de Ingeniería

# 2 Indicadores 2019

# 2 Indicadores 2019

**01 ENCUENTRO NACIONAL**

**03 GRUPOS DE TRABAJO**

**05 REUNIONES DE GRUPO**

**03 PRESENCIALES**

**02 VIDEO CONFERENCIA**

**25 UNIVERSIDADES CON PARTICIPACIÓN ACTIVA**

**04 PARTICIPACIONES EN REUNIONES INTERNACIONALES**

metared PERÚ

WWW https://metared.pe

@ se.metared-pe@metared.org

# 3 Grupos de trabajo

# 3 Grupos de trabajo

## 3.1 GRUPO DE TRABAJO DE ANÁLISIS DE INDICADORES Y GOBIERNO

La misión de este grupo es la de generar informes que permitan conocer y analizar cuál es la situación actual y la evolución de las tecnologías de la información en las universidades peruanas.

El coordinador del grupo es:

- D. Eduardo Yauri, Universidad Nacional de Ingeniería.

### 3.1.1 Reuniones y eventos

Reunión presencial 09|11|2019

**Asistentes** | UDEP, UNIFE, PUCP, UNALM, UNI, UPC

### 3.1.2 Resultados

Acta de constitución

- Coordinador | D. Eduardo Yauri (UNI)
- Participantes | D. Edwin Omar Lira (UDEP) | Dña. Carmela Alarcón (UNIFE) | D. Ricardo Pedraza (PUCP) | Dña. Yolanda Cóndor (UNALM) | D. Eduardo Yauri (UNI) | Dña. Madai Arellano (UNI) | D. Roberto Bustamante (UPC) | D. Jorge Bossio (UPC) | D. Javier de Andrés (TIC, Aplicaciones y Redes para la Universidad de Murcia, SLU).
- Propósito: llevar a las universidades peruanas a un nivel más alto de madurez en el gobierno digital.
- Análisis y diagnóstico de gobierno digital en las universidades.
- Catálogo de indicadores desde MetaRed (casos España). 14-19 de octubre.
- Crear catálogo de indicadores local.
- Recolección de datos.
- Revisión de casos internacionales (España, Argentina, México y Ecuador). Los casos revisados se encuentran en un repositorio *online*: https://www.dropbox.com/sh/kcee0uznhcfuhgd/AAAF1r2q2_v-KEVC8ov7GiO2a?dl=0

### 3.1.3 Universidades participantes

- Universidad de Piura
- Universidad Femenina del Sagrado Corazón
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Universidad Nacional Agraria de La Molina
- Universidad Nacional de Ingeniería
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

## 3.2 GRUPO DE TRABAJO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

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

El coordinador del grupo es:

- D. Renatto Gonzales, coordinador académico de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

### 3.2.1 Reuniones y eventos

Reunión virtual 28|10|2019

**Asistentes** | D. Renatto Gonzales (UPC) | D. Orlando López (UTEC) | Dña. Silvana Balarezo (UPC) | Dña. Mariela Camargo (ESAN) | Dña. Sandra Valencia (UCAL) | D. Marco Coloma (UPT).

Reunión virtual 03|03|2020

**Asistentes** | D. Johnny Rodríguez (UTEC) | Dña. Silvana Balarezo (UPC).

### 3.2.2 Resultados

- Propósito: promover un espacio de trabajo libre, abierto y seguro para las universidades del Perú.
- Estudio de la ciberseguridad en las universidades del Perú.
- Definir planes de acción de ciberseguridad para las universidades del Perú.
- Establecer lineamientos y políticas que minimicen los riesgos a la información o infraestructura informática de las universidades del Perú.
- Realizar un *webinar:* Diagnóstico de la Ciberseguridad en las Universidades del Perú.
- Buscar la interacción con otros grupos de ciberseguridad de MetaRed para que nos comenten cómo están trabajando.
- *Checklist* básico sobre situación actual de cada universidad del grupo (ISO 27000/NIST).
- En la última reunión se acordó programar un desayuno para compartir la experiencia de UTEC y decidir si se aplica esa misma forma de trabajo para el diagnóstico inicial de las universidades en el Perú.
- Se definió que el siguiente encuentro se realizaría en la UTEC, pendiente fecha.

### 3.2.3 Universidades participantes

- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
- Universidad de Ingeniería y Tecnología
- Universidad ESAN
- Universidad de Ciencias y Artes de América Latina
- Universidad Privada de Tacna

## 3.3 GRUPO DE TRABAJO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

La misión de este grupo es la de analizar y potenciar el uso de las tecnologías educativas en las universidades, 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.

Los coordinadores del grupo son:

- D. Ugo Ojeda, de la Universidad del Pacífico.
- D. Gilmer Velásquez, de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

### 3.3.1 Reuniones y eventos

Reunión 09|10|2019

**Asistentes** | UPP, UNALM, UCAL, UTEC, UTP, UPAL, UDALECH, UP, UNIFE, UNU, UPCH, ESAN, UDEP, UNMSM, UNSA, UNC, UPeU.

**Actividad** | Definición del propósito del grupo: transformar la educación mediante el uso de las TIC para que sea accesible, personalizada e inclusiva. Definición de las líneas de actuación para el primer año.

Reunión 17|02|2020

**Asistentes** | Dña. Elva Ríos (UNALM) | Dña. Rosa Calderón (UNALM) | D. Diego Párraga (UNALM) | Dña. Dilcia Vicente (ESAN) | D. Ugo Ojeda (UP) | D. Jorge Bossio (UPC) | Dña. Jessica Vlasica (UPC).

**Actividad** | Definición de plane de acción concreto para los dos primeros objetivos.

### 3.3.2 Resultados

- Realizar un mapa de situación de las tecnologías educativas en el país.
  - Enviar invitación firmada por el Presidente MetaRed Perú a todas las instituciones participantes (universidades licenciadas)
  - Consolidar listado de universidades participantes (se requieren 20 mínimo)
  - Distribuir encuesta para revisión.
  - Recibir comentarios sobre la encuesta.
  - Actualizar encuesta.

- Despliegue de la encuesta (abril-junio)
- Consolidación y análisis de resultados (julio 2020)

- Realizar un estudio sobre las competencias digitales del docente.
  - Enviar invitación firmada por el Presidente MetaRed Perú a todas las instituciones participantes (universidades licenciadas)
  - Consolidar listado de universidades participantes (grupo piloto)
  - Despliegue de la herramienta de autoevaluación Digcomp 2.1 (grupo piloto) (septiembre-octubre 2020)
  - Consolidación y análisis de los resultados (noviembre-diciembre 2020)
  - Despliegue general en todas las instituciones (abril-mayo 2021)
- Realizar un estudio sobre las competencias digitales del estudiante.
- Crear un programa de formación docente en el uso de las TIC.
- Crear un repositorio para compartir recursos de aprendizaje.

### 3.3.3 Universidades participantes

- Universidad Peruana Unión
- Universidad Nacional de Cajamarca
- Universidad Nacional San Agustín Cajamarca
- Universidad Mayor de San Marcos
- Universidad de Piura
- Universidad Nacional Agraria la Molina
- Universidad ESAN
- Universidad Peruana Cayetano Heredia
- Universidad Nacional de Ucayali
- Universidad Tecnológica del Perú
- Universidad Femenina del Sagrado Corazón
- Universidad del Pacífico
- Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote
- Universidad Privada Peruano Alemana
- Universidad de Ingeniería y Tecnología
- Universidad de Ciencias y Artes de América Latina
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

# 4 II Encuentro Nacional de Universidades MetaRed Perú

# 4 II Encuentro Nacional de Universidades MetaRed Perú

El “I Encuentro de universidades MetaRed Perú” tuvo lugar el 9 de octubre de 2019 en el Auditorio Ernesto Bancalario del campus Monterrico de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, en la ciudad de Lima.

La organización del encuentro fue coordinada por el secretario ejecutivo de MetaRed Perú, D. Jorge Bossio, y se convirtió en un éxito de convocatoria, ya que, aunque las universidades se encontraban en esos días en un proceso de certificación, el interés suscitado por conocer y participar en el inicio de MetaRed Perú, citó a 62 participantes de 22 universidades de Perú en la sede principal de la UPC.

Inauguraron el evento D. Edward Roekaert, presidente de MetaRed Perú y rector de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, y Dña. Ruth Polchlopek, directora de Universia Perú y Zona Andina.

Presidente-rector Edward Roekaert

El Rector Edward Roekaert, presidente de MetaRed Perú, dió la bienvenida con una intervención en la que expresó su convencimiento sobre la necesidad de poner en marcha en Perú proyectos de cooperación entre universidades tales como MetaRed. Tras

situar en el centro de su discurso a los estudiantes de las universidades, futuro de la sociedad peruana, manifestó que MetaRed podría ser un elemento vertebrador y modernizador de las universidades peruanas, tan distintas entre sí debido a la difícil geografía física del país. Formuló la esperanza de que a través de MetaRed Perú, que nacía con la misión de la colaboración en el área TI, el sistema universitario peruano pudiera abordar de forma más sencilla la transformación digital, y de esta manera contribuir a desarrollar la riqueza de la diversidad de culturas en Perú, promoviendo que sus usuarios y los estudiantes, pudieran realizarse personal y profesionalmente de forma más competitiva protagonizando decisivamente el desarrollo de Perú.

Dña. Ruth Polchlopek, directora de Universia Perú, puso el acento en la dimensión internacional de MetaRed, una iniciativa que podría ayudar a las universidades de los países de la zona andina a avanzar en la cooperación mediante proyectos conjuntos en el ámbito de las TI.

D. Javier de Andrés, director de CIDU (Centro de Innovación Digital Universitaria) del Banco Santander en la Universidad de Murcia (España), y D. Manuel Almansa, analista del mismo centro de innovación, se encargaron en su charla de explicar qué es el proyecto MetaRed, su misión y con qué estructura desarrollará su actividad en Perú.

Ambos enunciaron también las actividades e iniciativas internacionales llevadas a cabo y por emprender en el seno de MetaRed. Se desglosaron diferentes acciones tales como la cooperación con otras redes y organismos iberoamericanos; iniciativas en el ámbito de la formación técnica especializada en temáticas TIC; se dieron a conocer acciones como la I Edición del Curso en Dirección TI para CIO de Universidades y también el Premio Internacional de la Revista MetaRed a la mejor experiencia TIC. También se conoció la actividad de los cuatro grupos de trabajo internacionales o las publicaciones y estudios que ya han surgido o que están en desarrollo, originados en el trabajo de las redes en algunos países, tales como los mapas de situación de las universidades en tecnologías aplicadas a la enseñanza realizados en España y Argentina, o los diversos estudios de la situación de las TIC en las universidades realizados en en otros países.

Después de ello, D. Ernesto Chinkes, coordinador de MetaRed Latinomarica, apuntó algunas dinámicas, procesos de organización y toma de decisiones con el fin de aportar ideas para la estructuración y desarrollo de los grupos de trabajo que seguidamente se iban a constituir en MetaRed Perú. Y a continuación, D. Luciano Velazco, presentó su visión sobre la transformación digital que se estaba produciendo en los procesos de enseñanza y aprendizaje en el seno de las instituciones de educación superior peruanas y cómo dicha transformación se debe ver como una inmensa oportunidad para el avance de la sociedad.

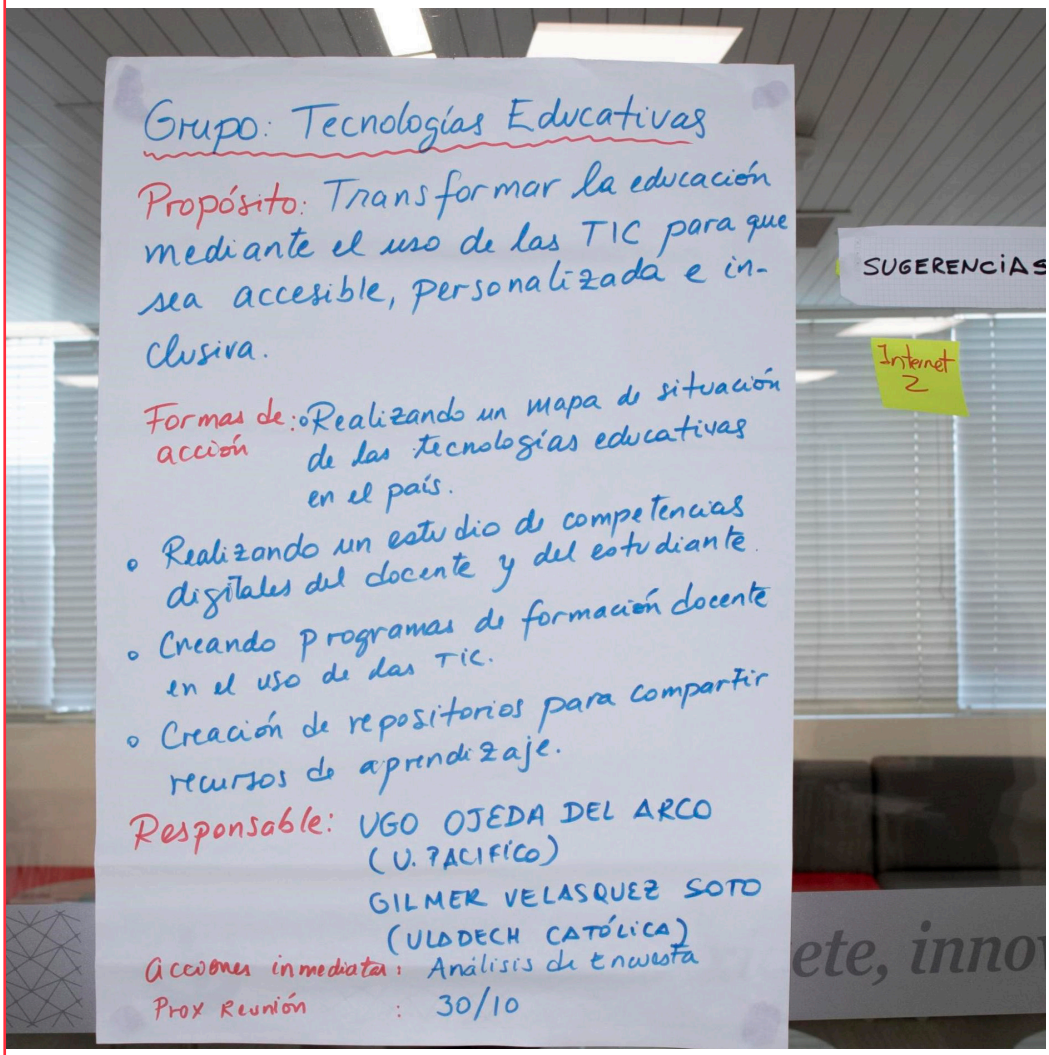
Foto de familia. I Encuentro de Universidades MetaRed Perú

Tras un café brindado por la organización del evento, el secretario ejecutivo de MetaRed Perú, D. Jorge Bossio, realizó una pequeña presentación sobre lo que esperaba de la actividad de MetaRed Perú y la organización de los grupos de trabajo que posteriormente se iban a establecer. Para facilitar esta labor, proporcionó una plantilla de guía en la que los distintos grupos de trabajo debían definir el nombre del grupo, los propósitos del grupo, las actividades para llevar a cabo dichos propósitos, una fecha para la próxima reunión de trabajo del grupo, y sus coordinadores.

Esta novedosa dinámica de trabajo estimuló a los participantes de las reuniones paralelas que se realizaron seguidamente tras la charla del secretario ejecutivo. Tras las discusiones y deliberaciones de los participantes en los distintos grupos, cada uno de ellos elaboró un gran cartel con la plantilla proporcionada anteriormente. En ella se definían los ítems propuestos, y se expuso en plenario durante la comida para compartir las conclusiones a las que había llegado cada grupo con los demás participantes. Así, se conformaron los siguientes grupos de trabajo para MetaRed Perú con sus coordinadores, surgidos voluntariamente de las reuniones:

- D. Ugo Ojeda, co-coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas.
- D. Gilmer Velasquez, co-coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas.
- D. Eduardo Yauri, coordinador del Grupo de Análisis de Indicadores y Gobierno.
- D. Renatto Gonzales, coordinador del grupo de Seguridad de la Información.

Los distintos coordinadores compartieron en “desconferencia” con los demás participantes el resultado del primer trabajo realizado por su grupo. Fue una experiencia enriquecedora en la que los asistentes pudieron preguntar y conocer los próximos pasos de todos los grupos de trabajo.




Tras ello y de manera muy cercana y acertada en su perspectiva de este primer encuentro constitutivo de MetaRed Perú y de su actividad venidera, la vicerrectora académica y de Investigación de la UPC, Dña. Milagros Morgan concluyó con unas palabras el I Encuentro de Universidades MetaRed Perú dando el pistoletazo de salida a comenzar su actividad.

## 4.1 ASISTENTES

Al encuentro asistieron 49 personas de 22 universidades e instituciones inscritas en la web oficial del evento http://eventos.metared.org/go/peru fueron las siguientes:

- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
- Universidad de Ciencias y Artes de América Latina
- Universidad Tecnológica del Perú
- Universidad de Ingeniería y Tecnología
- Universidad de Murcia
- Universidad de Lima
- Universidad de Piura
- Universidad ESAN
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- Universidad Femenina del Sagrado Corazón
- Universidad Cientifica del Sur
- Universidad Peruana Cayetano Heredia
- Universidad Privada del Norte
- Universidad Continental
- Universidad Nacional Agraria la Molina
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Universidad Privada Peruano Alemana
- Universidad del Pacífico
- Universidad Nacional de Cajamarca
- Universidad Tecnológica del Perú
- Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote
- Universidad Nacional de Ingeniería

## 4.2 PROGRAMA

- **08:00-08:30** | Recepción de asistentes.
- **08:30-09:00** | Inauguración y bienvenida.
  - D. Edward Roekaert, presidente de MetaRed Perú y rector de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
  - Dña. Ruth Polchlopek, directora de Universia Perú.
- **09:00-09:30** | Actuaciones internacionales MetaRed realizadas y de futuro. Recursos disponibles MetaRed Perú.
  - D. Javier de Andrés, director del CIDU del Banco Santander en Universidad de Murcia.
  - D. Manuel Almansa, MetaRed Global y analista en el CIDU del Banco Santander en la Universidad de Murcia.
- **09:30-09:45** | Experiencias de puesta en marcha de MetaRed Argentina.
  - D. Ernesto Chinkes, coordinador MetaRed Latinoamérica.
- **09:45-10:15** | Transformación digital en las universidades
  - D. Luciano Velazco.

- **10:15-10:30** | Fotografía de grupo.
- **10:30-11:00** | Café *networking*.
- **11:00-11:30** | Exposición grupos de trabajo MetaRed Perú.
  - Modera y expone D. Jorge Bossio (UPC), secretario ejecutivo de MetaRed Perú.
- **11:30-14:00** | Trabajo y debate de los grupos de trabajo MetaRed Perú.

  Conformación, trabajo y definición de objetivos de los distintos grupos de trabajo.
- **14:00-16:00** | Almuerzo y desconferencia.

  Durante el almuerzo los grupos de trabajo comentarán con los participantes sus planes y objetivos, y recibirán aportes en una dinámica abierta y desestructurada.
  - Al final de la jornada se contará con la presencia de la vicerrectora académica y de investigación de la UPC, Dña. Milagros Morgan.

## 4.3 FOTOGRAFÍAS Y VÍDEOS

Se pueden consultar todas las fotografías del evento en el siguiente enlace: https://www.flickr.com/photos/metared/albums/72157711463920406

El vídeo resumen del encuentro está disponible en el siguiente enlace: https://www.youtube.com/watch?v=ZP-szHOXOoE

# 5 Actividad internacional

# 5 Actividad internacional

MetaRed Perú ha participado en una serie de reuniones y actividades colaborativas a nivel internacional con el resto de las redes nacionales de MetaRed. Incluso antes de su lanzamiento, miembros de universidades peruanas y otros que después también participarían en MetaRed Perú, intervinieron en dichas actividades a nivel internacional.

## 5.1 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE GRUPOS DE TRABAJO DE METARED

I Encuentro Virtual del GTI Tecnologías Educativas 15|07|2019
**Participante** | D. Jorge Bossio (UPC), secretario ejecutivo de MetaRed Perú.
**Web** | https://eventos.metared.org/go/tec-educativas

II Encuentro Virtual del GTI de Tecnologías Educativas 21|11|2019
**Participantes** | D. Ugo Ojeda (UP), coordinador del Grupo de Tecnologías Educativas | D. Gilmer Velásquez (UDALECH), coordinador Gel grupo de Tecnologías Educativas.
**Web** | https://eventos.metared.org/42524/detail/ii-encuentro-virtual-del-grupo-internacional-de-tecnologias-educativas.html

## 5.2 ENCUENTROS VIRTUALES DE SECRETARIOS EJECUTIVOS DE METARED

I Encuentro Virtual de Secretarios Ejecutivos MetaRed 24|07|2019
**Participante** | D. Jorge Bossio (UPC), secretario ejecutivo de MetaRed Perú.
**Web** | https://eventos.metared.org/37442/detail/reunion-secretarios-ejecutivos-metared.html

## 5.3 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE PRESIDENTES-RECTORES METARED

II Encuentro de Presidentes-Rectores MetaRed 10|10|2019
**Lugar** | Bogotá (Colombia)
**Participante** | D. Edward Roekaert (UPC), presidente-rector de MetaRed Perú | D. Jorge Bossio (UPC), secretario ejecutivo de MetaRed Perú.
**Web** | https://eventos.metared.org/30499/detail/ii-encuentro-de-presidentes-rectores-de-metared.html

## 5.4 WEBINARS

Inteligencia artificial aplicada a la educación superior 14|03|2019
**Inscritos de universidades peruanas** | 7
**Web** | https://eventos.metared.org/30080/detail/webinar_-inteligencia-artificial-aplicada-a-la-educacion-superior.-ponente_-andres-pedreno.html

Catálogo de servicios TIC del sistema universitario español 12|06|2019
**Inscritos de universidades peruanas** | 1
**Web** | https://eventos.metared.org/36737/detail/webinar_-catalogo-de-servicios-tic-del-sistema-universitario-espanol-modalidad-online.html

*Smart campus/smart cities,* de la visión a la realidad. Ejemplos prácticos 31|10|2019
**Inscritos de universidades peruanas** | 16
**Web** | https://eventos.metared.org/38152/detail/smart-campussmart-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 peruanas** | 8
**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 peruanas** | 2
**Web** | https://eventos.metared.org/39484/detail/accion-formativa-ciberseguridad-metared-chile.-lsecurity-through-simplicity.-microsoft-security-ove.html

*Blockchain:* analizando problemas en la universidad y describiendo casos imlementados para solucionarlos 20|11|2019
**Inscritos de universidades peruanas** | 13
**Web** | https://eventos.metared.org/38920/detail/blockchain_-analizando-problemas-en-la-universidad-y-describiendo-casos-implementados-para-solucion.html

## 5.5 CURSO INTERNACIONAL EN DIRECCIÓN TIC PARA CIO DE UNIVERSIDADES

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

- Universidad Nacional Agraria la Molina
- Universidad del Pacífico
- Universidad Católica de Santa María
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (2 participantes)

# 6 Anexos

# 6 Anexos

## 6.1 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 | |

## 6.2 RELACIÓN DE UNIVERSIDADES PERUANAS PARTICIPANTES

**PERÚ** — **25 universidades**

1 | Universidad ESAN (ESAN)
2 | Pontificia universidad católica del Perú (PUCP)
3 | Universidad Católica de Santa María (UCSM)
4 | Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote (ULADECH)
5 | Universidad Científica del Sur (UCSUR)
6 | Universidad Continental (UC)
7 | Universidad de Ciencias y Artes de América Latina (UCAL)
8 | Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC)
9 | Universidad de Lima (UL)
10 | Universidad de Piura (UDEP)
11 | Universidad del Pacífico (UP)
12 | Universidad Femenina del Sagrado Corazón (UNIFE)
13 | Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM)
14 | Universidad Nacional de Cajamarca (UNC)
15 | Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)
16 | Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV)
17 | Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)
18 | Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)
19 | Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)
20 | Universidad Privada del Norte (UPN)
21 | Universidad Privada Peruano Alemana (UPAL)
22 | Universidad Nacional San Agustín (UNAS)
23 | Universidad Tecnológica del Perú (UTP)
24 | Universidad Nacional de Ucayali (UNU)
25 | Universidad Peruana Unión (UPeU)

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 JAURETCHE | 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 FUNDAÇAO 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 DEL 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 | ONTIFICIA | 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 | UNIVERSI | 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 | UE 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 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 ECATEPEC0 | 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 REGIOMONTANA | UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN | UNIVERSIDAD SANTANDER | UNIVERSIDAD TAJÍN | UNIVERSIDAD TECMILENIO | UNIVERSIDAD TECMILENIO | UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL | UNIVERSIDAD TECNOLOGICA 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 | UNIVERSIDAE 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 HUMANDADES E TECNOLOGIAS | UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA | UNIVERSIDADE PORTUCALENSE INFANTE D. HENRIQUE | UNIVERSITY INSTITUTE OF MAIA

metared
by universia