



meta  **red**
by uni>ersia

MetaRed IT

Informe de Actividades 2021

Contenido

1. Presentación.....	6
2. Indicadores 2021	7
3. Líneas Estratégicas Internacionales MetaRed 2021	8
4. Resumen de acciones internacionales 2021 por líneas estratégicas.....	9
L1. Conocer y mejorar las competencias digitales de docentes, funcionarios y Áreas TI e impulsar acciones formativas especializadas y de calidad en TIC.....	10
L2. Promover la madurez digital del ecosistema de la Educación Superior, recopilar y difundir mejores prácticas y soluciones TI de las IES y promover el rediseño de los procesos de gestión universitaria hacia su administración electrónica.....	12
L4. Apoyar los avances en ciberseguridad de las IES (acciones formativas, captación de talento, etc.).....	13
L10. Consolidar los Grupos de Trabajo MetaRed en las redes más jóvenes	14
L3. Sensibilizar a los equipos de gobierno para su implicación en la Transformación digital	14
L9. Contribuir a los ODS apoyando acciones de igualdad de género en TIC, educación calidad y mejora de la experiencia del estudiante	15
L7. Fortalecer la colaboración con Red Clara y mejorar la conectividad IES	15
L11. Incrementar la colaboración entre las IES en todos los ámbitos internacionales.....	16
L5. Potenciar compras conjuntas para bajar costos	16
L8. Apoyar la transformación de los modelos de enseñanza y de los currículos académicos	16
L6. Definir estándares TIC que faciliten la compartición de soluciones y la certificación y trabajar en una identidad digital que favorezca la movilidad internacional e intercambio de expedientes.....	17
5. Redes.....	18



Argentina.....	19
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	19
Brasil	23
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	23
Centroamérica y Caribe	25
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	25
Chile.....	28
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	28
Colombia	31
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	31
Ecuador	33
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	33
España	36
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	36
México	41
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	41
Perú	45
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	45
Portugal.....	48
Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo	48
6. Encuentros nacionales	50
7. Formación internacional especializada.....	53
III Edición Curso Internacional en Dirección TIC para CIO de Universidades.....	53
II Curso Internacional para CISO de Universidades	54
II Edición del Curso Internacional para Rectores/as sobre Estrategia y Transformación Digital de la Universidad.....	54



8.	Recopilar y difundir buenas prácticas y soluciones TI.....	55
	Encuentros, Webinars y Seminarios.....	55
	II Premio Internacional “Revista MetaRed” 2021	57
9.	Publicaciones, estudios e informes	59
9.1.	Traducción al español del Marco Europeo para la Competencia Digital de los Educadores (DigCompEdu).....	59
9.2.	Estado actual de las Tecnologías Educativas en las Instituciones de Educación Superior en México.....	60
9.3.	Avaliação de Competências Digitais. Dos docentes do Ensino Superior Brasileiro. MetaRed Brasil.....	61
9.4.	Mapa de uso de Recursos TIC aplicados ao ensino e à aprendizagem na educação Superior Brasileira	61
9.5.	Informe de Competencias Digitales de Docentes en la Educación Superior Peruana.	62
9.6.	Revista MetaRed.....	62
10.	Proyectos.....	63
10.1.	Ciberseguridad.....	63
10.1.1.	Kit Concienciación.....	63
10.1.2.	Competición Capture the Flag (CTF) 2021 Internacional MetaRed.....	64
10.1.3.	II Curso Internacional para CISO de Universidades	66
10.2.	Tecnologías Educativas - edTech.....	68
10.2.1.	Evaluación de las Competencias Digitales del Profesorado de las IES iberoamericanas.....	68
10.2.2.	Curso Laspau.....	69
10.2.3.	II Edición del Curso Internacional para Rectores/as sobre Estrategia y Transformación Digital de la Universidad	70



10.2.4.	Curso “International Academic Program Research Symposium Innovative Leadership: Transforming Higher Education in the Digital Age” 2021	71
10.3.	Análisis de Madurez Digital	73
10.3.1.	Estudio de la Madurez Digital en Sistemas Universitarios Iberoamericanos - UDigital 2020	73
10.3.2.	Modelo UDigital de Madurez Digital de universidades	74
11.	Premios MetaRed	75
11.1.	CTF 2021	75
11.2.	II Premio Internacional “Revista MetaRed” 2021	75
11.3.	Premio de Buenas Prácticas en Gestión de TI Brasil	75
11.4.	Premio Mejor CIO del año 2021 Portugal	76
12.	Grupos de trabajo internacionales	77
12.1.	GTI Ciberseguridad	77
12.2.	GTI edTech	77
12.3.	GTI Análisis Madurez Digital	78
12.4.	GTI Relación con Proveedores	79
12.5.	Nuevo Grupo de Mujeres en TIC	79
13.	Colaboración institucional	81

1. Presentación

El Informe de Actividades del año 2021 que se presenta a continuación, es resultado de la voluntad de reflejar de manera transparente, la intensa actividad desarrollada por las Universidades y otras Instituciones de Educación Superior iberoamericanas que componen MetaRed. Son las IES las auténticas protagonistas de este proyecto colaborativo que busca fortalecer alianzas y cooperación entre las mismas, tanto en el ámbito de las redes nacionales MetaRed como a nivel internacional.

Todo el extraordinario trabajo que evidencia este informe de actividades se debe en última instancia a las personas que, a través de sus instituciones, colaboran en la red de redes que es MetaRed. Sabemos que, sin encontrarnos en esta colaboración, será imposible seguir avanzando en este apasionante proyecto. Por ello, queremos manifestar nuestro más sincero agradecimiento y reconocimiento a la labor, esfuerzo y liderazgo desplegado por los Presidentes Rectores de MetaRed en cada país, así como a sus Secretarios Ejecutivos y a los Coordinadores de los diferentes grupos de trabajo de cada red MetaRed, por su voluntad y empeño en que la actividad de los grupos produzca resultados tangibles y valiosos, sin olvidar a todos los participantes que cooperan en cualquier grupo de trabajo MetaRed, que sin duda conocen el inestimable resultado que depara una colaboración de esta naturaleza para sus instituciones y por ende para la sociedad. Agradecimiento que extendemos, cómo no, a las numerosas organizaciones internacionales con las que colaboramos y que están referenciadas en este informe.

2. Indicadores 2021



10 Redes

19 Países

1.275 Instituciones de
Educación Superior

+11 mil personas

76 Acciones en el último año

1.067 IES han participado

+5.000 Personas que han participado

+41.000 Participantes anónimos

394 Personas en cursos de formación internacional

22 Webinars

7 Estudios y publicaciones

56 Grupos de trabajo

3. Líneas Estratégicas Internacionales

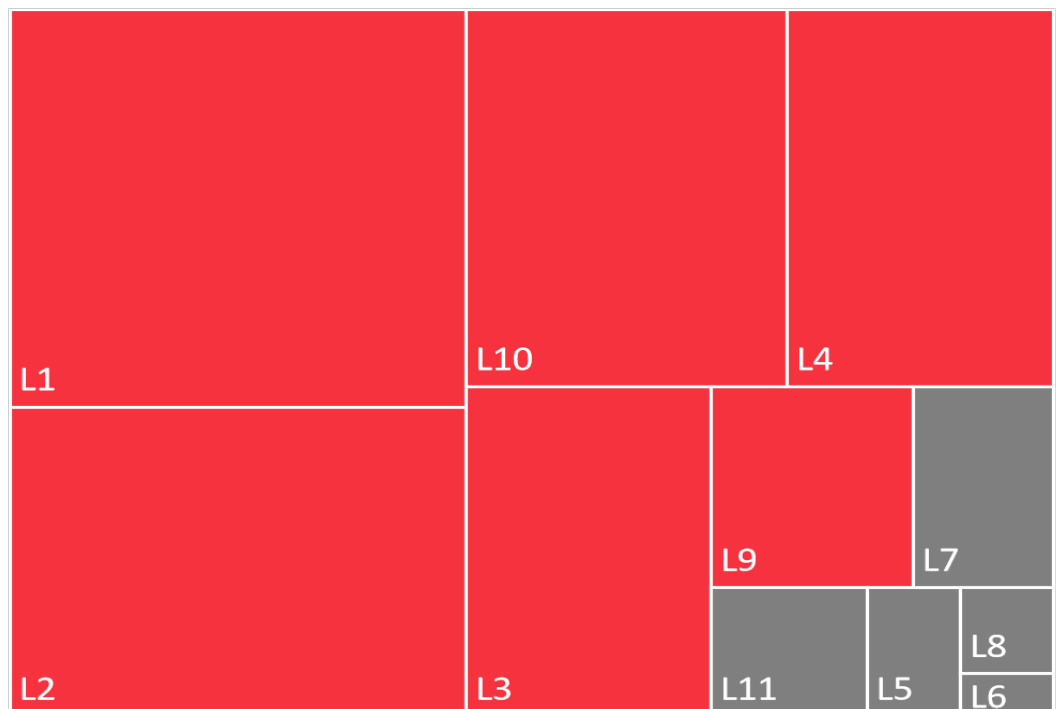
MetaRed 2021

Estas son las líneas estratégicas que se debatieron, definieron, priorizaron y aprobaron; y son directoras del trabajo colaborativo desarrollado en MetaRed durante el 2021.

- L1. Conocer y mejorar las competencias digitales de docentes, funcionarios y Áreas TI e Impulsar acciones formativas especializadas y de calidad en TIC
- L2. Promover la madurez digital del ecosistema de la Educación Superior, recopilar y difundir mejores prácticas y soluciones TI de las IES y promover el rediseño de los procesos de gestión universitaria hacia su administración electrónica
- L3. Sensibilizar a los equipos de gobierno para su implicación en la Transformación digital
- L4. Apoyar los avances en ciberseguridad de las IES (acciones formativas, captación de talento, etc.)
- L5. Potenciar compras conjuntas para bajar costos
- L6. Definir estándares TIC que faciliten la compartición de soluciones y la certificación y trabajar en una identidad digital que favorezca la movilidad internacional e intercambio de expedientes
- L7. Fortalecer la colaboración con Red Clara y mejorar la conectividad IES
- L8. Apoyar la transformación de los modelos de enseñanza y de los currículos académicos
- L9. Contribuir a los ODS apoyando acciones de igualdad de género en TIC, educación calidad y mejora de la experiencia del estudiante
- L10. Consolidar los Grupos de Trabajo MetaRed en las redes más jóvenes
- L11. Incrementar la colaboración entre las IES en todos los ámbitos internacionales

4. Resumen de acciones internacionales 2021 por líneas estratégicas

En esta gráfica podemos ver la importancia que se le dio por parte de los Rectores a cada una de las líneas estratégicas:



L1. Conocer y mejorar las competencias digitales de docentes, funcionarios y Áreas TI e impulsar acciones formativas especializadas y de calidad en TIC

Promoción de las campañas de evaluación de las competencias digitales docentes.

9	<ul style="list-style-type: none"> • Países (han realizado una campaña): Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, España, México, Perú y Portugal
542	<ul style="list-style-type: none"> • IES Iberoamericanas
46.454	<ul style="list-style-type: none"> • Docentes

Formación especializada:



Technological Frontiers Initiative

Lasgau Affiliated with Harvard University

Iniciativa para acelerar la adopción de tecnología en las IES, para apoyar la transformación de la educación



meta@red by uni>ersia

III CURSO INTERNACIONAL EN DIRECCIÓN TIC PARA CIO DE UNIVERSIDADES



L2. Promover la madurez digital del ecosistema de la Educación Superior, recopilar y difundir mejores prácticas y soluciones TI de las IES y promover el rediseño de los procesos de gestión universitaria hacia su administración electrónica

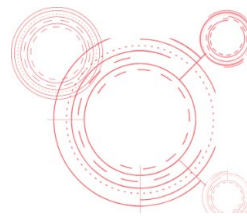
Promover la madurez digital:

- UDigital 2020. Estudio de la Madurez digital en sistemas de educación superior iberoamericanos.
- Modelo internacional para evaluar la Madurez Digital.
- Promover el estudio en los diferentes países.
- Apoyo a la SEGIB en la elaboración de la Estrategia Iberoamericana para la Transformación Digital de la Educación Superior.

Recopilar y difundir buenas prácticas y soluciones TI

- II Premio Revista MetaRed.
- 5 ediciones de la Revista MetaRed.
- 22 Webinars.
- Proyecto junto Red Clara de creación de un repositorio de buenas prácticas TI (en progreso).





L4. Apoyar los avances en ciberseguridad de las IES (acciones formativas, captación de talento, etc.)

- Curso Internacional para CISO de universidades.
- Difusión del Kit de Concienciación en ciberseguridad.
- Capture The Flag Internacional 2021 (5 etapas en 2021).
- 7 Webinars.





L10. Consolidar los Grupos de Trabajo MetaRed en las redes más jóvenes

Casi el 100% de las actividades internacionales van encaminadas a dinamizar las redes:

- Premios nacionales MetaRed.
- Apoyo a los estudios nacionales.
- Webinars.
- Cursos de formación con grupos que favorezcan el networking.

L3. Sensibilizar a los equipos de gobierno para su implicación en la Transformación digital

- II Curso Internacional para Rectores sobre Estrategia y Transformación Digital de la Universidad.
 - En la 2ª edición en 2021, 2 cursos con 55 Rectores.
- Promoción y apoyo en la organización de encuentros y mesas de Rectores en eventos nacionales e internacionales.
- UDigital 2020. Estudio de la Madurez digital en sistemas de educación superior iberoamericanos.
- Informes MetaRed en los Encuentros de Rectores de Universia.

L9. Contribuir a los ODS apoyando acciones de igualdad de género en TIC, educación calidad y mejora de la experiencia del estudiante

- Red de Mujeres TIC Iberoamericana



- Organización de webinars relacionados



L7. Fortalecer la colaboración con Red Clara y mejorar la conectividad IES

- Apoyo en el estudio de Gobierno de TI en las Instituciones de Educación Superior de Latinoamérica 2020 desde la perspectiva de Covid-19.
- Curso Internacional para CISO en colaboración con Red CLARA.



- Observatorio TIES: Repositorio de buenas prácticas TI junto a Red CLARA (en progreso).

L11. Incrementar la colaboración entre las IES en todos los ámbitos internacionales

- Apoyo a la SEGIB en la elaboración de la Estrategia Iberoamericana para la Transformación Digital de la Educación Superior.
- Impulso de acciones de Competencias Digitales y Análisis de la Madurez Digital en:
 - Uruguay.
 - Países del Caribe de habla inglesa.

L5. Potenciar compras conjuntas para bajar costos

- Contacto con grandes tecnológicas para estudiar posibles acuerdos internacionales.
- Reunión del GTI de Relación con proveedores para compartir buenas prácticas entre IES.

L8. Apoyar la transformación de los modelos de enseñanza y de los currículos académicos

2 webinars de difusiones de soluciones edTech.

L6. Definir estándares TIC que faciliten la compartición de soluciones y la certificación y trabajar en una identidad digital que favorezca la movilidad internacional e intercambio de expedientes

Webinar: Uso de la tecnología Blockchain para el apoyo Académico en las IES.

5. Redes

Actualmente MetaRed está formada por **10** redes:

- ✓ [Argentina](#)
- ✓ [Brasil](#)
- ✓ [Centroamérica y Caribe](#)
- ✓ [Chile](#)
- ✓ [Colombia](#)
- ✓ [Ecuador](#)
- ✓ [España](#)
- ✓ [México](#)
- ✓ [Perú](#)
- ✓ [Portugal](#)



Argentina

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidente:



Dr. Alejandro Villar
Rector de la Universidad Nacional de Quilmes
Deja el cargo en 2021



Dr. Daniel Vega
Rector de la Universidad Nacional del Sur
Nuevo Presidente

Secretario/a Ejecutivo/a:



Mg. Germán Reynolds
Coordinador Programa de Gestión de la
Información
Universidad Nacional de Quilmes
Deja el cargo en 2021



Dña. Elsa Estévez
Cátedra UNESCO de Sociedades del
Conocimiento y Gobernanza Digital de la
Universidad Nacional del Sur
Nueva Secretaria Ejecutiva

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



Hernán Lange
Director de Sistemas
Universidad Torcuato Di Tella
En 2021 deja el cargo



Miguel Montes
Prosecretario de Informática
Universidad Nacional de Córdoba

Coordinador del Grupo de Trabajo de Ciberseguridad:



Javier Díaz
Secretario de Vinculación e Innovación Tecnológica
Universidad Nacional de La Plata

Coordinadores/as del Grupo de Trabajo de Relación con Proveedores:



Federico Saravia
Subsecretario de
Transformación Digital y
Modernización

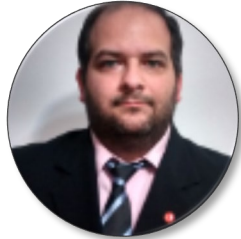


Pablo Padilla
Coordinador de
Modernización Universidad
de Buenos Aires



**Mª Cecilia Martínez
Pagola**
Directora TI
Universidad de San Andrés
Deja el cargo en 2021

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Indicadores TI:



Alejandro del Brocco
Director de Servicios Informáticos
Universidad Nacional de Quilmes
En 2021 deja el cargo



Vladimiro Trejo
Jefe de división de Servicio TI
Universidad Nacional de Quilmes
Nuevo Coordinador de Grupo



Fernando Aversa
Director TIC
Universidad Nacional de San Luis

Coordinadores/as del Grupo de Trabajo de Administración electrónica:



Yamila Spada
Directora Académica
Universidad Juan Agustín Maza



Guillermo Diorio
Coordinador General
SIU



Coordinadores del Grupo de Trabajo de Dirección y Gestión del área TI:



Hugo Caligaris
Director de Tecnologías
Universidad Blas Pascal



Sergio Napolitano
Profesor
Universidad Nacional Arturo Jauretche

Brasil

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidenta:



Lucia Teixeira

Presidenta de la Universidad de Santa Cecília

Secretario Ejecutivo:



Fábio Reis

Director de Innovación Académica y Redes de Cooperación SEMESP

Coordinador del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



Marco Antonio Garcia de Carvalho

Profesor
UNICAMP

Coordinador del Grupo del Trabajo de Indicadores y Gobernanza :



César Fava

SEMESP
Deja el cargo en 2021



Attilio Zanelatto Neto

Ex-Gerente de TI
OPET
Deja el cargo en 2021



Marcelo Augusto Goncalves

CIO
Universidade São Francisco
Nuevo Coordinador de Grupo

Coordinador del Grupo de Trabajo Relación con Proveedores:



Rodrigo de Grazia Bacha Estevam
Director de Tecnología de la Información
UNICESUMAR
Deja el cargo en 2021



Ewerton Bortolozo Nunes
Gerente del Núcleo de Tecnología de la
Información en FAESA
Nuevo Coordinador de Grupo

Coordinador del Grupo de Trabajo de Seguridad de la Información:



Domingos Sávio Alcântara Machado
Director de Inteligencia Competitiva
Universidade Tiradentes

Centroamérica y Caribe

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidente:



Dr. Carlos Araya Leandro
Universidad de Costa Rica

Secretario Ejecutivo:



Alonso Castro Mattei
Universidad de Costa Rica

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Ciberseguridad:



Jose Luis Regalado Universidad
Tecnológica Centroamericana - UNITEC
(Honduras)



Fernando Monge Agüero
Instituto Tecnológico de Costa Rica - ITCR
(Costa Rica)

Coordinadores/as del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



Patricia Hernández
Universidad Nacional Autónoma de Honduras -
UNAH (Honduras)



Francisco Durán
Universidad Estatal a Distancia - UNED
(Costa Rica)



Coordinador del Grupo de Trabajo de Relación con Proveedores:



Mario Rafael Ruiz

Universidad Francisco Gavidia San Salvador – UFG (El Salvador)

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Grupo de Gobernanza TI y análisis de la madurez digital de las IES:



Axel Hernández Vargas

Universidad Nacional de Costa Rica - UNA
(Costa Rica)



Benito Morales Salmerón

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua,
León - UNAN - (Nicaragua)

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Infraestructuras TI:



William Marroquín

Universidad Centroamericana José Simeón
Cañas - UCA (El Salvador)



Derman Zepeda

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua,
Managua - UNAN - (Nicaragua)



Coordinadores/as del Grupo de Trabajo de Desarrollo de Sistemas y marco de trabajo:



Alicia Guadalupe Alvarenga Conde
Universidad
Centroamericana de El Salvador



Jorge Alvarado Zamora
Universidad de Costa Rica - UCR (Costa Rica)
Deja el cargo en 2021

Chile

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidente:



Dr. Álvaro Rojas Marín

Rector

Rector de la Universidad de Talca

Secretario ejecutivo y Coordinador del GT
Indicadores y kPIs:



D. Luis Valenzuela Moreno

Director de Tecnologías de la Información

Coordinador GT Indicadores TIC y kPIs -

Universidad de Talca

Coordinador del Grupo de Trabajo de Indicadores y kPIs:



Roberto Prince

Director de Informática

Pontificia Universidad Católica de Chile

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Relación con Proveedores:



D. Johan Derks
Director de Tecnologías de Información
Universidad Técnica Federico Santa M^a
Deja el cargo en 2021



Fernando Lobos Flores
Director de Tecnologías de Información
Universidad Técnica Federico Santa M^a
Nuevo Coordinador de Grupo

Coordinadora del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



Dña. Nadja Starocelsky V
Directora de Tecnologías de Información
Universidad Austral de Chile

Coordinador del Grupo de Trabajo de Estrategia TI:



D. José Miguel Piquer Gardner
Director de Servicios de Tecnologías de Información y Comunicaciones
Universidad de Chile

Coordinador del Grupo de Trabajo de Ciberseguridad:



D. Álvaro Alejandro Fuentes Maldonado

Director de informática
Universidad Autónoma de Chile

Nuevo Grupo de Trabajo de Aplicaciones Móviles e Innovación Digital:

En abril de 2021 se produce la creación de este nuevo Grupo de Trabajo, con el cual se pretende proceder al desarrollo de actividades en innovación digital (talleres, workshop,...), asesoría y apoyo en la implementación de aplicaciones móviles y proyectos tecnológicos, evaluación de experiencia de usuario y difusión de resultados para mejorar los desarrollos de manera colaborativa.

Coordinador:



Marco Aravena Vivar
Director de Tecnologías de
Información
Universidad de Valparaíso

Colombia

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidente:



Padre Jorge Humberto Peláez
Piedrahita
Rector
Pontificia Universidad Javeriana

Secretario ejecutivo:



Luis Francisco Martínez
Director de Tecnologías de Información
Pontificia Universidad Javeriana

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



John Jairo Flórez Torres
Director TIC
Universidad del Norte
Deja el cargo en 2021



Saul Reyes
Director de Tecnología y Sistemas
Universidad Minuto de Dios
Nuevo Coordinador de Grupo

Coordinadora del Grupo de Trabajo de Seguridad de la Información:



Maritza Giraldo Agudelo

Jefe Centro de Tecnologías de Información y Comunicación
Universidad Pontificia Bolivariana en Medellín
Coordinadores del Grupo de Trabajo de Indicadores y KPIs:

Coordinador/a del Grupo de Trabajo de Indicadores y KPIs:



Cinthya Carolina Sánchez Osorio

CIO
Universidad de los Andes
Deja el cargo en 2021



Carlos Alberto Martínez Delgado

Jefe de Planeación y Tecnología
Universidad de la Sabana
Nuevo Coordinador de Grupo

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Relación con Proveedores:



Sandra Paulina López

Directora de Servicios y Recursos de Información
(Syri)
Universidad ICESI
Deja el cargo en 2021



Ernesto José Garnica Barraza

Director de Informática
EAFIT
Nuevo Coordinador de Grupo

Ecuador

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidenta/e:



Ing. Nicolay Samaniego Erazo
Rector
Universidad Nacional de Chimborazo
Deja el cargo en 2021



Cecilia Paredes Verduga
Rectora
Escuela Superior Técnica del Litoral ESPOL
Nueva Presidenta

Secretario ejecutivo:



Juan Patricio Córdova Ochoa
Catedrático e investigador
Universidad del Azuay

Coordinadores/as del Grupo de Trabajo de Ciberseguridad:



Julia Pineda Arévalo
Coordinadora de Seguridad de
la Información
Universidad Técnica Particular
de Loja



Carlos Gabriel Córdova
IT Manager
Universidad Técnica
Particular de Loja



Ernesto Pérez Estévez
Coordinador CSIRT
CEDIA

Coordinadores/as del Grupo de Trabajo de Indicadores y kPIs:



Susana Cadena
Docente-Investigadora
Universidad Central
Deja el cargo en 2021



Wilson Rodrigo Padilla Verdugo
CIO
Universidad de Cuenca
Nuevo Coordinador de Grupo

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Relación con Proveedores:



Miguel Egberto Fuentes Peñaherrera
Gerente de Tecnologías y Sistemas de
Información
Escuela Superior Técnica del Litoral



Carlos Guzmán
CIO
CEDIA

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Nuevas Tecnologías:



Henry Alban
Director de TIC's
Universidad Estatal de Bolívar



Claudio Chacón
Jefe de Innovación, Investigación y Desarrollo TI
CEDIA

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



Javier Haro
Director de Tecnologías de la información y
comunicaciones
Universidad Nacional de Chimborazo



Freddy Sumba
Especialista en Desarrollo de Servicios
Tecnológicos
CEDIA

España

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidente:



D. Juan Gómez Ortega
Rector de la Universidad de Jaén

Secretaria/o Ejecutiva/o:



Dª. Virginia Vega Carrero
Universidad Politécnica de Valencia
Deja el cargo en 2021



D. Pedro Miguel Ruiz Martínez
Vicerrector de Estrategia y Universidad Digital de
la Universidad de Murcia
Nuevo Secretario Ejecutivo

Personal de Crue Universidades Españolas:



Dña. Mª Teresa Lozano Mellado
Secretaría General de CRUE Universidades Españolas



Dña. Gema Luna Sainz
Directora del Área de Coordinación y Apoyo a las Comisiones Sectoriales de Crue Universidades Españolas



D. José Gómez Escobar
Responsable de TI Secretaría General de Crue Universidades Españolas

En representación de la Comisión Sectorial Crue-Gerencias:



D. José Antonio Cascales Saseta
Gerente de la Universidad de Murcia

Vocales:



D. Pedro Miguel Ruiz Martínez
Vicerrector de Estrategia y Universidad
Universidad de Murcia



D. Santiago Portela García-Miguel
Director TI
Universidad Alfonso X El Sabio



Dña. Begoña del Pino Prieto
Delegada de la Rectora Para
la Universidad Digital y profesora
Universidad de Granada



D. José Manuel Claver Iborra
Profesor
Universitat de València

Coordinador del GT de Dirección de TI:



D. Andrés Prado Domínguez
Director TI
Universidad de Castilla La Mancha

Coordinador del GT de Desarrollos Colaborativos:



D. Fco. Javier Muñoz de la Iglesia
Jefe de Área del Campus de Excelencia Internacional y Web
Universidad de Cantabria

Coordinador del GT de Seguridad y Auditoría TI:



D. Francisco Sampalo Lainz
Analista
Universidad Politécnica de Cartagena

Coordinador del GT de Administración Electrónica:



D. Francisco Jesús García García
Jefe de Servicio de Transformación Digital
Universidad Autónoma de Madrid

Coordinador GT FOLTE:



D. Pedro Miguel Ruiz Martínez
Vicerrector de Estrategia y Universidad
Universidad de Murcia

Coordinador GT de Gobierno del Dato:



D. Jorge Jesús Gómez Sanz
Jefe Unidad Técnica de Innovación y Administración Electrónica
Universidad Complutense de Madrid

México

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidente:



Mtro. Jaime Valls Esponda
Secretario General Ejecutivo de la ANUIES

Secretario ejecutivo:



Mtro. José Luis Ponce López
Director de Tecnología de la Información de
la ANUIES

Coordinador del Grupo de Trabajo de Ciberseguridad:



Mtro. Héctor Bonola Virues
Director de Servicios de Red e Infraestructura Tecnológica
Universidad Veracruzana

Coordinadores/as del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



Dra. Claudia Marina Vicario Solórzano
Directora de la RedLaTEMx
Instituto Politécnico Nacional
Coordinadores del Grupo de Trabajo de Indicadores y kPIs:



Mtro. Víctor Álvarez Castorela
Subdirector de Informática
Universidad Pedagógica Nacional



Dr. Carlos Franco Reboreda
Coordinador de Desarrollo de TI
Universidad de Guadalajara



Mtro. Tomás Rodríguez Elizondo
Subdirector de Proyectos y Servicios
Universidad Autónoma de Nuevo León

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Relación con Proveedores:



Mtro. Erick Rodríguez Arreola
Jefe del CERT
Universidad Autónoma de Chihuahua



Ing. Noel Alejandro Hortiales Corona
Subdirector de Cómputo y Software
Universidad Autónoma de Nuevo León



Nuevo Grupo de Mujeres TIC de MetaRed en México:

En lo que respecta al sector tecnológico mexicano, la brecha de género es grave. En el país, solo el 10% de las personas dedicadas a programación o desarrollo de software, 14% de profesionales en TIC y 15% de profesionales en nuevas tecnologías, son mujeres. Desde la óptica de liderazgo y negocios, de las 100 principales empresas tecnológicas emergentes en México, solo 20% tiene a una mujer como fundadora y apenas 9% cuenta con una directora ejecutiva (WEF, Global Gender Gap Report 2018).

Derivado de esto surge la primera Red de Mujeres TIC, Red de Mujeres en TIC-Anuies, y a partir de ahí se crea el Grupo de Mujeres TIC MetaRed México.

Éste se crea para promover la participación de las mujeres en el ámbito de las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas a través de la capacitación, la colaboración y la divulgación de su talento, sus capacidades y sus experiencias como elementos de alto valor para el desarrollo del conocimiento y de la sociedad, visibilizando su papel en el fortalecimiento de las Instituciones de Educación Superior y Medio Superior. creada para promover la igualdad en la incursión de hombres y mujeres dentro de las Instituciones de Educación Superior (IES).

Además de potencializar el talento femenino y contribuir, mediante la formación y capacitación, el interés de las niñas y jóvenes en las ramas STEAM, para la construcción de una sociedad donde puedan participar activamente en el amplio mundo de las TIC.

Sus objetivos específicos son:

Atraer, visibilizar y dar valor a las niñas, jóvenes y mujeres en las TIC.

Potencializar el talento de las mujeres en las IES.

Promover las disciplinas STEAM a niñas y jóvenes del país.

Incrementar la participación de las mujeres en puestos de mayor responsabilidad, liderazgo y toma de decisiones.

Componentes del Grupo de Trabajo:

Coordinadora:



Erika Sánchez Chablé

Coordinadora General de Tecnologías de la Información y la Comunicación
Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR)

Secretaría Técnica:



Lilia Mariamia Alejandra Venegas
Asociación Nacional de Universidades e
Instituciones de Educación Superior



Mtra. Angélica Gómez Morales
Jefa de Departamento de Soporte Técnico
Universidad Autónoma del Carmen

Perú

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidente:



D. Edward Roekaert
Rector
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

Secretario ejecutivo:



D. Jorge Bossio
Director de Aprendizaje Digital y Online
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Seguridad de la Información:



D. Renato Gonzales
Coordinador académico y profesor
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
Deja el cargo en 2021



D. Orlando López Sumalavia
Subgerente de Seguridad de la Información
Universidad San Ignacio de Loyola
Nuevo Coordinador de Grupo

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



D. Ugo Ojeda
Director de Gestión de
Información e Innovación
Tecnológica
Universidad del Pacífico
Deja el cargo en 2021



D. Gilmer Velásquez
Responsable de proyecto de
implementación de ERP
Universidad Católica Los
Ángeles de Chimbote
Deja el cargo en 2021



D. Alberto Matsuura
Coordinador de Innovación
Educativa de la Oficina de
Innovación y Calidad Educativa
Universidad de Lima
Nuevo Coordinador de Grupo

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Análisis de Indicadores y Gobierno:



D. Eduardo Yauri Lozano
Universidad Nacional de Ingeniería
Deja el cargo en 2021



D. Álvaro Javier Montes de Oca Beltrán
CIO
Univ. Nacional de San Agustín de Arequipa
Nuevo Coordinador de Grupo

Nuevo Grupo de Mujeres TIC de MetaRed Perú ([enlace](#)):

La Red de Mujeres en TIC Perú está formada por un **grupo de mujeres profesionales que se desarrollan en las diferentes áreas de las TIC**. Parte de su motivación para formar la red fue precisamente porque se dieron cuenta de que son muchas las mujeres que se desarrollan en este ámbito y la Ciberseguridad, sin embargo, aún falta impulsar y visibilizar a muchas de ellas por su gran trabajo y aporte a la sociedad. De este modo, si inspiran a más

mujeres a involucrarse en este campo, no sólo estudiarán carreras universitarias relacionadas a las TIC, si no, además, habrá más mujeres trabajando y enseñando a otras mujeres y hombres sobre las diversas tecnologías que actualmente mueven el mundo, como la inteligencia artificial, el internet de las cosas, la ciberseguridad, entre otras.

Los objetivos que se persiguen son:

1. Visibilizar a las mujeres referentes en el campo de las TIC y crear conciencia sobre el papel que desempeñan en el mundo de la tecnología.
2. Inspirar a que las mujeres prosperen en el mundo de las TIC.
3. Contribuir con la difusión de una mayor participación de las mujeres en las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas en la sociedad.
4. Incorporar acciones para mitigar cualquier tipo de discriminación por género.

Componentes del Grupo de Trabajo:

Coordinadora:



Mariela Isabel Camargo Román

Jefa de Tecnología de la Información
Universidad ESAN

Secretaría Técnica:



Silvana Balarezo

Gerente de Experiencia de Aprendizaje Digital
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
(UPC)



Jessica Vlasica

Gerente de diseño de entornos de aprendizaje
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
(UPC)

Portugal

Componentes del Comité Ejecutivo y Grupos Trabajo

Presidenta:



Dña. Ana Costas Freitas
Rectora
Universidad de Évora

Secretario Ejecutivo y Coordinador del GT de
Gestión de Servicios TI, Indicadores y
Benchmarking:



D. Joaquim José Santos Lopes Godinho
Director de Servicios de Informática
Universidad de Évora

Coordinadores del Grupo de Trabajo de Ciberseguridad y Protección de Datos:



D. Antonio Costa
Coord. Unidad de Infraestructuras,
Comunicaciones, Ciberseguridad y Soporte
Universidad de Trás-os-Montes y Alto Douro
Deja el cargo en 2021



D. Ricardo Martins
Gabinete de Cibersegurança
Universidad de Aveiro

Coordinadora del Grupo de Trabajo de Tecnologías Educativas:



Dña. Maria Potes Barbas

Profesora Coordinadora Principal de Tecnología Educativa
Instituto Politécnico de Santarém

Coordinador del Grupo de Trabajo de Transformación Digital:



D. José Julio Alferes

Decano
Universidade Nova de Lisboa

6. Encuentros nacionales

En 2021 se han llevado a cabo **7** Encuentros Nacionales con un total de **4.805** participaciones, y han sido organizados por Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México, Portugal y Perú.

- **III Encuentro Universidades Brasil**



[Enlace](#)

Contó con **266** asistentes de **128** IES

- **III Encuentro MetaRed Perú**



[Enlace](#)

Contó con **135** asistentes de **45** IES

- Encuentro Anuiés-TIC



Contó con **4.000** asistentes presenciales y **3.700** online, y fueron **70** las IES participantes

- IV Encuentro Nacional de Universidades MetaRed Argentina



[Enlace](#)

Contó con **129** asistentes de **58** IES

- III Encuentro MetaRed Portugal



[Enlace](#)

Contó con **89** asistentes de **35** IES



- III Encuentro de Universidades MetaRed Colombia



[Enlace](#)

Contó con **56** asistentes de **38** IES

- IV Encuentro Nacional de MetaRed IT Chile



[Enlace](#)

Contó con **116** asistentes de **40** IES

7. Formación internacional especializada

III Edición Curso Internacional en Dirección TIC para CIO de Universidades



[Enlace](#)

El curso fue organizado por **MetaRed** con la colaboración de **Fundación Universia**, **Universidad de Murcia** y **Centro de Innovación Digital Universitaria (CIDU)**, dando comienzo el **12 de abril de 2021** y finalizando el **10 de abril de 2022**.

Este curso ha permitido ampliar y renovar conocimientos de una forma totalmente práctica en cuestiones fundamentales dentro de la labor de un/a CIO de una Institución de Educación Superior tales como la Gestión de la Cartera de proyectos, Arquitectura empresarial, Gobernanza TI, Transformación Digital, Tecnologías Educativas, etc., durante las **250** horas lectivas de que dispuso el curso.

Fueron **54** inscritos los que recibieron las clases impartidas por 11 expertos/as internacionales de España, Argentina, Chile, Colombia y México.



II Curso Internacional para CISO de Universidades

Pinche el [enlace](#) para ir a la sección donde está la información.

II Edición del Curso Internacional para Rectores/as sobre Estrategia y Transformación Digital de la Universidad

Pinche el [enlace](#) para ir a la sección donde está la información.

8. Recopilar y difundir buenas prácticas y soluciones TI

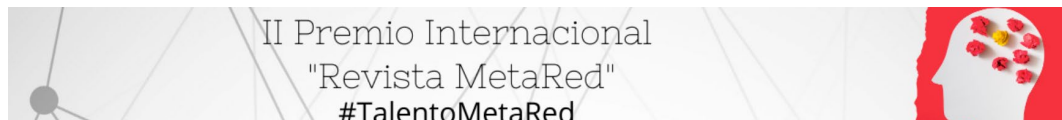
Encuentros, Webinars y Seminarios

En el 2021 hemos llevado a cabo **30** eventos que entran dentro de la categoría Encuentros, Webinars y Seminarios, que han sumado un total de **7.985** participaciones, de las cuales **4.828** son nominales y **3.157** son anónimas, pertenecientes a **774** IES y **180** empresas o instituciones, ubicadas en **17** países. Las acciones son las siguientes:

- 15/12/2021 - Curso 3 - Informação: cópias de segurança armazenamento e destruição. *234 participantes.*
- 02/12/2021 - Webinar Gobierno-de-datos_experiencias-en-iberoamerica. *98 participantes.*
- 09/11/2021 - Competencias digitales según las percepciones de los docentes en la Educación Superior de Iberoamérica. *144 participantes.*
- 24/11/2021 - IV Encuentro de Presidentes-Rectores. *21 participantes.*
- 11/11/2021 - Redes sociales. Medidas de seguridad. *221 participantes.*
- 17/11/2021 - Curso 2 - Informação: Classificação e medidas de proteção. *158 participantes.*
- 29/11/2021 - Webinar Mirada-estrategica-de-la-ciberseguridad. *71 participantes.*
- 14/10/2021 - Dispositivos móviles. Riesgos y Protección. *282 participantes.*
- 20/10/2021 - Reunión colaborativa mujeres en TIC. *54 participantes.*
- 27/10/2021 - Curso 1 - Informação: Segurança e Privacidade. *276 participantes.*
- 09/09/2021 - El puesto de trabajo. Medidas de protección II. *272 participantes.*

- 01/07/2021 - Contraseñas. Y medidas complementarias. *452 participantes.*
- 29/07/2021 - El puesto de trabajo. Medidas de protección I. *264 participantes.*
- 28/07/2021 - Experiencias de docencia híbrida en aulas híbrida en IES de Chile. *235 participantes.*
- 07/07/2021 - Innovation in teaching. Becas Santander Skills | Innovation in teaching – Laspau. *713 participantes.*
- 17/06/2021 - Conversatorio: Mujeres que transforman el mundo de la Educación Superior. *179 participantes.*
- 10/06/2021 - El correo electrónico. Principales fraudes y riesgos. *327 participantes.*
- 23/06/2021 - Encuentro de Rectores de Centroamérica y Caribe. *45 participantes.*
- 16/06/2021 - Encuentro de Vicerrectores Académicos de Universidades de Ecuador. *78 participantes.*
- 22/06/2021 - Jornada de Reflexión sobre el Estudio Competencias Digitales MetaRed Perú. *64 participantes.*
- 09/06/2021 - learning-analytics-para-mejorar-la-educacion-super-proyecto lala. *161 participantes.*
- 20/05/2021 - Reunión Secretarios Ejecutivos - Mayo 2021. *11 participantes.*
- 07/04/2021 - Inteligencia Artificial en las Instituciones de Educación Superior Iberoamericanas. *116 participantes.*
- 28/04/2021 - Jornada Presentación Estudio Competencias Digitales MetaRed Chile. *190 participantes.*
- 29/04/2021 - La Información. Copias de seguridad, borrado y tipos de almacenamiento. *413 participantes.*
- 23/04/2021 - Presentación del Estudio de Competencias Digitales MetaRed Brasil. *279 participantes.*
- 16/03/2021 - Evaluación de las Competencias Digitales de los docentes mexicanos. *502 participantes.*
- 26/03/2021 - La información. Clasificación, cifrado y metadatos. *516 participantes.*
- 03/02/2021 - La información. El activo imprescindible de tu institución. *466 participantes.*
- 18/02/2021 - Presentación Proyecto Ganador y Menciones de Honor I Premio Revista MetaRed. *81 participantes.*

II Premio Internacional “Revista MetaRed” 2021



El Premio Internacional Revista MetaRed persigue fomentar la transferencia de conocimiento y experiencias en la transformación digital de las Instituciones de Educación Superior (IES), y reconocer el papel de las distintas personas involucradas en estos procesos. Para ello, en el II Premio Internacional “Revista MetaRed” 2021 se premió a las personas pertenecientes a las IES que participaron enviando proyectos a la revista con las mejores experiencias y casos prácticos de sus instituciones.

El Premio fue organizado y gestionado por **Fundación Universia** con la colaboración de los miembros de **MetaRed**, red internacional de colaboración de CIOs de IES iberoamericanas, con el fin de seleccionar los mejores proyectos y propuestas de difusión colaborativa en la revista MetaRed.

La participación al Premio estuvo abierta a cualquier IES, pública o privada de cada uno de los países colaboradores del proyecto MetaRed. Y en esta ocasión se recibieron un total de **89** artículos procedentes de: **Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, España, México, Perú y Portugal.**

Y el equipo ganador lo fue con:

“**Realidad X. Una mirada a la educación del futuro**” de la Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador). Presentado por: Jennifer Samaniego, Luis Ríos, Martha Agila, Paola Sarango, Marlon Carrión, Stalin Carrión y Dunia Inés Jara.

Y se le hicieron menciones de honor a:

- “**O uso de simuladores, realidade aumentada e games na criação de experiências de aprendizagem memoráveis para os estudantes dos cursos**



híbridos” de UNICESUMAR (Brasil). Presentado por Fabricio Ricardo Lazilha, Janes Fidelis Tomelin y Thuinie Medeiros Vilela Daros.

- **“KINTON - El viaje a la nube: Migración del CPD de la UOC al cloud público”** de la Universidad Abierta de Cataluña (UOC – España). Presentado por Ricard Mateu.
- **“Escape Room: Ideia de inovação e Desenvolvimento”** de la Escola Superior de Educação de Santarém (Portugal). Presentado por Dña. María Potes Barbas.

Estos resultados fueron reconocidos y presentados en el marco del *IV Encuentro de Presidentes/as Rectores/as* el día 24 de noviembre.

Para más información sobre la II Edición pinche en el siguiente [enlace](#).

9. Publicaciones, estudios e informes

9.1. Traducción al español del Marco Europeo para la Competencia Digital de los Educadores (DigCompEdu)

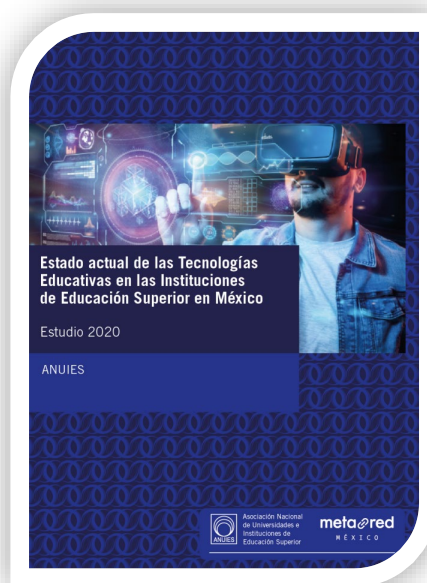
Fundación Universia / Ministerio de Educación y Formación Profesional (INTEF)



[Enlace al documento](#)

9.2. Estado actual de las Tecnologías Educativas en las Instituciones de Educación Superior en México.

Anuies-TIC/ MetaRed México



[Enlace al documento](#)

Esta publicación generó el primer diagnóstico desde el Comité de Tecnologías de la Información y Comunicación (Comité ANUIES-TIC) sobre la situación actual de la Gestión de las Tecnologías Educativas en la Educación Superior en México en colaboración con MetaRed México.

9.3. Avaliação de Competências Digitais. Dos docentes do Ensino Superior Brasileiro. MetaRed Brasil.

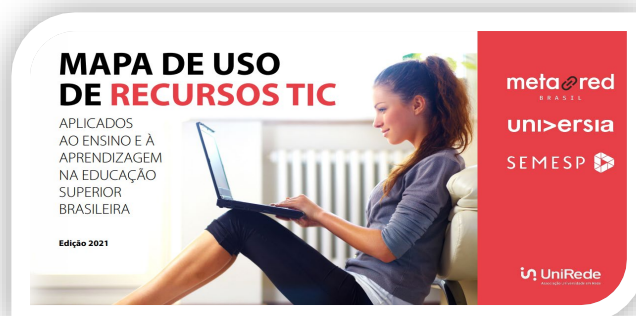
MetaRed Brasil



[Enlace al documento](#)

9.4. Mapa de uso de Recursos TIC aplicados ao ensino e à aprendizagem na educação Superior Brasileira.

MetaRed Brasil



[Enlace al documento](#)

9.5. Informe de Competencias Digitales de Docentes en la Educación Superior Peruana.

MetaRed Perú



[Enlace al documento](#)

9.6. Revista MetaRed

La Revista MetaRed es una publicación periódica que tiene la intención de convertirse en uno de los canales que sirva para difundir la actividad llevada a cabo en el seno de MetaRed como red de redes. Se publican noticias, artículos de interés y acciones realizadas por los grupos de trabajo de las distintas redes MetaRed además de compartir experiencias exitosas o buenas prácticas que pudieran ser de interés para las IES iberoamericanas.

[Enlace](#) a la web

10. Proyectos

10.1. Ciberseguridad

10.1.1. Kit Concienciación



[Enlace](#)




El Kit de Concienciación en ciberseguridad para Universidades Iberoamericanas es una colaboración entre la Red Colaborativa MetaRed y el **Instituto de Ciberseguridad de España (INCIBE)**, autor del kit original. En este sentido, MetaRed se ha encargado de realizar las adaptaciones necesarias para optimizar su uso en el ámbito de las universidades.

Concienciar sobre la importancia de la seguridad de la información, la privacidad, el uso de los datos y la necesidad de medidas de protección, deriva en que gran parte de las universidades se enfrente a la necesidad de realizar acciones y crear recursos que fomente la seguridad de la información dentro de las comunidades universitarias.

El objetivo de este proyecto es enfocar el gran trabajo realizado por INCIBE en su kit de concienciación en ciberseguridad hacia un nuevo escenario: las universidades.

¿En qué consiste el kit?

Este kit está compuesto por una serie de materiales gráficos y formativos enfocados a dar respuesta y concienciar sobre los aspectos clave que los usuarios (estudiantes, docentes, investigadores/as, personal de administración y servicios, etc.) deben conocer en materia de seguridad de la información, privacidad y riesgos potenciales.

 2 Ataque simulado	 14 Posters	 9 Tripticos
 9 Acciones formativas	 9 Salvapantallas	 18 Consejos

Este año solicitaron el acceso al kit de concienciación en ciberseguridad **112** Instituciones de Educación Superior iberoamericanas.

10.1.2. Competición Capture the Flag (CTF) 2021 Internacional MetaRed



[Enlace](#)



MetaRed, a través de los Grupos de Ciberseguridad de **MetaRed Argentina**, **MetaRed Ecuador**, **MetaRed México**, **MetaRed Portugal** y en estrecha colaboración con el **RCTS CERT** de la **FCT** de Portugal, **Red CEDIA** y **Anuies-TIC** organizó una competición CTF (Capture The Flag) Internacional como parte de sus actividades para celebrar el mes de la Ciberseguridad 2021.

Tras la buena acogida que tuvo el CTF organizado por MetaRed en 2020, el CTF Internacional MetaRed 2021 añadió nuevas etapas, en concreto fueron 5, y estructuró el CTF en dos ámbitos de competición, una competición libre y global, en el que cualquier equipo pudo participar, y otra etapa circunscrita a las IES MetaRed, en el que los participantes debieron acreditarse a través de su inscripción como pertenecientes a una Institución de Educación Superior Iberoamericana.

Los objetivos perseguidos por MetaRed con la organización de este CTF son:

- Promover de forma general la educación y el talento en ciberseguridad, proponiendo ejercicios equilibrados en dificultad para los participantes, manteniendo retos regulares.
- En el ámbito de actuación de MetaRed, fomentar el desarrollo de la capacidad y la educación en materia de ciberseguridad de los miembros de las comunidades (estudiantes, personal de administración y servicios, etc) que conforman las Instituciones de Educación Superior iberoamericanas.

En 2021 se consiguieron **5.202** participantes entre las **5** etapas, de las cuales **1.874** fueron cuentas únicas de **54** Instituciones de Educación Superior participantes:

- Argentina (7)
- España (6)
- Portugal (12)
- México (13)
- Ecuador (7)
- Otros: Polonia (1), Singapur (1), Vietnam (1), India (1), Korea (1), Francia (1), EE.UU (3) y Eslovenia (1).

Las **5 etapas** fueron:

- 1ª etapa CTF de RCTS CERT/MetaRed Portugal (10-08-2021)
Información: [Enlace](#)
- 2ª etapa CTF de MetaRed México | Anuiés-TIC (21-10-2021)
Información: [Enlace](#)
- 3ª etapa CTF de MetaRed Ecuador (04-11-2021)
Información: [Enlace](#)
- 4ª etapa CTF de MetaRed Argentina (17-11-2021)
Información: [Enlace](#)
- 5ª etapa CTF de MetaRed Portugal (15-12-2021)
Información: [Enlace](#)

Hubo **7** organizadores: **CERT RCTS, MetaRed Portugal, ANUIES TIC, MetaRed México, CEDIA, MetaRed Ecuador y MetaRed Argentina.**

Las competiciones fueron 2, **COMPETICIÓN GLOBAL** (para todos/as los/as participantes) y **COMPETICIÓN METARED** (para universidades MetaRed), entre las que se repartieron 5.000\$ en premios.

10.1.3. II Curso Internacional para CISO de Universidades



[Enlace](#)

En 2021 se dio comienzo al II Curso Internacional para CISOs de Universidades, el cual fue organizado por **MetaRed** con la colaboración de **INCIBE**, **CEDIA**, **Red CLARA** y la **Universidad de Murcia** y contó con **60** inscritos al mismo. Su fecha de comienzo fue el día **4 de octubre** y su finalización está prevista para el día **24 de julio de 2022**.

Esta iniciativa surge de la actividad del **Grupo de Trabajo Internacional (GTI) de Ciberseguridad de MetaRed**.

Gracias a la experiencia tan positiva que proporcionó la organización del curso para Directores TI de universidades, desde el GTI de ciberseguridad se identificó la necesidad de implementar un curso de formación para los CISO de las universidades iberoamericanas, ya que no se encontró en el mercado ninguna formación específicamente dirigida a los CISO de universidad. Se trata de profundizar en temas fundamentales para la formación de un Jefe de Seguridad de la Información tales como Perfil del CISO, funciones y Modelos organizativos, Gobierno de la seguridad de la información, Gestión de Riesgos y Análisis de vulnerabilidades, amenazas, controles y tendencias en Seguridad de la Información, Monitorización y Gestión de incidentes o la Continuidad de negocio y recuperación de desastres etc.

Es claro que otro de los objetivos del curso es favorecer el crear a través del networking una extensa red de CISOs iberoamericanos y favorecer su cooperación en este área tan importante como es la Seguridad de la Información para las IES.

El profesorado del curso está compuesto por expertos internacionales docentes como lo son:

- Paúl Esteban Crespo Martínez (Universidad del Azuay. Ecuador).
- Marco A. Lozano Merino (Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) España).
- Mara Irene Misto Macias (Banco Central de la República Argentina).
- Erick Rodríguez Arreola (Universidad Autónoma de Chihuahua. México).
- Francisco José Sampalo Lainz (Universidad Politécnica de Cartagena. España).
- Max Vizcarra Melgar (Universidad de Brasilia).

10.2. Tecnologías Educativas - edTech

10.2.1. Evaluación de las Competencias Digitales del Profesorado de las IES iberoamericanas

Al inicio de la pandemia, desde **Fundación Universia**, a través de **MetaRed**, se detectó la necesidad de poner en marcha una iniciativa que permitiera conocer el *nivel de las competencias digitales de los docentes iberoamericanos*, primer paso de una estrategia más amplia que tiene como objetivo final llevar a cabo acciones que permitan salvar las carencias competenciales detectadas.

En colaboración con el **Joint Research Centre (JRC)** de la Comisión Europea se iniciaron acciones para que las IES iberoamericanas pudieran utilizar libremente una herramienta de autoevaluación de las competencias digitales de sus docentes, llamada “Check-In”, desarrollada por el JRC y adaptada en esta ocasión para el ámbito de la Educación Superior iberoamericana. La herramienta se basa en el estándar o marco denominado “DigCompEdu” y se persiguen DOS objetivos principales:

- Los/as docentes de cada IES iberoamericana tienen la oportunidad de autoevaluar sus propias competencias digitales educativas de manera personal, libre y totalmente anónima.
- Proporcionar a las IES iberoamericanas la oportunidad de conocer y analizar el nivel de competencias digitales de sus docentes.

En 2021 fueron **8** las redes MetaRed, **Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú y Portugal**, que finalizaron sus campañas de recogida de datos con unos resultados muy apreciables, ya que se han producido más de **41.381** autoevaluaciones de docentes de **491** Instituciones de Educación Superior de estos países.

Desde principios del año 2021, a través de un acuerdo de colaboración, MetaRed contó con un aliado fundamental para extender y profundizar esta iniciativa e intentar llevarla a término en todos los países latinoamericanos, la **Secretaría General Iberoamericana**

(SEGIB), que estimó como estratégico en la Educación Superior iberoamericana conocer el estado de las competencias digitales de los docentes. La capacidad de la SEGIB para involucrar a los más altos estamentos de la Educación en los países iberoamericanos se vio reflejada en el lanzamiento del proyecto en México a través de MetaRed México el día 16 de marzo de 2021, con la participación de la Subsecretaría de Educación Superior del Gobierno de México y en Ecuador en el que participó el Secretario de Educación Superior del Ecuador, Alejandro Ribadeneira Espinoza.

Gracias a este tipo de iniciativas impulsadas desde MetaRed **Pacto Mundial** reconoció a MetaRed como buena práctica en el marco de los **ODS 4 (Educación de calidad) y 17 (Alianzas)**. Pueden encontrar esta buena práctica *“MetaRed, por la transformación digital de las universidades y la calidad de la educación”* en la plataforma COMparte: [Enlace](#) (filtro 2021 para encontrarla fácilmente).

10.2.2. Curso Laspau

Este es un proyecto encabezado por Laspau, organización afiliada a Harvard University, y Microsoft para impulsar la innovación y la adopción de tecnología en las instituciones de educación superior de América Latina y el Caribe. Contó con **97** participantes de **82** IES y de **12** países.



[Enlace](#)

Se trata de un programa anual, que en esta edición comenzó a finales de octubre de 2021 y finalizó en enero de 2022. Sus objetivos son fortalecer la calidad de la formación de los educadores, descubrir prácticas innovadoras y promover la experimentación en la enseñanza y el aprendizaje.

En el siguiente [enlace](#) se pueden ver los Proyectos Fin de Actividad.

10.2.3. II Edición del Curso Internacional para Rectores/as sobre Estrategia y Transformación Digital de la Universidad



[Enlace](#)

Tras el éxito de la primera edición, el 4 de octubre de 2021 dio comienzo el “**II Curso Internacional para Rectores/as sobre Estrategia y Transformación Digital de la Universidad**”, en el que participaron en esta oportunidad **55 Rectores/as** de **8** países diferentes (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, España, México y Perú).

Debido a la buena acogida que tuvo esta segunda edición, entre Rectores/as y, con el objetivo de gestionar la dinámica sincrónica de una manera óptima, se crearon 2 cohortes con la

mitad de Rectores en cada una de ellas. El primer grupo inició el curso el 4 de octubre y finalizó el 5 de noviembre y el segundo el 11 de octubre y terminó el 12 de noviembre.

El curso permitió lograr los siguientes objetivos de aprendizaje, relevantes para los Rectores en la actualidad:

1. Reconocer las principales tendencias en educación superior en la era digital.
2. Identificar tecnologías y mecanismos disruptivos que ayuden a detectar amenazas y aprovechar oportunidades para sus universidades.
3. Detectar y compartir proyectos innovadores que transformen sus instituciones y tengan un impacto relevante en su misión.
4. Aplicar modelos de funcionamiento estratégico y dinámicas de trabajo que permita a sus equipos avanzar hacia la transformación digital de su institución.

Fue organizado conjuntamente entre **Universia** y el **BID**, y el programa se desarrolló y fue impartido por expertos de primer nivel internacional de Estados Unidos, México, Colombia y Argentina:

- Profesor Martin Hilbert (Universidad de California, Davis, EEUU).
- Profesora Salma Leticia Jalife Villalón (UNAM, México).
- Profesor Dr. Pedro Miguel Ruiz Martinez (Universidad de Murcia, España).
- Profesor Dr. Faraón Llorens (Universidad de Alicante, España).
- Profesora Cinthya Carolina Sánchez Osorio (Universidad de los Andes, Colombia).
- Profesor Ernesto Chinkes (Universidad de Buenos Aires, Argentina).

10.2.4. Curso “International Academic Program Research Symposium Innovative Leadership: Transforming Higher Education in the Digital Age” 2021

El International Academic Program (IAP) de la Universidad Autónoma de Madrid apuesta por realizar todos los años un Symposium internacional que promueve el liderazgo innovador con la intención de transformar la Educación Superior en la era digital.



El tema de cada sesión buscó promover un intercambio de conocimientos y experiencias entre los participantes, e inspirar nuevas líneas de investigación más allá de las fronteras.

Los ponentes fueron profesores de prestigio que cuentan con una dilatada experiencia docente e investigadora y cuyos trabajos han sido ampliamente publicados en sus respectivos campos. Las sesiones se estructuraron en torno a la presentación de artículos, estudios de casos y trabajos de los propios ponentes, presentando reseñas de su trabajo y el estado actual de los temas tratados.

En 2021, MetaRed becó a **10** participantes de **9** de las redes que la conforman.

[Enlace](#)



10.3. Análisis de Madurez Digital

10.3.1. Estudio de la Madurez Digital en Sistemas Universitarios Iberoamericanos - UDigital 2020



[Enlace al documento](#)

Con el fin de apoyar el progreso y la Transformación Digital de las universidades en Iberoamérica, Banco Santander, a través de Universia, junto con la Secretaría de Estado Iberoamericano (SEGIB) y la UNESCO se lanzó *UDigital 2020*, el primer informe sobre la madurez digital en sistemas universitarios iberoamericanos.

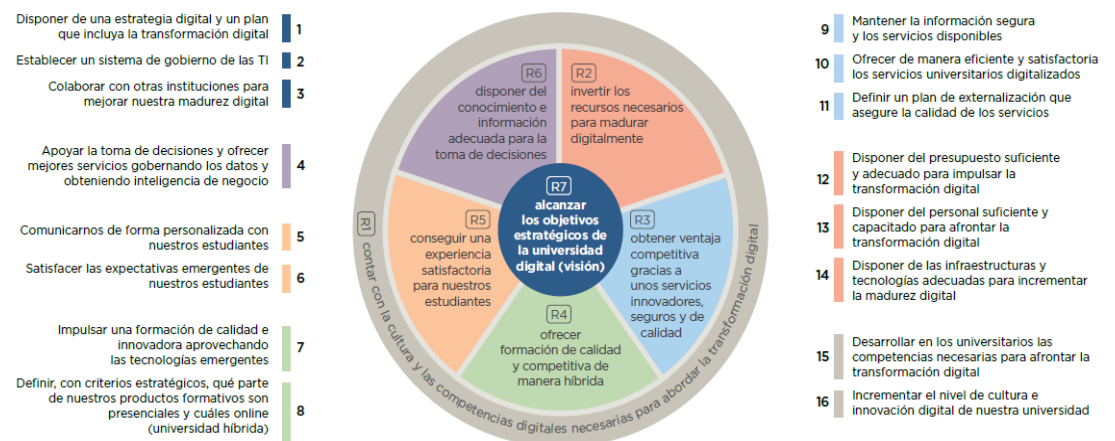
UDigital 2020 fue desarrollado a partir de estudios nacionales realizados en Argentina, Chile, Ecuador, España y México gracias a **MetaRed IT**, la mayor red de responsables de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) de las instituciones de educación superior iberoamericanas, tanto públicas como privadas.

10.3.2. Modelo UDigital de Madurez Digital de universidades

Desde MetaRed, con la participación de investigadores de España, México, Argentina, Ecuador y Costa Rica se ha elaborado el modelo UDigital que permita a cada universidad determinar cuál es su nivel de madurez digital, e integrar y establecer objetivos alineados con el paradigma de Universidad Digital para comprender cuáles son las buenas prácticas que pueden impulsar su madurez digital y dotar a su institución de la competitividad a la que aspira.

Con el modelo se persigue que cada universidad conozca su situación y pueda crear su plan de mejora, pero también que cada Sistema Universitario nacional, a través de los estudios que se realizan en base al modelo, pueda conocer en profundidad como están todas las instituciones que lo conforman.

El modelo UDigital propone **7 Retos**, **16 objetivos** y **137** buenas prácticas para ayudar a las universidades:



11. Premios MetaRed

11.1. CTF 2021

Pincha en el [enlace](#) para ir a la sección donde está la información.

11.2. II Premio Internacional “Revista MetaRed” 2021

Pincha en el [enlace](#) para ir a la sección donde está la información.

11.3. Premio de Buenas Prácticas en Gestión de TI Brasil

El premio *Buenas Prácticas en Gestión de TI* es un logro de MetaRed Brasil, que tiene el objetivo de servir como un lugar de encuentro, debate, reflexión y trabajo colaborativo sobre el uso de las TIC en las IES brasileñas, con pleno respeto al principio de su autonomía y, por lo tanto, respetando la libertad de cada institución para tomar sus propias decisiones, además de las recomendaciones o buenas prácticas que emanan de MetaRed.

El premio tuvo en cuenta las buenas prácticas de gestión realizadas por los candidatos en los últimos 12 meses anteriores y fue otorgado en el III Encuentro MetaRed Brasil celebrado del 5 al 7 de octubre de 2021.

El premiado fue **Ricardo Holderegger. Diretor de Tecnologia da Informação da Universidade Santa Cecília – UNISANTA.**



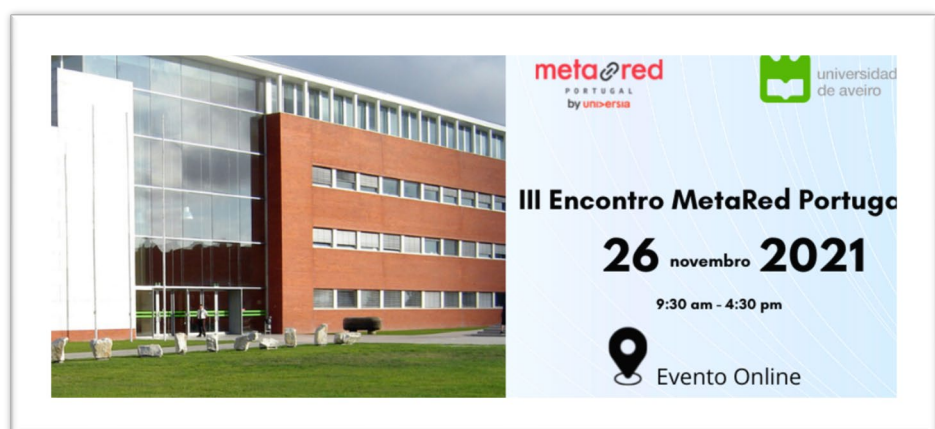
[Enlace](#)

11.4. Premio Mejor CIO del año 2021 Portugal

MetaRed Portugal decidió instaurar en 2021 la 1ª edición del *Prémio MetaRed para responsáveis TI* para fomentar la colaboración y reconocer la actividad de los CIO de IES portuguesas.

Fue otorgado en el marco del III Encontro MetaRed Portugal celebrado el 26 de noviembre de 2021.

El premio fue concedido a **Vítor Miguel Rodrigues. Chefe de Divisão dos Serviços de Informática da Universidade Aberta.**



[Enlace](#)

12. Grupos de trabajo internacionales

12.1. GTI Ciberseguridad

En 2021 se realizaron **6** reuniones del Grupo de Trabajo, contando con **93** asistentes a las mismas, cuyo objetivo fue el de fomentar el empoderamiento de la ciberseguridad en cada una de las instituciones de educación superior de cada país.

Las iniciativas que desarrolló este Grupo de Trabajo fueron el **Kit de concienciación en ciberseguridad** para IES iberoamericanas y la **2ª Edición del Curso Internacional de CISO de IES**.

[Enlace](#)

12.2. GTI edTech

En 2021 se realizaron **3** reuniones con un total de **25** asistentes. Los objetivos de las reuniones fueron los de:

- Fomentar y ayudar en la incorporación y uso de tecnologías educativas de utilidad contrastada para mejorar la enseñanza y el aprendizaje en las universidades iberoamericanas.
- Compartir iniciativas exitosas y buenas prácticas existentes en las Instituciones de Educación Superior de los distintos países MetaRed y otras en el ámbito internacional contribuyendo a su difusión y conocimiento.
- Analizar la situación de las tecnologías educativas en las Universidades Iberoamericanas.

- Apoyar a los países que están iniciando la elaboración de sus primeros estudios o mapas de situación de las tecnologías educativas en las universidades de los distintos países.
- Empezar procesos para dar visibilidad a las acciones y conclusiones sobre tecnologías educativas del Grupo de Trabajo y de esta forma hacerlas llegar a los Órganos de Gobierno y Rectores de las IES Iberoamericanas.

Se inició la elaboración del **Estudio sobre el Nivel de Competencias Digitales del Profesorado de las IES iberoamericanas**.

[Enlace](#)

12.3. GTI Análisis Madurez Digital

El GTI de Análisis de la Madurez Digital de las Universidades tiene como objetivos:

- Análisis de la situación de las TIC y de la Madurez Digital en las universidades Iberoamericanas.
- Apoyarse entre los diferentes países en la elaboración de estudios de análisis de la situación de las TIC y en especial de Análisis de la Madurez Digital de las universidades.
- Definición de un núcleo común de indicadores internacional Iberoamericano, que permita realizar análisis comparativos entre sistemas universitarios.
- Generar estudios e informes del estado de situación de las TIC en las universidades iberoamericanas.
- Fomentar, impulsar y ayudar a las universidades en la implantación de modelos de estrategia y Gobierno TI.
- Compartición de buenas prácticas y casos de éxito entre los diferentes países.
- Realización de proyectos internacionales en la materia que se beneficien las universidades de todos los países.



Sus integrantes mantuvieron **2** reuniones a lo largo de este año y están llevando a cabo el **Estudio Iberoamericano del Análisis de la Madurez Digital Universitaria**, que comenzó en octubre 2020.

[Enlace](#)

12.4. GTI Relación con Proveedores

Los componentes del GTI de Relación con Proveedores se reunieron en **1** ocasión en la que participaron un total de **12** de ellos. Los objetivos del grupo son:

- Benchmarking o análisis de determinadas necesidades para las universidades en cada momento, evitando tener que realizar en todas y cada una de las universidades latinoamericanas costosos esfuerzos de análisis en determinadas líneas
- Llegar a acuerdos nacionales e internacionales de patrocinios de los distintos encuentros MetaRed
- Realizar compras conjuntas (que no es un objetivo a corto plazo) para las universidades

En definitiva, es el encargado de elaborar y gestionar alianzas con proveedores estratégicos de tecnologías de la información para las Instituciones de Educación Superior.

12.5. Nuevo Grupo de Mujeres en TIC

La velocidad de los avances tecnológicos en el siglo XXI y la pandemia del Covid-19 aceleraron indiscutiblemente la transformación digital en los diferentes ámbitos. Sin embargo, la presencia de la mujer en las diferentes áreas de las tecnologías de la información y comunicaciones aún es escasa.

Menos de la mitad del total de profesionales que siguen carreras en TIC son mujeres y de este porcentaje una mínima parte de ellas ocupan puestos gerenciales o son líderes en este campo.

De ahí surge este nuevo Grupo de Mujeres TIC, viendo la luz por primera vez en México a través de la **Red de Mujeres en TIC-Anuies**, y en el primer trimestre de 2021 surge el **Grupo de Mujeres en TIC de MetaRed México**, como primer grupo formado íntegramente por mujeres en MetaRed. En octubre de 2021 nace el **Grupo de Mujeres en TIC de MetaRed Perú**. Además, se espera que en año 2022 se pueda contar con un grupo en cada una de las redes MetaRed. Esta red ha nacido para trabajar acciones específicas que ayuden a promover la figura de la mujer en el ámbito tecnológico, dar visibilidad de su papel en el fortalecimiento de las Instituciones de Educación Superior (IES), apoyando, impulsando y sensibilizando a las IES Iberoamericanas de la importancia del perfil femenino en el sector STEM en general.

Su primera acción se llevó a cabo online el día 17 de junio de 2021, “**Conversatorio: Mujeres que transforman el mundo de la Educación Superior**”, un evento que fue dirigido y moderado por Dña. **Erika Sánchez**, Coordinadora de la Red de Mujeres en TIC de ANUIES-TIC. Donde concurrieron **193** participantes **15** países.



13. Colaboración institucional

La colaboración con otras redes y organismos se encuentra profundamente insertada en el ADN de MetaRed. Al ser un proyecto internacional, sin ánimo de lucro y eminentemente colaborativo, ha sido hasta ahora inmejorablemente considerado por organizaciones que ya trabajan en el ámbito iberoamericano, máxime cuando se percibe que no colisiona con ninguna de las actuaciones o visión de las distintas redes que apoyan a las Instituciones de Educación Superior en Iberoamérica.

En 2021 se desarrollaron acciones de colaboración con diferentes redes y organizaciones como son:



