

CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AL SERVICIO DE LA EDUCACIÓN.

MESA REDONDA

JOSÉ RAMÓN HOLGUIN BRITO, PH.D.

SEGUNDO SEMINARIO REGIONAL SOBRE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE PARA LOS PARLAMENTOS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Garantizar una educación inclusiva, equitativa, de calidad y universal, para el desarrollo y la integración de América Latina y el Caribe: El rol de los Parlamentos

VIVIMOS EN LA SOCIEDAD DE LAS PARADOJAS Y DE LA INCERTIDUMBRE

ES LA SOCIEDAD DE LAS PARADOJAS

- En el ciudadano (a) global se ha instalado una creciente sensación de inseguridad, miedo e incertidumbre, justo cuando:
- Las personas tienen más acceso a datos e información.
- Aumenta la esperanza de vida.
- La muerte por conflictos bélicos es menor.
- Buena parte de las enfermedades tienen cura.

RAZONES DE LA INCERTIDUMBRE

- El terrorismo ha cobrado dimensiones insospechadas.
- Las guerras y el hambre siguen poblando el mundo.
- No se ha logrado acabar con las pandemias.
- Los maltratos se incrementan
- Crece el maltrato y la pornografía a los menores.
- Crece la desconfianza en las instituciones.
- Crisis de la sociedad laboral

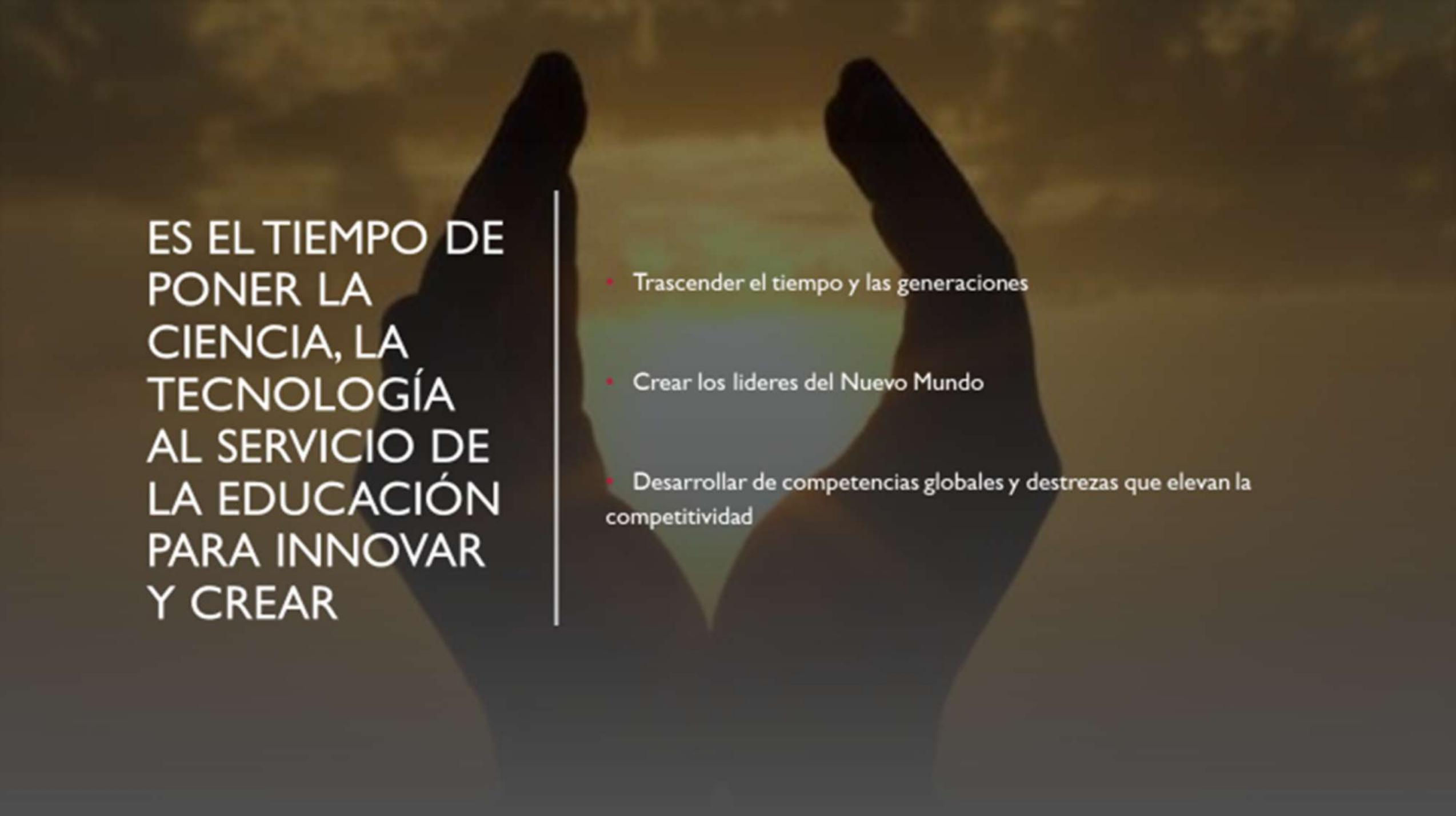
EL NUEVO PARADIGMA



- Es indudable que la **evolución espiritual** (en un sentido amplio, no estrictamente religioso del término) de la humanidad **ha sido mucho más lenta** que su **progreso científico, tecnológico y material** y que entre esos dos procesos existe un abismal desfase.
- Ese desequilibrio entre evolución espiritual y progreso material ha puesto al ser humano de hoy, al ser humano del tercer milenio, exactamente en la misma situación de un mono armado con una ametralladora.
- A la educación, les corresponde un papel fundamental en la superación de esos desequilibrios.

LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

- Se caracteriza por el acceso a la información, el desarrollo de la ciencia y la tecnología
- Nos sentimos confrontados por la extraña sensación de NO SABER, y peor aún, por la sensación de SABER QUE NO SABEMOS.
- Parece que vivimos en la “Sociedad del desconocimiento” como la llama Daniel Innerarity

The background of the slide features two hands, one on the left and one on the right, cupping a glowing globe. The hands are rendered in a dark, semi-transparent silhouette, and the globe is a bright, multi-colored sphere with shades of green, blue, and yellow. The overall background is a dark, textured brown.

ES EL TIEMPO DE
PONER LA
CIENCIA, LA
TECNOLOGÍA
AL SERVICIO DE
LA EDUCACIÓN
PARA INNOVAR
Y CREAR

- Trascender el tiempo y las generaciones
- Crear los líderes del Nuevo Mundo
- Desarrollar de competencias globales y destrezas que elevan la competitividad

TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN

- Las nuevas tecnologías y la innovación son de las características más evidentes de la sociedad que cambia y del surgimiento de la sociedad del conocimiento
- En la sociedad del siglo XXI ... las TICs y la Innovación son las piezas claves para el desarrollo de las competencias y destrezas personales y profesionales.
- La tecnología tipifica la sociedad como red que produce organizaciones que aprenden.
- La Escuela y la Universidad deben convertirse en organizaciones que aprenden.
- Las tecnologías y la innovación han poblado a la sociedad del siglo XXI de organizaciones inteligentes y de una nuevas generaciones

LA CIENCIA Y LAS TECNOLOGIAS ...

- ... han establecido nuevos criterios para la medir la eficiencia y eficacia de la sociedad inteligente, de las instituciones y la comunidad educativa, del aprendizaje y del ejercicio profesional
- El desarrollo de la ciencia y las tecnologías dependen de la capacidad mental de los individuos, tanto para generar conocimientos como para utilizarlos.

Infraestructura para una nueva Generacion

GenMobile



Requerimientos para las instituciones

Operar "la red"
alámbrica e
inalámbrica como una
sola



Habilitar
experiencia de alta
calidad en Unified
Comm.



Cumplir
regulaciones,
aceptando el BYOD
y IoT



Proveer apps a
ubicaciones
remotas
instantáneamente

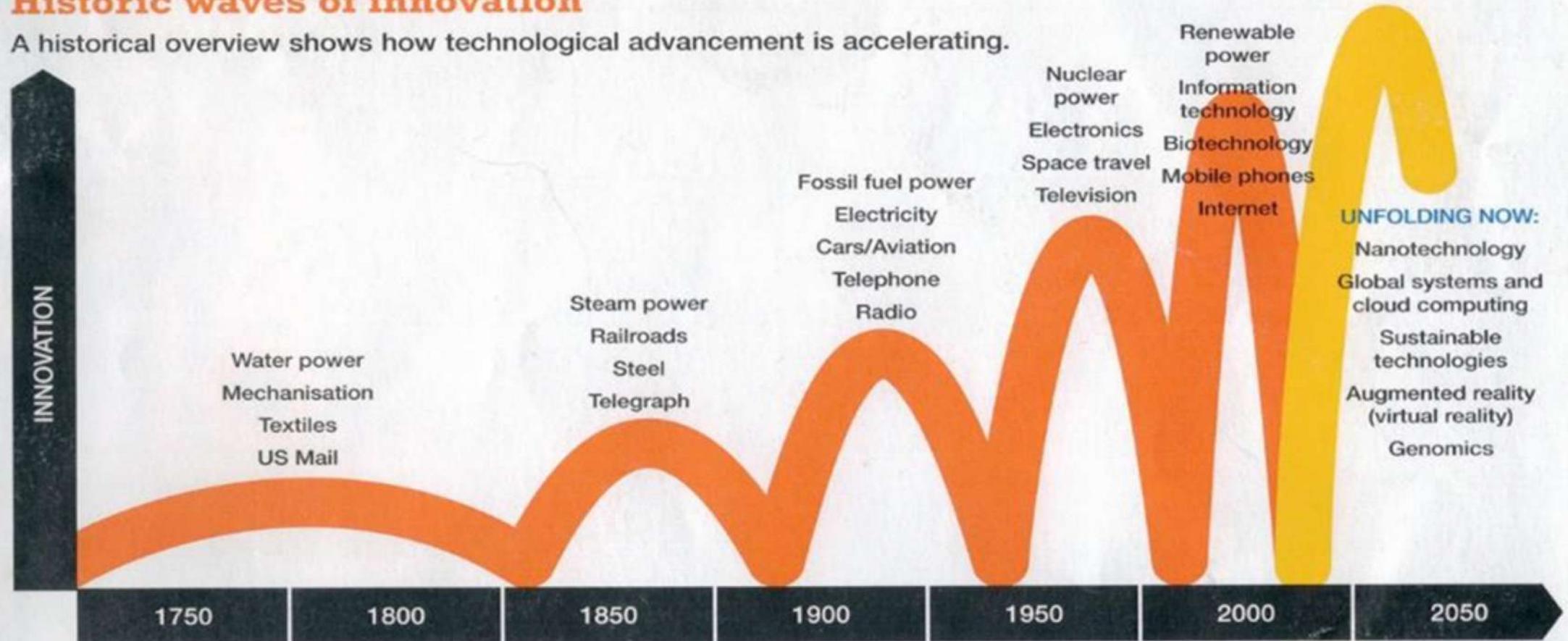


Incremento de
ingresos, mediante
la mejorar de la
productividad de los
empleados



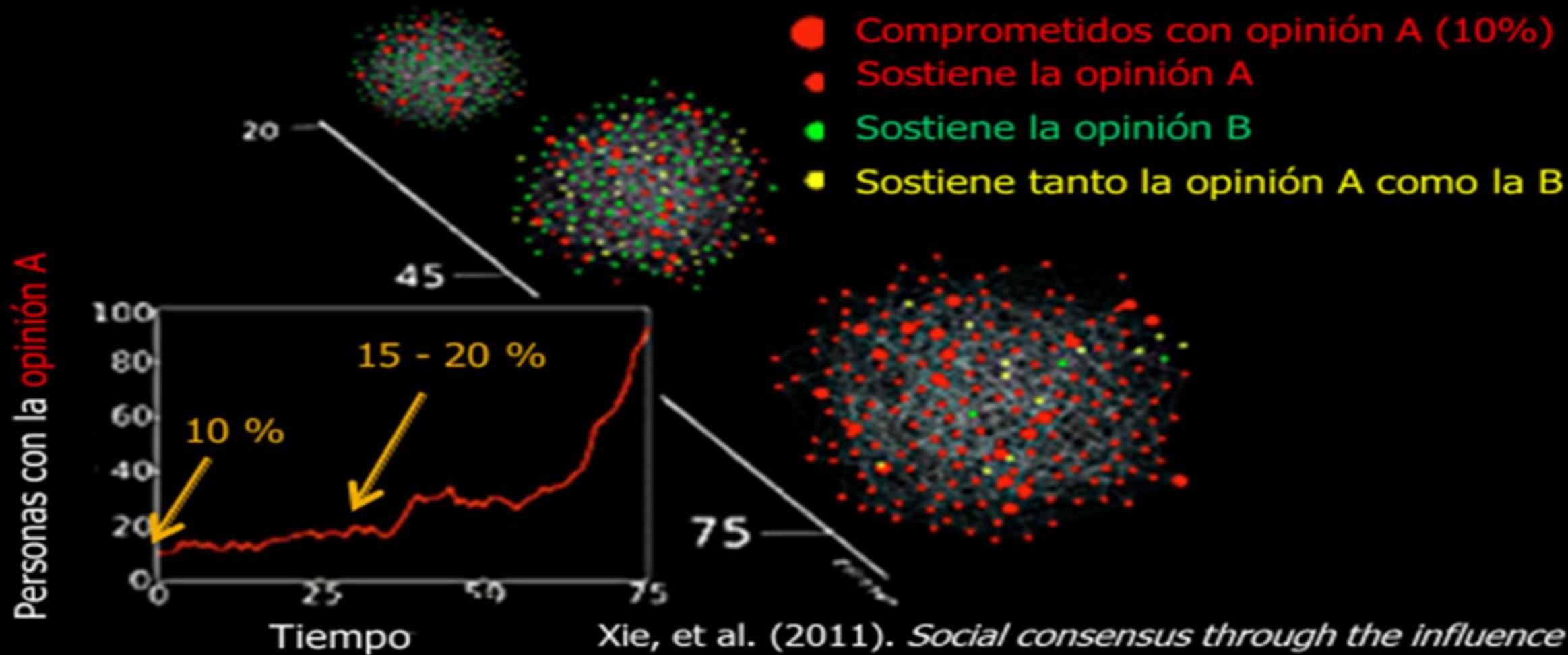
Historic waves of innovation

A historical overview shows how technological advancement is accelerating.



ADAPTED FROM WAVES OF INNOVATION MODEL, *THE NATURAL ADVANTAGE OF NATIONS*, K. HARGROVES AND M. SMITH. (2005)

Punto de Inflexión: crear una masa de pensamiento crítico



Xie, et al. (2011). *Social consensus through the influence of committed minorities*. Physical Review E (Vol. 84, 1). American Physical Society. DOI 10.1103/PhysRevE.84.011130

Desafios para la Educacion

Institucional

Exito Academico
Atraccion y Retencion de Estudiantes
Mejorar la percepcion del ROI
Seguridad e Integridad de los alumnos
Mejorar la tasa de Graduacion

Aplicaciones y T.I

Seguridad/Integridad de los Datos/Red
Data Analytics para Exito Academico
Aceleracion de Servicios
Adaptabilidad, Disponibilidad y
Personalizacion
Maximizar la eficiencia del Staff

Pueden ustedes darse la libertad de no tener **Wi-Fi Estable?**

Querida USC,
Su Wi Fi Apesta! Un
estudiante frustrado
tratando de estudiar

Me alegra no ser del IT
Staff- aqui no pueden ni
tener un Wi Fi decente
en el campus!!

El éxito Académico requiere una Red Informada, estable e Inteligente

#GenMobile Undergraduate Student Statistics

85%

Quiere una Institución educativa "dotada" Tecnologicamente

25%

Quiere data personalizada que los guie al éxito académico

81%

Necesita conectar 2 o mas aparatos simultaneamente



BYOD



Connectedness



Capacity



Desafio!!

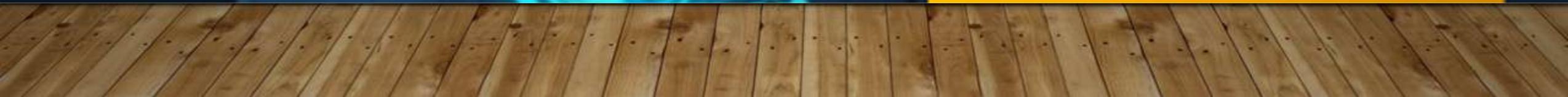
Visibilidad en tiempo real del uso de la Red en el salon , generando operaciones, permitiendo el trafico de **aplicaciones criticas (contenido academico)**, que optimicen los costos de red . Incrementando el comfort y la seguridad

... para el Éxito. Tus herramientas ...

- Capacidad
- Competencia
- Compromiso

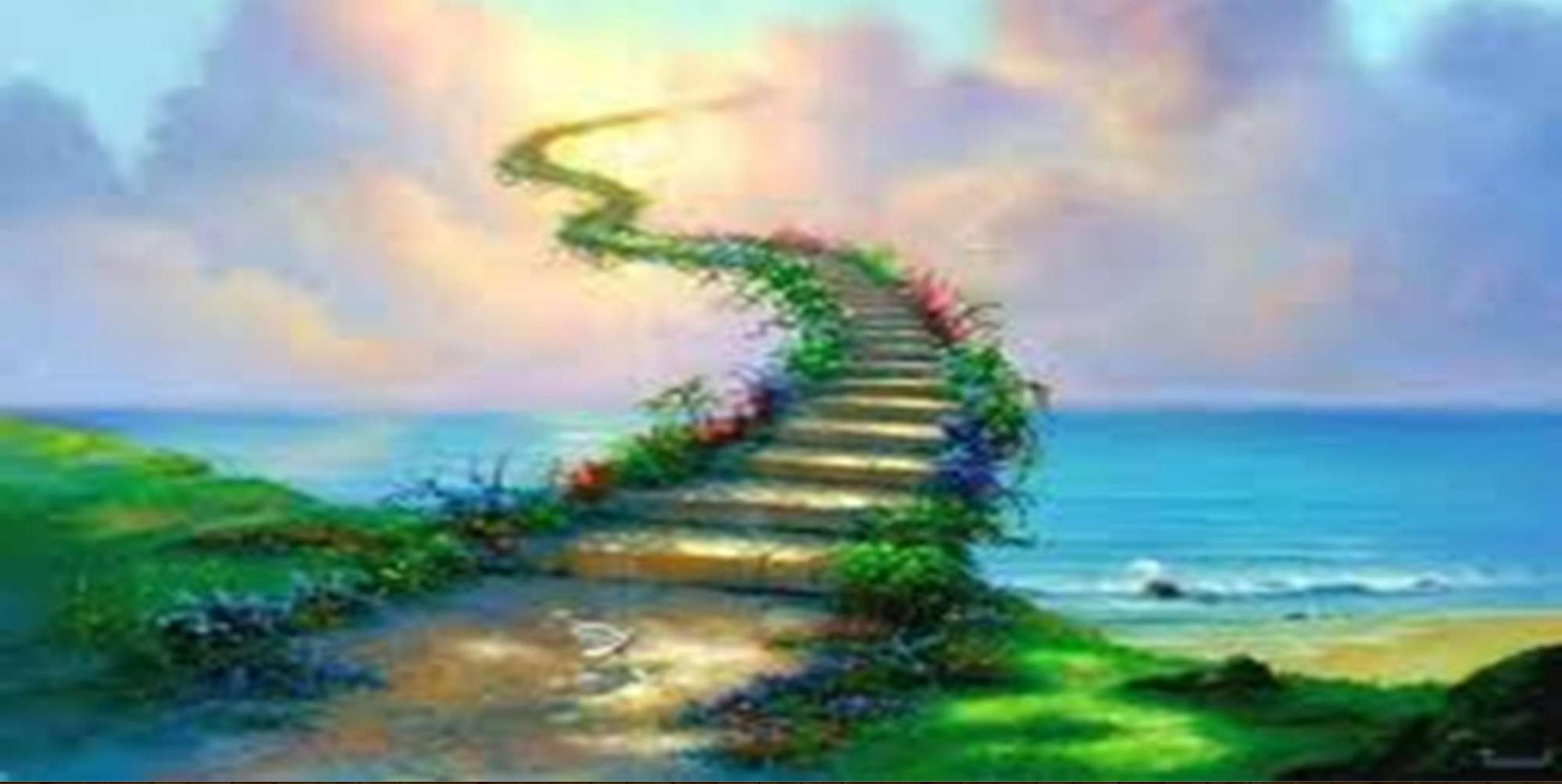
- Potencial
- Maestría
- Iniciativa

- Sincronización
- Sustentabilidad
- Solidaridad



POR CAMINA EL FUTURO ...





GRACIAS