

Simposio 4a Revolución Industrial

Simposio
4a Revolución
Industrial

Noviembre 8



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Centro pensamien
to
Desarrollo Sostenible



Economía Digital para la Cuarta Revolución Industrial

Universidad Nacional de Colombia
Manizales, Noviembre 8 de 2.018

Albeiro Cuesta Mesa Ph.D.

La nueva forma de
hacer negocios se
soporta en la Economía
Digital

Miremos Titulares...

Mercadotecnia y Publicidad

Blockchain y sus beneficios para el marketing

Luis Arvizu

Con blockchain se puede hacer una comunicación directa entre anunciante y publisher, para validar entrega de anuncios y...



Los ordenadores seleccionan tu currículum y saben cuándo mientes

RAÚL LIMÓN 6



Esta es la primera impresora 3D de concreto

Tecnología - 5 Nov 2018



Inteligencia artificial: desde detectar cáncer hasta prevenir deforestación

Tecnología - 31 Oct 2018

“El futuro requerirá de arqueólogos submarinos, biomatemáticos, abogados en bioderecho, filósofos de la producción industrial, urbanistas digitales, tecnoagricultores, tecnojuristas... pero muy pocas universidades se están sumando al proceso de la economía del conocimiento para los próximos 50 o 100 años”, añade Millán, en entrevista con **Forbes México**.

...s ayudarán a cuidar ...



Los robots que nos cuidarán cuando nos jubilemos

Tecnología

El Internet de las Cosas se meterá hasta las cocinas del futuro

Forbes Staff

La firma Gartner prevé que para 2020 existirán 25,000 millones de dispositivos conectados, cifra por demás interesante,...



Cuarta Revolución Industrial

“La Cuarta Revolución Industrial no cambiará lo que hacemos, cambiará lo que somos” *Jaime Franky Rodriguez UNAL*

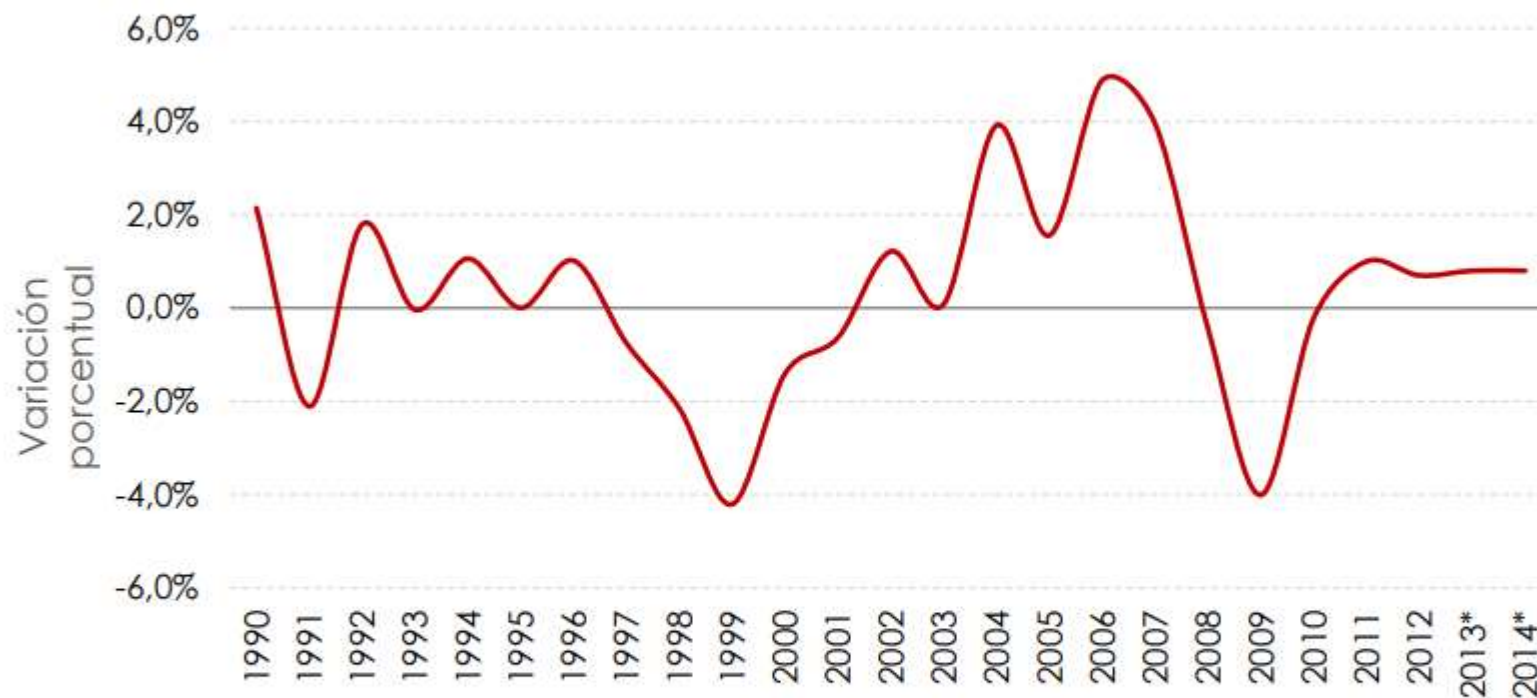
“El Centro del poder es el conocimiento y este es el motor de la cuarta revolución industrial” *Daniel Gómez Gaviria. Banco Mundial*

Las TIC han aumentado la productividad en el consumo, no en la producción. Ej: El Agro

“Las cualidades Gerenciales son el cuello de botella para poder innovar”
Estudio Banco Mundial

A pesar de todos los esfuerzos la productividad es baja

Variación histórica de la Productividad Total de los Factores (PTF) en Colombia



Desde 1990, el **crecimiento anual** de la productividad total de factores ha sido **nulo o negativo el 50% de las veces**.

Por el contrario, la **PTF en países asiáticos aportó 1.5 puntos** porcentuales al crecimiento de sus economías entre 1961 y 2011.

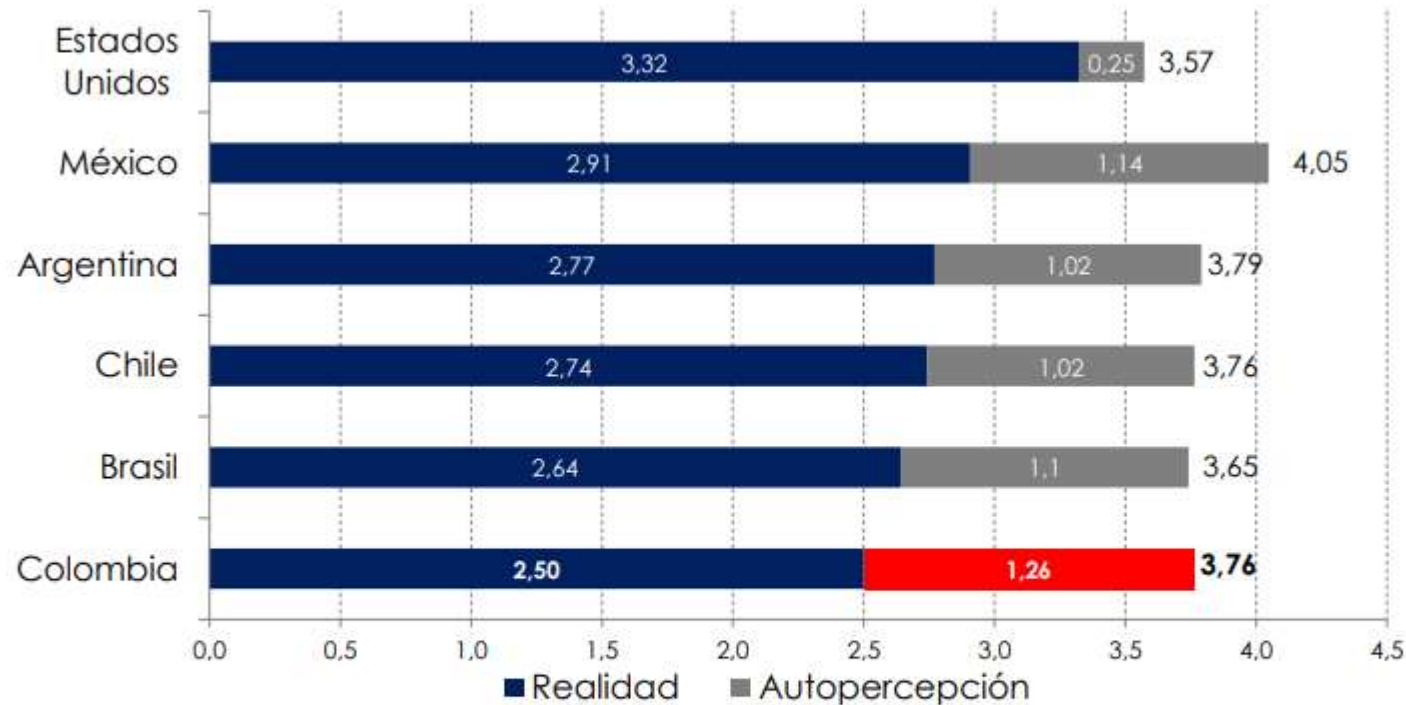


DNP Departamento Nacional de Planeación



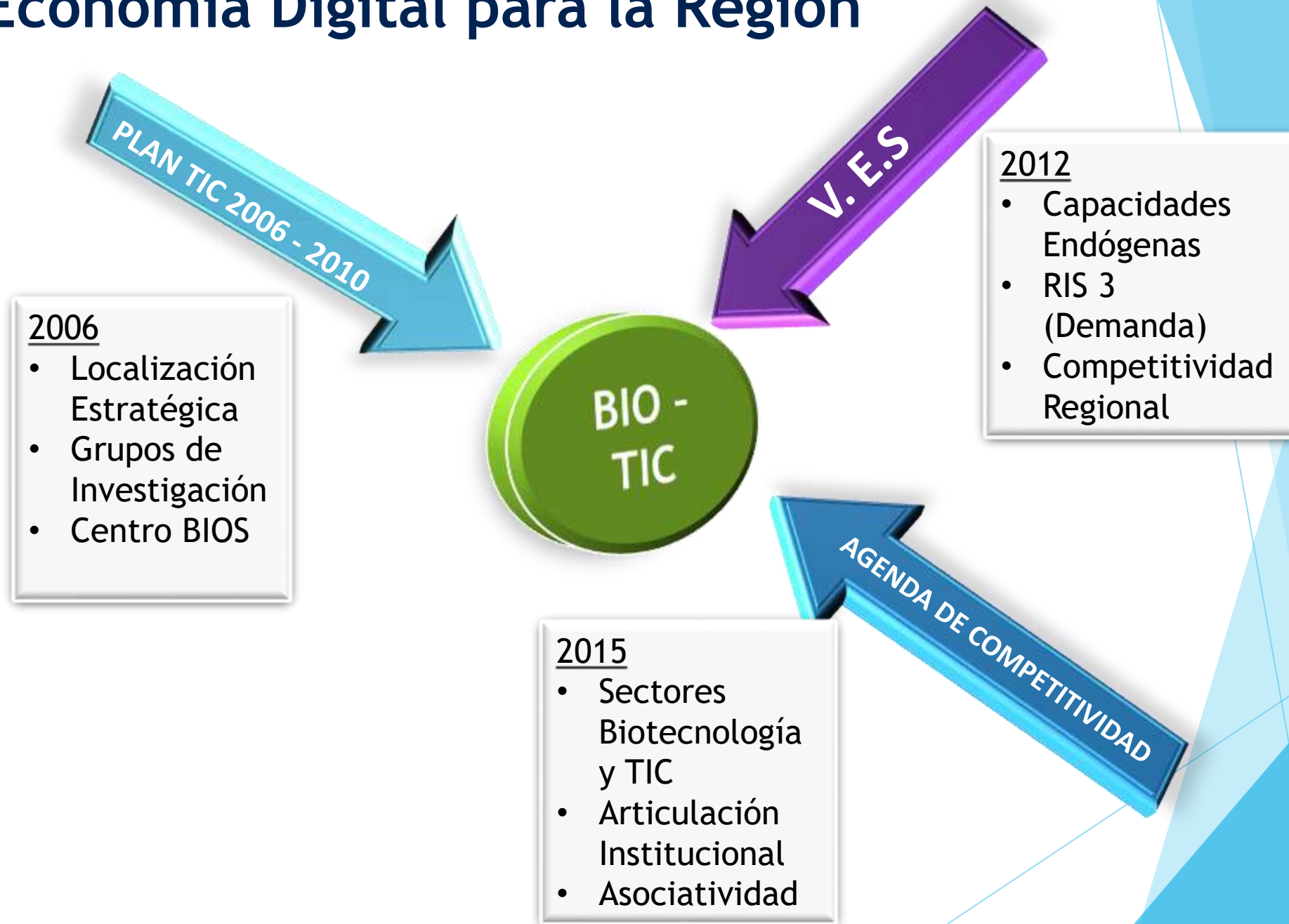
La calidad de la gerencia es un factor clave en la productividad

Calidad de la Gerencia: Realidad vs Auto percepción



La **calidad gerencial de las Pymes en Colombia ocupa el último lugar en Suramérica** y es similar al de Kenia y Nigeria. Además, los empresarios tienen una **percepción muy alta** de sus capacidades.

Economía Digital para la Región



¿Cómo dinamizamos la Economía Digital y Afrontamos los retos de la 4RI ?

Cambios, necesitamos cambios !

- Cambios en la Educación
- Cambios en el Sector Gobierno
- Cambios en el Sector Empresarial

Cambios en la Educación

- Más Talento TI
- Competencias TIC desde básica primaria
- Articulación media vocacional con educación superior
- Investigación aplicada tanto para la Industria TI como para otros sectores.
- Acabar con el analfabetismo digital
- Competencias digitales en las demás profesiones
- Las Instituciones Educativas requieren con urgencia “Transformación Digital”
- Formación por demanda



Cambios en el Sector Gobierno

- Políticos TIC, con urgencia.
- Garantizar la conectividad en las Instituciones Públicas
- Colombia conectada, pero sin servicio de última milla.
- Considerar las TIC como Infraestructura
- #CompromisoDigital
- Hacer cumplir la normatividad Vigente: GEL, CIO, Conpes 3854, etc
- Indicadores TIC para la competitividad. Manizales cómo vámos, etc



Cambios en el Sector Empresarial

- Incorporación de Gobiernos TI
- Transformación Digital. Urgente!
- Articulación Empresa+Universidad+Estado
- Aumentar uso de TIC en producción
- Pago electrónico



¿Quién liderará esos cambios?



Gracias!



@albeirocuesta



www.albeirocuesta.co

