

Brecha e Inclusión Digital: Retos y Oportunidades en las Américas



OEA

Más derechos
para más gente



OEA

Más derechos
para más gente



- Profundizar
- Acelerar
- Sobrevivir





OEA

Más derechos
para más gente





OEA

Más derechos
para más gente



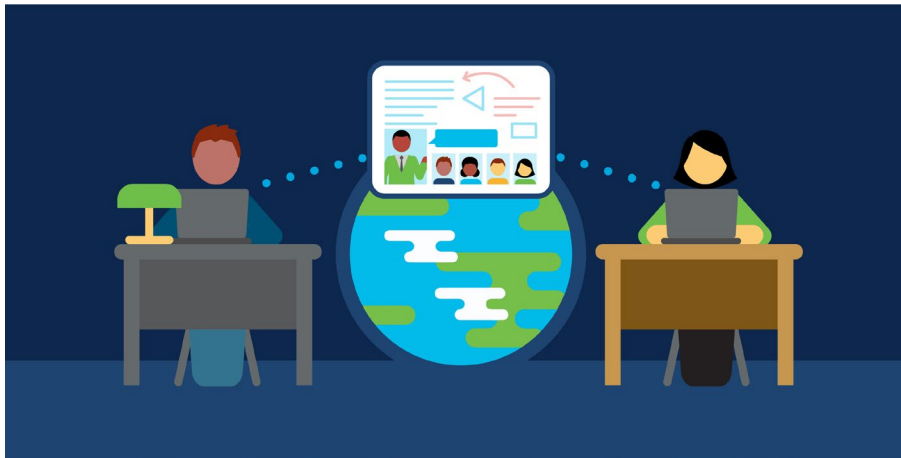
Nueva Realidad: COVID



OEA

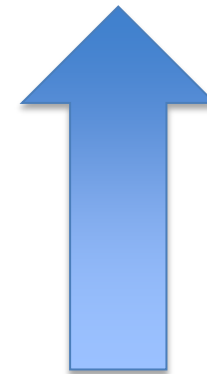
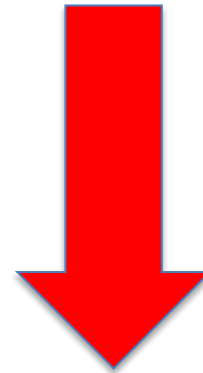
Más derechos
para más gente





- Tecnología (Hardware /Software)
- Infraestructura (ecosistema)
- Usuarios (Nuevas Capacidades)
- Ambiente regulatorio
- Filosofía

- Educación
- PYMES
- Exportadores-Importadores
- Cadenas de Valor-Comercio
- Servicios
- Salud
- Trabajo
- Entretenimiento
- Diferentes efectos-oportunidades-nivel de preparación



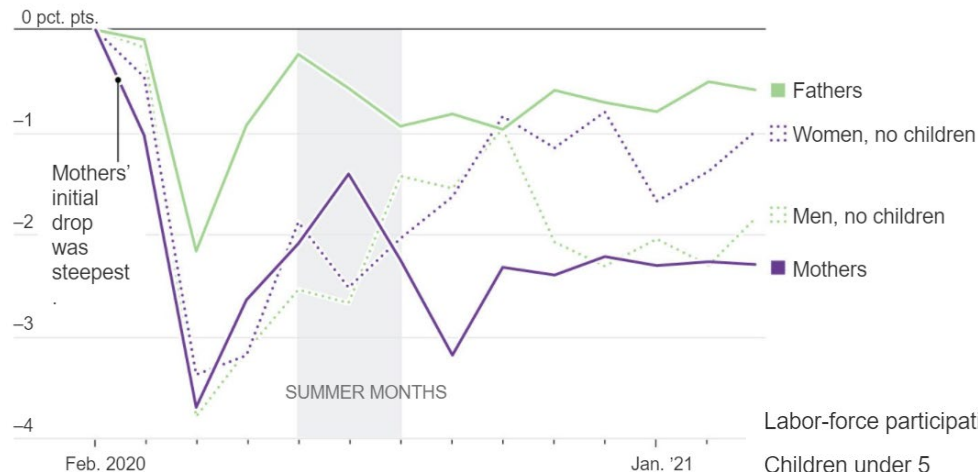
Impacto en las Mujeres



OEA

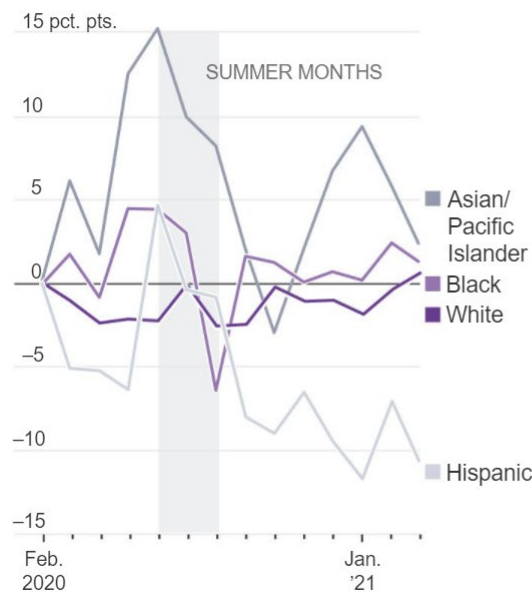
Más derechos
para más gente

U.S. labor-force participation rate, change from February 2020

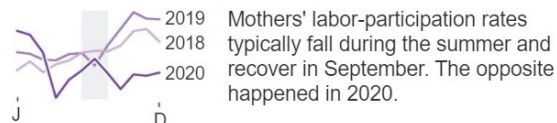


Labor-force participation rate of U.S. mothers, change from February 2020, by race

Children under 5

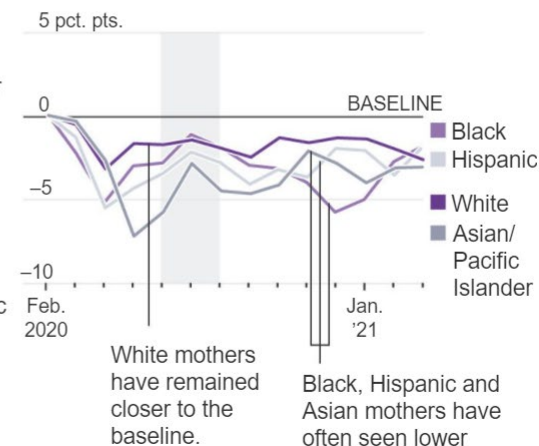


U.S. labor-force participation rate, mothers



School-aged children

No group has returned to pre-pandemic levels.



Source: U.S. Census Bureau Current Population Survey microdata via the University of Minnesota



Más pronunciado en minorías y países en desarrollo



OEA

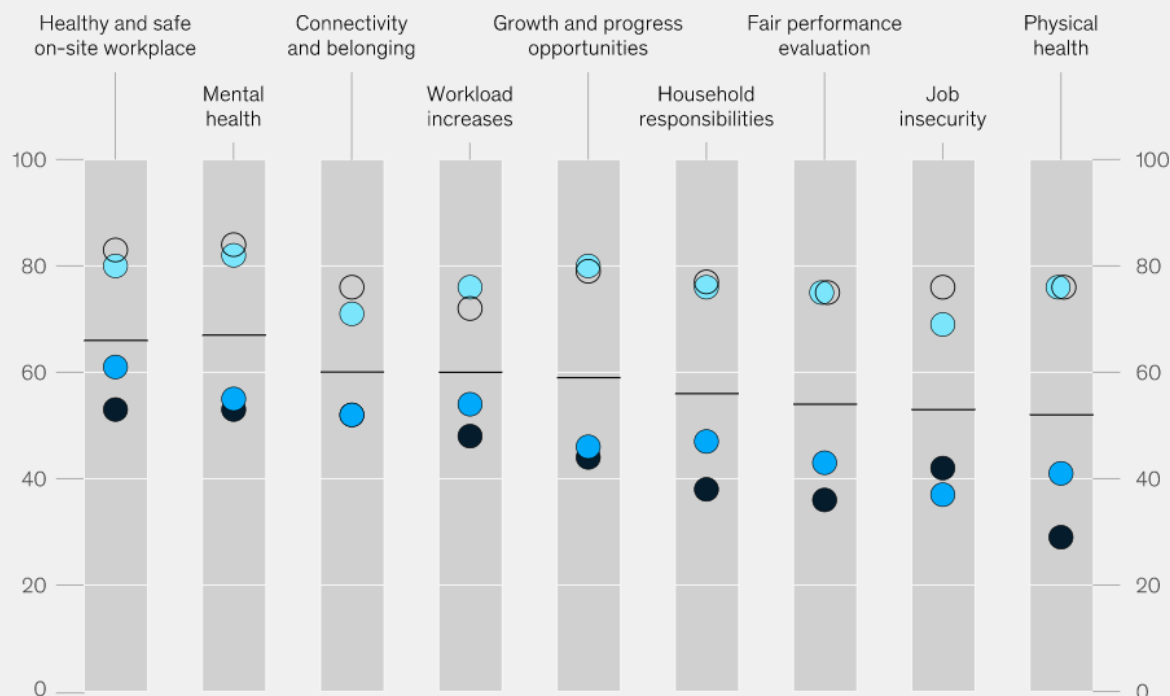
Más derechos
para más gente

And the effects—both at work and at home—have been worst for women in emerging economies

Employees everywhere report myriad pandemic-related challenges, from lack of advancement opportunities and stalled growth to loss of connectivity and belonging with colleagues—all on top of serious physical and mental health concerns. But women in emerging economies are struggling even more, reporting greater challenges and feeling them more acutely than workers in developed economies. *For more, see [“Diverse employees are struggling the most during COVID-19—here’s how companies can respond,”](#) November 17, 2020.*

Challenges during COVID-19,¹ % of women respondents who answered ‘significant’ or ‘somewhat’

● Brazil, Mexico ○ China, India ● France, Germany, Ireland, UK ● Canada, US — Average, women



Note: Countries included in the survey are Australia, Brazil, Canada, China, France, Germany, India, Ireland, Mexico, UK, and US.

All women respondents, n = 1,356; Brazil and Mexico, n = 201; China and India, n = 337; France, Germany, Ireland, and UK, n = 321; Canada and US, n = 400.

¹Question: Please indicate which of the following has been challenging for you as an employee during the COVID-19 crisis.

Source: McKinsey 2020 Global Diversity, Equity, and Inclusion/COVID-19 Employee Experience Survey

Bloomberg

Winners and Losers

The pandemic has created diverging fortunes within the U.K. economy

■ Gross value added 3Q 2020 vs 4Q 2019





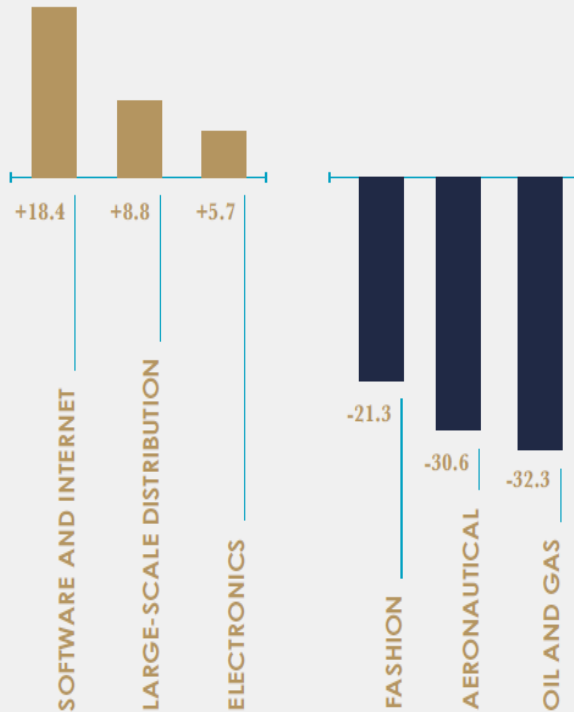
COVID-19 IMPACT ON 9M 2020 RESULTS



AREA STUDI
MEDIOBANCA

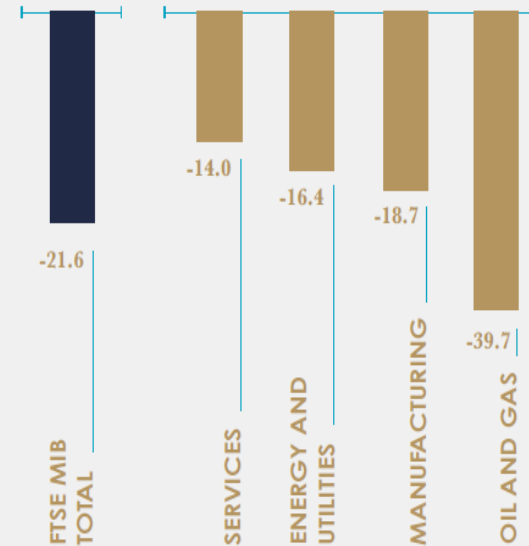
GLOBAL INDUSTRIAL MULTINATIONALS

total sales 2020 vs 2019
(chg. as %)



FTSE MIB COMPANIES

total sales 2020 vs 2019
(chg. as %)



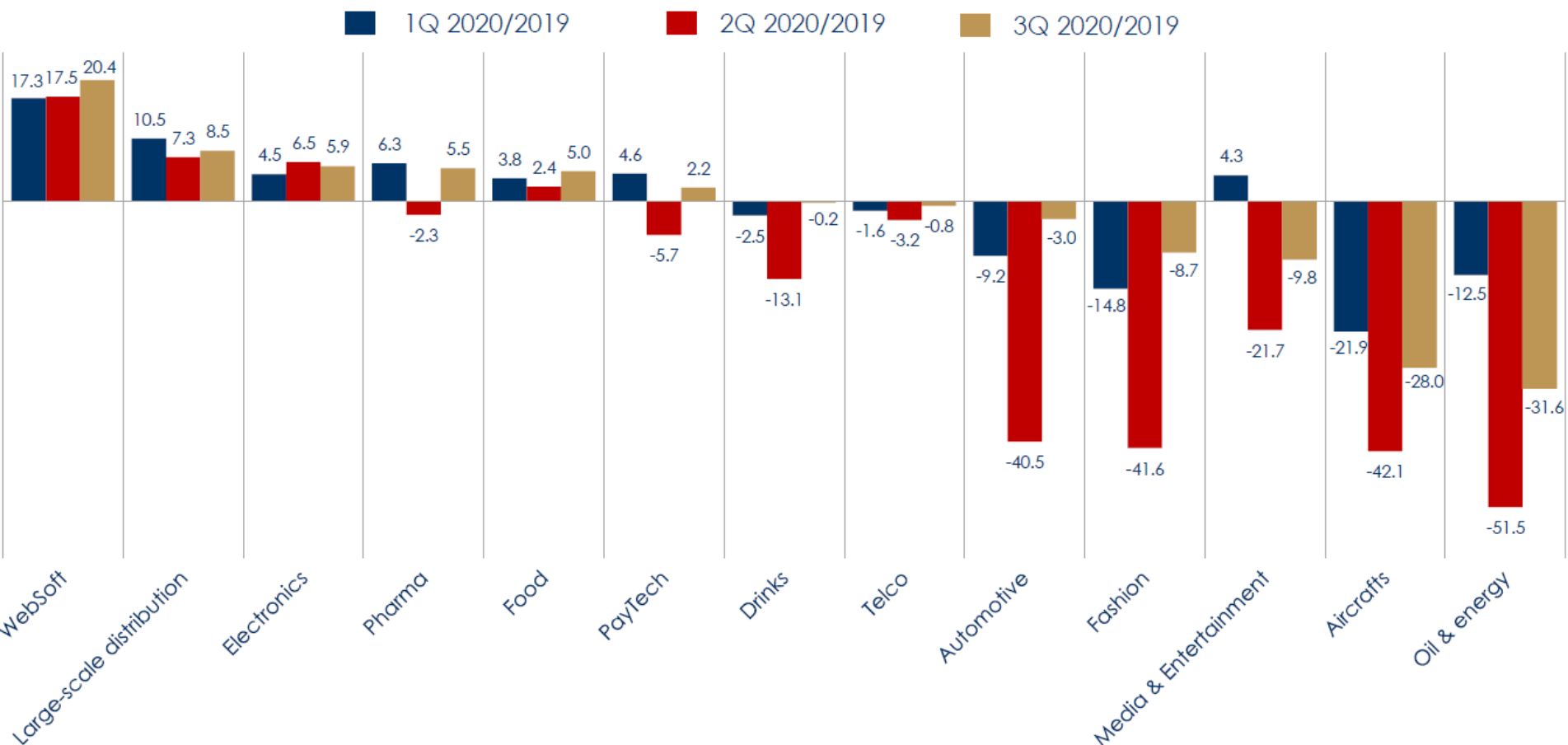
Impacto Económico-Comercio



OEA

Más derechos
para más gente

Net sales 9M 2020/2019, percentage change - Multinational companies by sectors



WebSoft, large-scale distribution, electronics and food are the only sectors to grow the net sales in all the different quarters of 2020. Quarters always negative for oil & energy, means of transports, fashion, telco and drinks



AREA STUDI

- Vulnerabilidad
- Resiliencia-Supervivencia
- Readiness (Preparación-Capacidades disponibles-Protocolos)
- Efectos Secundarios (Daño colateral)
- Consecuencias no esperadas (unintended consequences)

Diálogos Ministeriales sobre COVID-19



OEA Más derechos
para más gente



OEA Más derechos
para más gente

**Abril 29
2020**

2:00 PM Washington D.C.



Webinar
**Ciencia,
Tecnología
e Innovación**
para mitigar los
efectos del **COVID-19**

Buenas prácticas de los miembros y socios de la COMCYT



**Dra. Fabiola
León-Velarde**
Presidenta del Consejo
Nacional de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Tecnológica del Perú



**Dra. Mabel Gisela
Torres Torres**
Ministra de Ciencia,
Tecnología e Innovación
de Colombia



**Dr. Marcelo Marcos
Morales**
Secretario de Políticas de
Formación y Acciones
Estratégicas, Ministerio de
Ciencia, Tecnología, Innovación
y Comunicaciones de Brasil



**Sra. Kim
Osborne**
Secretaría Ejecutiva para
el Desarrollo Integral,
OEA



Palabras de
apertura

Conéctate aquí

<https://live.kudoway.com/br/110118171775>

Este Webinar contará con servicios de interpretación simultánea en **español, inglés y portugués.**



OEA Más derechos
para más gente

**Mayo 22
2020**

2:00 PM Washington D.C.



Webinar
**Ciencia,
Tecnología
e Innovación**
para mitigar los
efectos de la **COVID-19**

Buenas prácticas de los miembros y socios de la Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT)



**Dr. Luis Adrián
Salazar Solís**
Ministro de Ciencia,
Tecnología y
Telecomunicaciones de
Costa Rica



**Dra. Delia Aideé
Orozco Hernández**
Directora Adjunta de
Desarrollo Tecnológico,
Vinculación e Innovación,
Consejo Nacional de Ciencia y
Tecnología de México



**Dra. Aisén
Etcheverry**
Directora Ejecutiva de la
Agencia Nacional de
Investigación y Desarrollo
de Chile



**Dra. Fayval
Williams**
Ministra de Ciencia,
Energía y Tecnología de
Jamaica



**Sra. Kim
Osborne**
Secretaría Ejecutiva para
el Desarrollo Integral,
OEA



Palabras de
apertura

Conéctate aquí

<https://live.kudoway.com/br/110118047955>

Este Webinar contará con servicios de interpretación simultánea en **español y en inglés.**

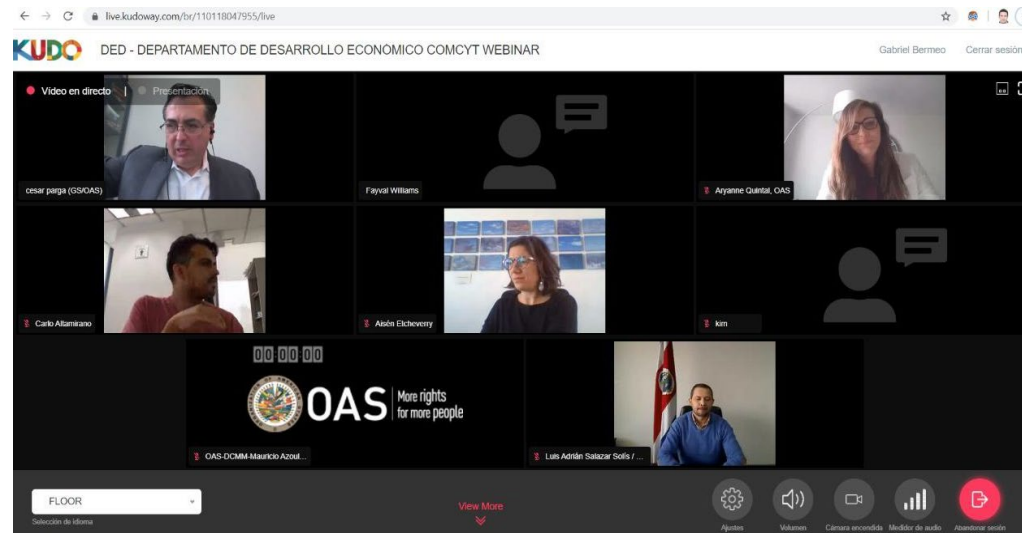
Actividades: Diálogos Ministeriales sobre COVID-19



OEA

Más derechos
para más gente

- 3 diálogos virtuales del alto nivel sobre el tema “**Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para mitigar los efectos de la COVID-19**: Buenas prácticas de los miembros y socios de la COMCYT”, realizados el 29 de abril, 22 de mayo y 15 de junio de 2020.
- Ministros y Altas Autoridades de Ciencia, Tecnología e Innovación de **Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Jamaica, México y Perú**.
- Compartir acciones y estrategias nacionales de CTI para enfrentar los impactos sociales y económicos de la COVID-19 como por ejemplo convocatorias, plataformas de soluciones tecnológicas, ventiladores, equipos de protección, telemedicina, Apps de geolocalización, etc.
- **750+ participantes de 26 países**, incluyendo altas autoridades de CTI, socios de la COMCYT y Misiones Permanentes de los Estados Miembros de la OEA.
- Continuidad de los diálogos hasta 2021.



Tema para la VI Reunión Ministerial CyT ***Dic 7, 2021***

Propuesta de Tema (JAMAICA) CIDI/COMCYT/doc.3/19.rev.-CIDI Feb-20

“Aprovechando el Poder de la Ciencia y de las Tecnologías Transformadoras para el Impulsar nuestras Comunidades Hacia el Futuro”

5 Ejes o Subtemas:

Ciencia y Tecnología para construir Resiliencia en el marco del desarrollo sostenible;

- Juventud: Mejorar las Habilidades y Preparación para la Industria 4.0;
- Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento para promover la inclusión de mujeres y niñas, y otras poblaciones en situaciones de vulnerabilidad;
- Colaboración pública-privada-academia efectiva para mejorar la competitividad y la calidad de vida;
- Prospectiva Tecnológica como insumo para decisiones de política pública.



OEA

Más derechos
para más gente

Virtual Thematic Session of the Inter-American Committee on Science and Technology

May 6, 2021

11:00 am - 1:30 pm
EDT (Washington D.C.)

Inclusive Innovation and Women in STEM

<http://bit.ly/COMCYTVirtual3>

*Simultaneous interpretation in English and Spanish will be provided.



OAS

More rights
for more people



Virtual Thematic Session of the Inter-American Committee on Science and Technology

May 27, 2021

11:00 am - 1:30 pm
EDT (Washington D.C.)

National Quality Infrastructure as Pillar for Sustainable Development

<http://bit.ly/COMCYTVirtual5>

*Simultaneous interpretation in English and Spanish will be provided.



OAS

More rights
for more people



Virtual Thematic Session of the Inter-American Committee on Science and Technology

May 20, 2021

11:00 am - 1:30 pm
EDT (Washington D.C.)

Impact Engineering

<http://bit.ly/COMCYTVirtual4>

*Simultaneous interpretation in English and Spanish will be provided.



OAS

More rights
for more people



Virtual Thematic Session of the Inter-American Committee on Science and Technology

June 3, 2021

11:00 am - 1:30 pm
EDT (Washington D.C.)

Bioeconomy: Sharing of Good Practices and Priorities

<http://bit.ly/COMCYTVirtual6>

*Simultaneous interpretation in English and Spanish will be provided.



OAS

More rights
for more people





OEA

Más derechos
para más gente

Políticas Públicas

Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Competitividad de las Américas



EDICIÓN VIRTUAL
**XI FORO DE
COMPETITIVIDAD
DE LAS AMÉRICAS**
ECUADOR - 25 DE FEBRERO 2021

Re-Definiendo la Agenda de
Competitividad de las Américas:

Prioridades para una Recuperación post-COVID

COVID-19 RIAC

Acelerar y apoyar:

Resiliencia Recuperación Económica

- Transformación Digital, Competitividad (readiness) de las PYMES y ciudadanía;
- Desarrollo Empresarial con base en la Innovación y Empoderamiento de Emprendedores;
- Mejoras al Ambiente Regulatorio, Facilitación del Comercio y Cadenas de Valor Regionales;
- Adaptación al Cambio Climático y Recuperación Post-COVID.



OEA

Más derechos
para más gente

Pregunta 1

¿Cuáles son las herramientas y soluciones que se proyectan como las más efectivas para reducir las brechas e incrementar las oportunidades para aprovechar la transformación digital, empoderar pequeños emprendedores y acelerar economías basadas en la innovación en respuesta a la pandemia?

Pregunta 2

¿Cómo desarrollamos un enfoque basado en resultados para apoyar las MIPYMEs?

Pregunta 3

¿Cómo los Estados Miembros de la OEA pueden promover el emprendimiento y repensar la forma en que se aprende con un enfoque en re-educar y conectar la educación con la economía para abordar la informalidad crónica y movilidad social limitada?

Pregunta 4

¿Cuáles son las acciones críticas requeridas para mejorar el marco regulatorio y la facilitación del comercio? ¿Cómo podemos retomar el comercio en un mundo post-pandémico y conectarnos con la economía regional y global? ¿Qué modelo de soluciones anticorrupción se puede implementar/adaptar para asegurar transparencia y rendición de cuentas?

Pregunta 5

¿Cómo puede la RIAC tener una mejor posición para promover planes de recuperación nacional y subregional? ¿Cómo puede la RIAC incrementar la colaboración público-privada para apoyar sectores e industrias estratégicas?

The **RIAC** **Covid-19 Ideas** **Accelerator**

A Space for
countries to share,
learn and connect
with others

Frente a la pandemia de la COVID-19 la Red Interamericana de Competitividad (RIAC) de la OEA desarrolló la Aceleradora de Ideas COVID-19 con el fin de compartir buenas practicas, soluciones y tecnologías frente a la pandemia. Cada iniciativa tiene un punto de contacto con el fin de ayudar a conectar instituciones e iniciativas complementarias en la región.

➤ Cuenta con 230+ ideas y tecnologías de 23 países.

<https://riacevents.org/COVID/>



OEA

Más derechos
para más gente

The RIAC Covid-19 Ideas Accelerator

Countries' initiatives
in just one place



OAS | More rights
for more people

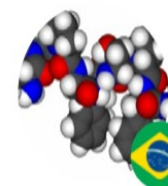
www.riacevents.org/COVID



Identification and Sequencing of COVID-19 Genome

National Laboratory for Scientific Computing
LNCC and Oxford University

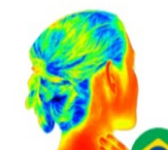
Shared by: Foreign Ministry of Brazil through the P
Mission of Brazil to the OAS



Support for Research on Medicines to Treat Respiratory Symptoms of COVID-19

The São Paulo Research Foundation – FAPESP

Shared by: Foreign Ministry of Brazil through the P
Mission of Brazil to the OAS



Personal Protective Equipment

Multiple Entities

Shared by: Foreign Ministry of Brazil through the P



Innovation
projects



Mobile Apps



Online
platforms



Ventilators



Masks



Quick tests



Call for applications to seed funds for technologies and innovations to mitigate Covid-19's health and economic impacts

Start-up Chile

Shared by: Rodrigo del Canto, Deputy Directo iCono UDD,
Universidad del Desarrollo, (ACE former host)



Covid-19 home diagnosis kit

Genosur

Shared by: Sofia del Sante, Head of Innovation &
Entrepreneurship, ProChile

**New Technologies,
Innovation, and
Entrepreneurship to
address the COVID-19**



OEA

Más derechos
para más gente

The RIAC Covid-19 Ideas Accelerator



Vecino SaludApp

Implemented in the Province of Cordoba, Argentina, to share information about the Covid-19 .



Corona Cidades Platform

Offers interactive guides to assess policies for Covid-19 readiness in Brazil



Economic Response Plan

Support for Canadians and businesses facing hardship



GeoVisor Index Available

With the purpose to locate and identify high-risk population in Colombia to be exposed to the virus



Five eCommerce Platforms

Developed to facilitate SMEs transition into the digital marketplace in Costa Rica



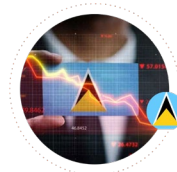
OEA

Más derechos
para más gente

The RIAC Covid-19 Ideas Accelerator



Economic Recovery Strategy to Rebuild Jamaica



Economic Recovery and Resilience Plan of Saint Lucia



Economic Recovery Plan for Reopening the Tourism in The Bahamas



Policy Roadmap for Economic Recovery of Trinidad and Tobago



Grants World

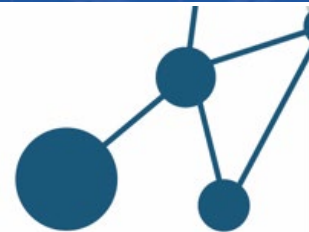
Helps research and organization to find actionable funds, grants, and loans in Puerto Rico

OBJETIVO

Apoyar a los Gobiernos y Autoridades en la toma de decisiones en entornos inciertos, identificar tendencias, anticipar cambios, preparar adecuadamente la fuerza laboral del futuro con el fin de poder aprovechar las oportunidades que generan las nuevas tecnologías y la Industria 4.0.

La iniciativa PROSPECTA AMERICAS tiene 4 líneas de acción:

1. Difusión y apropiación social de las tecnologías transformadoras: uso, potencial, avances, impactos, retos y logros.
2. Mejoramiento de las capacidades de previsión y planificación de los Gobiernos ante fenómenos naturales y antrópicos.
3. Mapeo de las capacidades de Prospectiva y Vigilancia Tecnológica en la región.
4. Desarrollo de una Red de expertos y Centros de Excelencia de I+D+i en tecnologías transformadoras para intercambiar buenas prácticas, promover la investigación en estas áreas y transferir los conocimientos al sector productivo.





Conformar una Red de expertos en Prospectiva Tecnológica para compartir buenas prácticas, proporcionar capacitación y asistencia técnica y liderar proyectos colaborativos en 10 tecnologías identificadas como prometedoras para las Américas.

Nuevos materiales nano estructurados

Nano satélites y robótica del espacio

Biología sintética

Ingeniería Biomédica

Big Data

Blockchain

Internet de las cosas

Computación Cuántica

Realidad Aumentada y Realidad Virtual

Inteligencia Artificial

Centros de Excelencia de Prospecta Américas

- Conformar 10 Centros de Excelencia de Prospecta Américas - uno para cada tecnología transformadora identificada por los Estados Miembros como prometedora para la región.
- Basados en infraestructuras de I+D+i existentes (por ejemplo: Universidades o Centros de Investigación) y los temas de investigación serán determinados en función de las prioridades nacionales de los países que soliciten auspiciar estos Centros.
- **Manifestaciones de interés:**
 - Brazil (Universidad de São Paulo) ha expresado interés en auspiciar el Centro sobre Edición de Genes;
 - Costa Rica el Centro sobre Big Data;
 - Perú quiere lanzar como proyecto piloto el Centro sobre Nuevos Materiales Nanoestructurado (una colaboración entre la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y la Universidad de Purdue en Estados Unidos);
 - Colombia y México también han expresado interés en auspiciar Centros de Excelencia con temas transversales (no solo enfocados en una sola tecnología sino en varias)



1950-2016: 340,000 solicitudes de patentes de invenciones

Las empresas constituyen 26 de los 30 principales solicitantes de patentes

2016 Empresas Líderes

IBM 8.290 invenciones

Microsoft 5.930

Toshiba 5.223

Samsung 5.102

NEC 4.406



Universidades de China 3/4 en 30 principales solicitantes de patentes

Academia China de Ciencias # 17 (2.500 familias de patentes)

+10 de las 20 instituciones principales publicaciones científicas de IA

(Fuente OMPI)

Retos y Oportunidades de la Inteligencia Artificial (AI)



OEA

Más derechos
para más gente

Ámbitos: Nacional/Regional/Internacional

Objetivos:

- Uso, funcionamiento y desarrollo
- Impacto en sectores estratégicos: salud, educación, financiero, seguridad, servicios esenciales y públicos
- Aprovechar, construir capacidades y nichos de oportunidad

Enfoque: Horizontal (tecnología)/Vertical (Sector)

- Recomendaciones Globales
- Estrategias o Planes Nacionales
- Políticas Públicas
- Regulaciones
- Industria (estándares)
- Institucionalidad



Temas Clave:

- a) Caja negra-apertura de información
- b) Sesgos de Algoritmos
- c) Ética de selección
- d) Manejo de la Información

Retos: Balance & Timing



HUB[®]

de
Comercialización y
Transferencia de Tecnología
para las Américas

Barranquilla, Colombia
Del 12 al 22 de noviembre



@DEA



D CienTch

J 'INN



• t' lTransfGlnsTAP
J.t.t.:

810

Reddi

CONNECI



t,(i

flumoco i UDER



UNIVERSIDAD
DE LA COSTA

UNIVERSIDAD
DE LA COSTA



UIINUIAIOAB
OHL NORTH

RICARDO DE
BARRANQUILLA



AnAHTK...Jea



trn. A



ecoflora

0 ICIPC

SurKgr
udcl: riox



UITSA

CECAR



UNIVERSIDAD
SERVICIO ARBOLEDA

UNIVERSIDAD
ALIO AL

U Noma
CARIBE

U RMERSDE

TEXAS

PURDUE

UCR



K . UI

I Clarivate
Analytics

aws

NO VART IS

CIEG



0
develop app

www.riacevents.org/hub/colombia2019

Regional I&E Challenge/NOVARTIS in Chile



OEA

Más derechos
para más gente

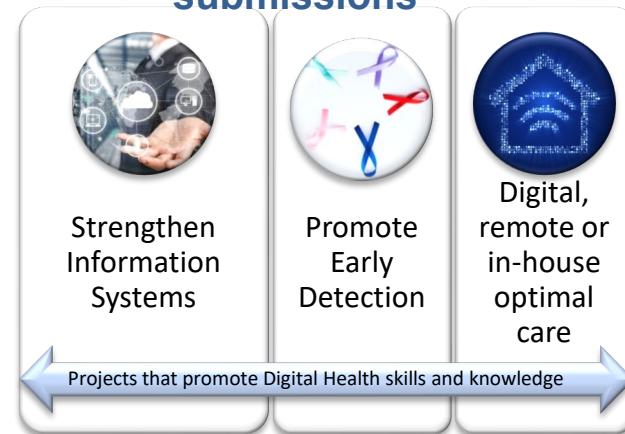


2020

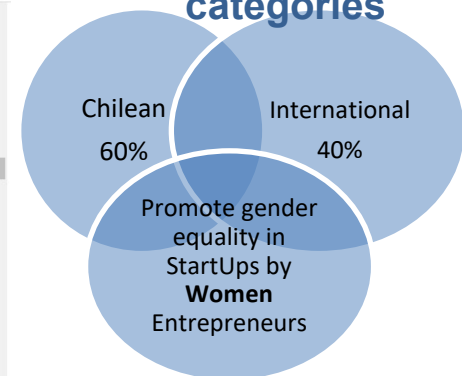
Partnership



Program challenges for entrepreneur submissions



Start-Ups categories



OAS Competitiveness
@riacnetorg

Postula y obtén un fondo semilla para acelerar tu tecnología en salud digital de la mano de mentores internacionales en el ecosistema de Chile

Convocatoria impulsada por
@OEA_oficial con
@Novartis@startupchile @Microsoft

Fecha límite: Octubre 26
bit.ly/3d933Rv

Postula para acelerar tecnologías en salud digital

Premios:
Fondos semilla + Acceso a mentores internacionales

Oct 7, 2020

Waiting to receive written confirmation

Gracias!

César Parga

Jefe, Sección de Competitividad, Innovación y Tecnología

Departamento de Desarrollo Económico

Organización de los Estados Americanos

cparga@oas.org



OEA

Más derechos
para más gente