



Colegio en
**Ciencias
Económicas**



La REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

¿Cómo me impacta?

Congreso de Ciencias Económicas 2017

Hotel Radisson,
31 de mayo, 1 y 2 de junio 2017

Innovación, competitividad y crecimiento

Dr. Jose Martínez
Tecnológico de Costa Rica



Colegio en
**Ciencias
Económicas**

Hotel Radisson,
31 de mayo, 1 y 2 de junio 2017

Tendencias del cambio tecnológico

Para llegar a las primeras 50 millones de personas:

La radio duró
38 años

La televisión
demoró 13
años

El internet tan
solo duró 5
años

Tendencias del cambio tecnológico



- Las TICs han tenido avances importantes en los últimos 50 años
- Su acceso se ha facilitado de forma exponencial
- Disminución considerablemente en sus costos

Tendencias del cambio tecnológico

Las TICs:

Generan una transformación en los procesos actuales dentro de las empresas

Permiten transmisión de la información mas rápida y completa

Se les trasladan los mecanismos de control se trasladan a las TICs

Casos de Innovación



Consum
COOPERATIVA

Tendencias del cambio tecnológico

“.... (respecto a las empresas) las obliga a dar respuestas rápidas y proactivas si es que quieren sobrevivir en los mercados de trabajo”
(Gomez-Romero, 2016)



Tendencias del cambio tecnológico

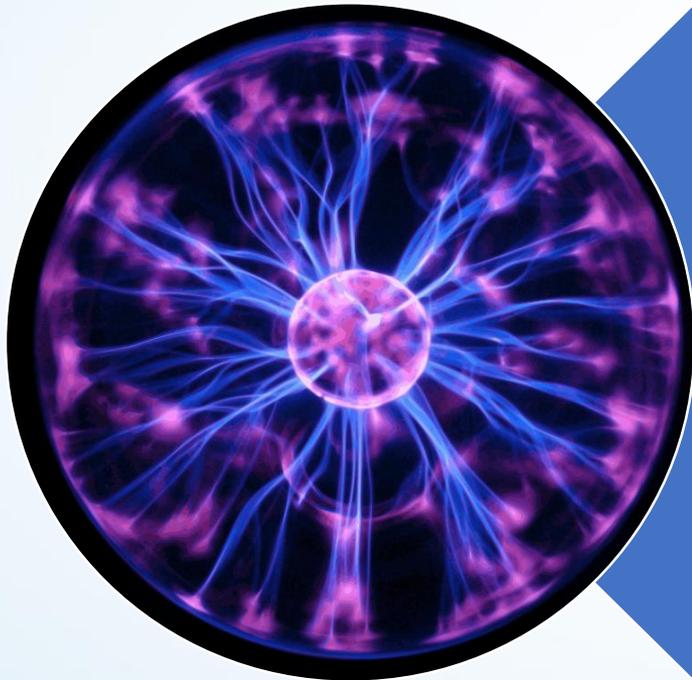
De acuerdo a Gomez-Romero (2016)
colaboración de universidades en:

Liderazgo

Innovación

Fundamental
para la
economía

Caso Plasma TEC



- Industria automotriz
- Tratamiento de basura
- Generación de Energía
- Agricultura
- Medicina
- Óptica

Impacto en los profesionales



- En el mundo globalizado actual, el desempeño de una empresa esta directamente ligado a la innovación ya que esta incide en la competitividad de las empresas

Impacto en los profesionales

Competitividad

Porter (1990)

Preeminencia de una empresa sobre otra

Molina (2015)

Capacidad de innovar



Casos de Innovación

LASER FOOD

THE NEW
GENERATION
LABELLING



Casos de Innovación



Biopolis

Tailor-made **Biotechnology**

Casos de Innovación

Tortillería ...y café



Casos de Innovación



Impacto en los profesionales

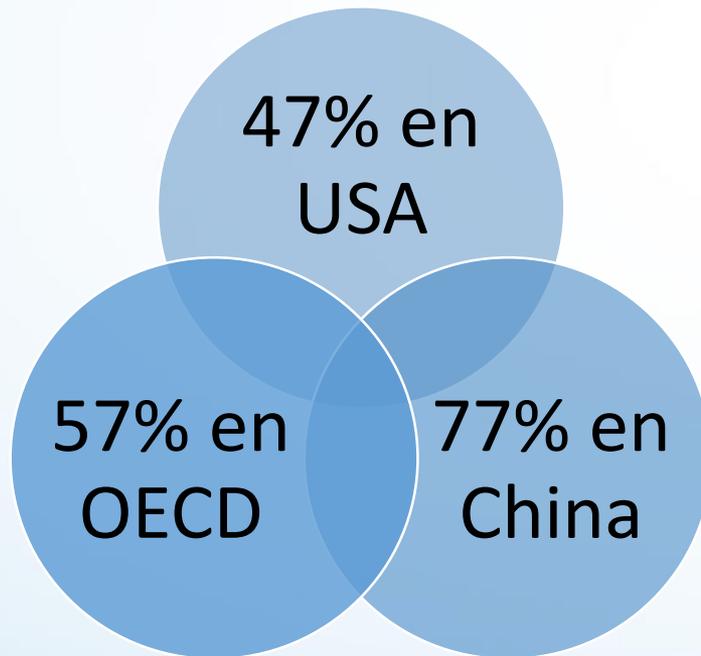
El acceso a la información es fundamental para la implementación de actividades en la empresa



Molina y Gallardo (2012) Profesional en los negocios actual requiere múltiples habilidades para manejar las TICs

Impacto en los puestos de trabajo

- De acuerdo con el Banco Mundial (2016), los puestos de trabajo son susceptibles a automatización en las próximas décadas:



Afectando una gran porción de trabajos relacionados al sector de servicios

Impacto en los puestos de trabajo



- Para el 2050 se espera que el nivel de fuerza de trabajo sin empleo llegue a 24% en Estados Unidos
- Se requiere una transición a trabajos mas calificados para disminuir el riesgo de altos niveles de desempleo

Impacto en los puestos de trabajo

- Según OECD es posible que estos datos no sean reales
- La mayoría de estudios se enfocan en puestos y no en funciones
- Mantiene la importancia de desarrollar profesionales en áreas del conocimiento



Impacto en los puestos de trabajo



Andrew McAfee, economista del Instituto Tecnológico de Massachusetts:

- Máquinas se hacen cargo de los trabajos que conocemos hoy
- Se van a desarrollar nuevos trabajos que se adapten a estas condiciones

Papel del Colegio de Profesionales





La REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

¿Cómo me impacta?

Congreso de Ciencias Económicas 2017



Colegio en
**Ciencias
Económicas**