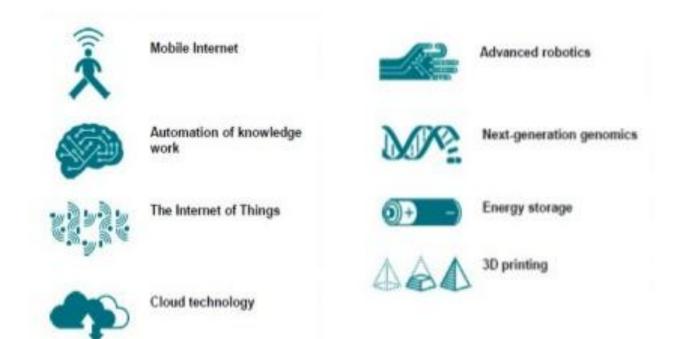


Mechanisation, water power, steam power Mass production assembly line, electricity

Computer and automation Cyber physical systems

Technologies fueling the Fourth Industrial Revolution





Putin and Musk are right: Whoever masters AI will run the world

By Gregory C. Allen

Updated 2010 GMT (0410 HKT) September 5, 2017













Fergie and Josh Duhamel announce separation



New details on the hunt for ISIS leader Baghdadi



Online MBA in 1 Year



Advance your career with an Online MBA in 1 Year. Do you

Advertisement



Why Elon Musk is worried about artificial intelligence 02:57

















La decisión de China de prohibir a medio la plazo la producción y la venta de vehículos de combustibles fósiles (gasolina y diésel) supone un enorme desafío para el gigante asiático y podría revolucionar el sector de los coches eléctricos a nivel mundial







News

Sport

Weather

Shop

Earth

Travel

NEWS

Home World UK Business Tech Science Magazine **Entertainment & Arts**

Science & Environment

Obama proposes brain mapping project

© 2 April 2013 | Science & Environment















UN News Centre with breaking news from the UN News Service

News Radio

Television

Webcast Photo

Meetings Coverage

Media Accreditation

Secretary-Ge

Africa

Americas

Asia Pacific

Europe

Middle East

ICYMI

UN artificial intelligence summit aims to tackle poverty, humanity's 'grand challenges'



Beneficios tributarios para el sector TIC

Para freelancers, emprendedores y empresas

"La industria de las tecnologías de la información es un importante impulsor de la economía. El año pasado (2016) las ventas ascendieron a \$13,4 billones y se están creando una especie de centros de finanzas, energía, industria, contenido digital, lo que genera más competitividad." Fuente:

http://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-article-57611.html

¿Cómo está Colombia?

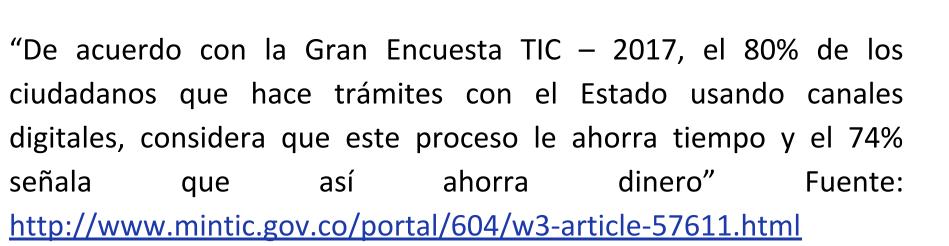


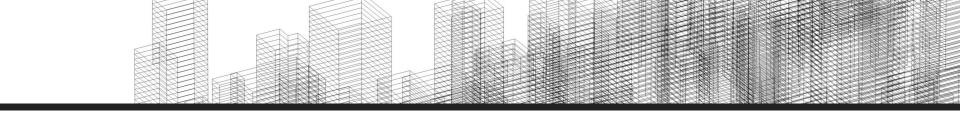




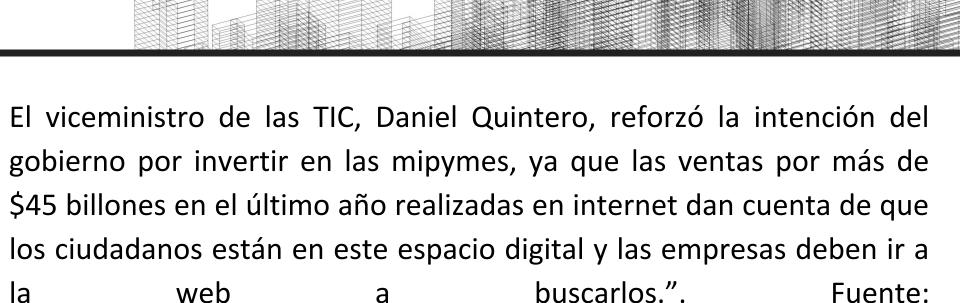
Fuente:

http://www.dinero.com/empresas/articulo/nuevo-observatorio-de-comercio-electronico-en-colombia/248912

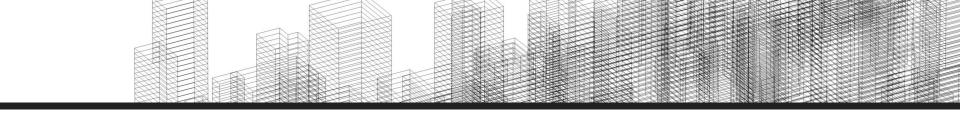




"Por el lado de los empresarios, 35% ha visitado sitios de entidades públicas en el último año y de estos, la gran mayoría encontró fácil el acceso y útil la información." Fuente: http://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-article-57611.html



http://www.dinero.com/empresas/articulo/nuevo-observatorio-de-comercio-electronico-en-colombia/248912



"El 98% de los municipios están conectados a internet y se han otorgado más de \$360.000 millones en subsidios para la conectividad."

http://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-article-57611.html

Reforma tributaria

Toda crisis trae oportunidades



Excluidos de IVA

- ★ Los servicios de educación virtual para el desarrollo de contenidos digitales, prestados en Colombia o en el exterior.
- ★ Suministro de páginas web, servidores (hosting), computación en la nube (cloud computing) y mantenimiento a distancia de programas y equipos.
- ★ Compra de licencias de software para el desarrollo comercial de contenidos digitales.



Contenido digital

- ★ Su valor comercial no está determinado por los insumos empleados para su desarrollo.
- ★ Se puede copiar, transmitir o utilizar mediante redes de telecomunicación o herramientas TIC.
- ★ Obedece a productos de información provistos en formato digital como una secuencia de unos y ceros para ser leídos por un computador y dar instrucciones al mismo, tales como software de computadores, videos, películas, música, juegos, libros electrónicos y aplicaciones.

Software para el desarrollo de contenidos digitales

Se entiende por software para el desarrollo de contenidos digitales el conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas relacionadas con la creación y producción de contenidos digitales.

Clasificaciones de SW para dllo contenido digital

- ★ Entorno de desarrollo integrado.
- ★ Motor desarrollo videojuegos.
- ★ Plugin o extensión para creación de contenidos dig.

- ★ y Software de edición gráfica.
- ★ Software iluminación digital y rendering.

Y la lista continúa...

Servicios de educación virtual para dllo de contenidos

- **★** Animación digital.
- ★ Big data.
- ★ Desarrollo de videojuegos.
- ★ Diseño y edición sonora.
- ★ Edición gráfica.
- ★ Edición y producción de video.

- ★ Programación.
- ★ Realidad virtual aumentada.

Y la lista continúa...



¿Qué es computación en la nube (Cloud computing)

Es un modelo que permite el acceso omnipresente, conveniente, y por demanda a una red de un conjunto compartido de recursos computaciones configurables (por ejemplo: redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios) que se pueden aprovisionar y liberar rápidamente como un mínimo de esfuerzo de gestión o interacción del proveedor de servicios

Características Cloud Computing

- ★ Autoservicio bajo demanda, acceso amplio a la red, asignación común de recursos, rápida elasticidad y servicio medible.
- ★ Modelos de servicio: Software como servicio (SaaS), Plataforma como Servicio (PaaS) e Infraestructura como Servicio (laaS).
- ★ Modelos de implementación: Nube pública, nube privada, nube hibrida y nube comunitaria.

Servicio de mantenimiento a distancia de programas y equipos

Es el soporte técnico sin presencia física realizado por un operador que ejecuta o presta a través de los sistemas informáticos y de forma remota el mantenimiento de un programa o equipo, para preservarlos actualizados, permitir su uso adecuado o corregir errores, a un usuario que se encuentra en un lugar distinto al de la ubicación del operador o del equipo que requiere mantenimiento.

¿Como implementar?

Sí es comprador: Exigir descuento de IVA.

Si es proveedor de servicio:

- ★ Página web, soporte técnico remoto, software para creación de contenidos digitales, educación virtual: cobrar en su factura sin IVA a sus clientes, haciendo mención de la normatividad.
- ★ Servicios y productos en la nube: realizar autoevaluación.

Tips para acceso a beneficios

- ★ Involucre a su equipo técnico para autoevaluación de la norma.
- ★ Involucre a su contador.
- ★ Contacte al Min TIC para aclarar dudas.
- ★ Estudiar norma y enlaces de interés.
- ★ Contacta a Miguel Roa Ministerio TIC: mroa@mintic.gov.co