



# COLINNOVACION TE CONECTA

EJEMPLOS DE INNOVACIÓN EN COLOMBIA

En Colombia encontramos debilidades en capacidades y resultados de procesos de innovación en las empresas. Es necesario buscar apoyo para que los procesos de innovación lleguen al mercado y produzcan resultados positivos mediante avances en el fortalecimiento de las capacidades internas de innovación de las organizaciones.

Sin embargo, en Colombia existen ejemplos de empresas, personas y eventos que promueven iniciativas innovadoras, las cuales son entidades reconocidas a nivel mundial, muchos de ellos se han destacado por su alto compromiso con la innovación y de los cuales podemos aprender.

En este boletín se muestran algunos ejemplos de empresas, eventos y personajes innovadores quienes hacen evidente la importancia de tener objetivos claros enfocándose en la innovación.



**DIRECTOR**

Gabriel Alberto Zamudio

**EDITOR**

Gabriel Alberto Zamudio

**CONSEJO EDITORIAL**

Hermann Fuquen

Juan Carlos Salavarieta

Claudia Sánchez

**IMPRESIÓN - WEB**

COLINNOVACIÓN SAS.

**COMUNICACIÓN**

colinnovacion@gmail.com

contacto@colinnovacion.com

Colinnovación te Conecta

Edición 3 – Volumen 11

ISSN 2322-8733

# CONTENIDO

1. Empresas que Innovan
2. Personajes Innovadores
3. Premios a la innovación
4. Conclusiones
5. Bibliografía

# EMPRESAS QUE INNOVAN

**Las siguientes empresas han sido reconocidas por su capacidad innovadora y son un breve ejemplo de la diversidad y capacidad de la industria colombiana**

# 1. EMPRESAS QUE INNOVAN :

[HTTP://WWW.QUALA.COM.CO/COLOMBIA/QUALA-COLOMBIA/LOGROS-Y-RECONOCIMIENTOS-COLOMBIA/](http://www.quala.com.co/colombia/quala-colombia/logros-y-reconocimientos-colombia/)

Empresa dedicada a la comercialización y distribución de productos de consumo masivo.

Tras 28 años creciendo dentro y fuera del país, la capacidad de innovar de esta multinacional colombiana parece no tener límite. Así lo confirma el éxito de sus 27 marcas, resultado de una cultura de la innovación en productos, empaques, publicidad, mercadeo y estrategias de ventas.



# 1. EMPRESAS QUE INNOVAN:

[HTTP://WWW.COTECMAR.COM/CIENCIA-Y-TECNOLOGIA.HTML](http://www.cotecmar.com/ciencia-y-tecnologia.html)



La Corporación de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Industria Naval, Marítima y Fluvial, desarrolla proyectos para construcción de Workboats y buques destinados a misiones de Seguridad y Defensa.

Cotecmar a través de la Dirección de Investigación, Desarrollo e Innovación desarrolla proyectos que van desde la realización de programas de investigación, hasta el desarrollo de nuevos productos y servicios, aportando a la innovación tecnológica aplicada a procesos de la industria naval, marítima y fluvial.

Cotecmar cuenta con la capacidad necesaria para adelantar soluciones avanzadas en el diseño de embarcaciones de navegación fluvial (Riverine), costero (Inland waterways) y oceánico (seagoing). Diseño de Embarcaciones y Artefactos Navales. Navegación Fluvial (Riverine Vessels)

# 1. EMPRESAS QUE INNOVAN:

[HTTP://WWW.EPM.COM.CO/SITE/HOME/INSTITUCIONAL/RECONOCIMIENTOS.ASPX](http://www.epm.com.co/site/home/institucional/reconocimientos.aspx)

Empresa de servicios públicos domiciliarios de gran tradición.

La propia estructura empresarial de EPM, tal como fue concebida en 1955, año de su creación, puede ser considerada como una innovación en los modelos de gestión empresarial, al unificar bajo una misma empresa los servicios públicos domiciliarios de energía, agua y teléfonos.

Este modelo tan innovador, que sigue vigente, fue fundamental para que fuera elegida como “La mejor empresa colombiana del siglo XX”.

Es importante recalcar que EPM ha sido exitosa en la adaptación, absorción y adecuación de tecnologías de última generación en todos sus servicios, pero hasta hace pocos años no había incursionado en el desarrollo de Ciencia, Tecnología e Innovación de manera decidida y directa.



# 1. EMPRESAS QUE INNOVAN:

[HTTP://WWW.CHEVROLET.COM.CO/MUNDO-CHEVROLET/GENERAL-MOTORS-EMPRESA.HTML](http://www.chevrolet.com.co/mundo-chevrolet/general-motors-empresa.html)



GM Colmotores



GM Colmotores es uno de los mayores fabricantes y ensambladores de automóviles con base en Bogotá.

En el año de 1981, a las instalaciones y a la misma compañía se le cambiaría la razón social de *Colmotores* a la de GM Colmotores. Desde entonces se han manufacturado, bajo licencia y/o cesión de copyright's, una gran variedad de modelos de automóviles.

En 2012, GM Colmotores empezó su proceso de reconversión industrial a través de la automatización de procesos en el rematado, armado y grafado de piezas para la fabricación de las carrocerías de sus modelos Sail y Cobalt, convirtiéndose en pionero de este tipo de tecnología en la industria colombiana.

# 1. EMPRESAS QUE INNOVAN:

[HTTP://WWW.PACIFICRUBIALES.COM.CO/HOME.HTML](http://www.pacificrubiales.com.co/home.html)

Pacific Rubiales Energy es una compañía canadiense de exploración y producción de crudo pesado y gas natural. Su operación se centra en Colombia y Perú, donde tiene numerosas propiedades, incluyendo 38 bloques en los Llanos, Sucre-Co Bajo Magdalena y Cesar, Ranchería, Alto y medio Magdalena y Valle del Putumayo.

A principios de 2010 fue el más grande independiente petrolera que opera en América del Sur y en cuanto a las empresas privadas de mayor crecimiento en Colombia. En 2011 fue responsable de 41% del crecimiento de la producción de petróleo en Colombia gracias a sus innovaciones en el proceso de extracción de crudo pesado.



## 2. PERSONAJES INNOVADORES:

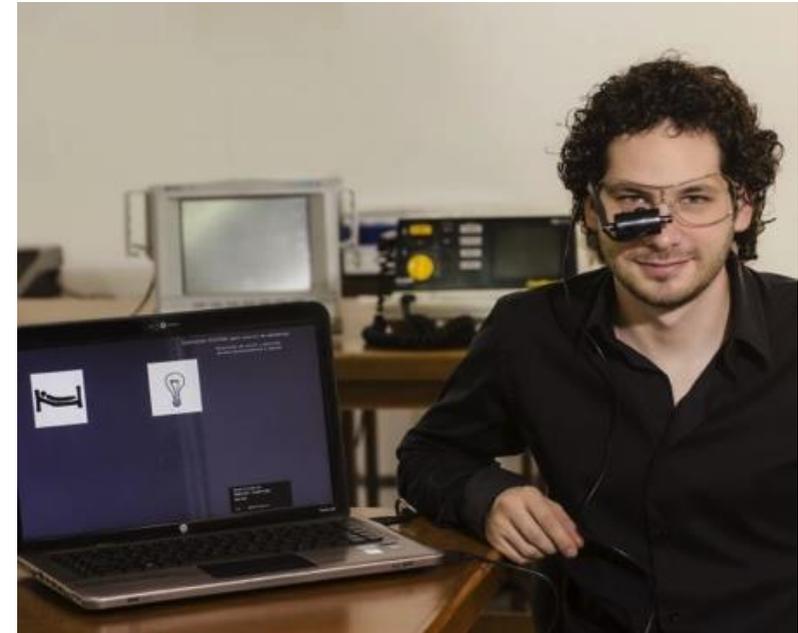
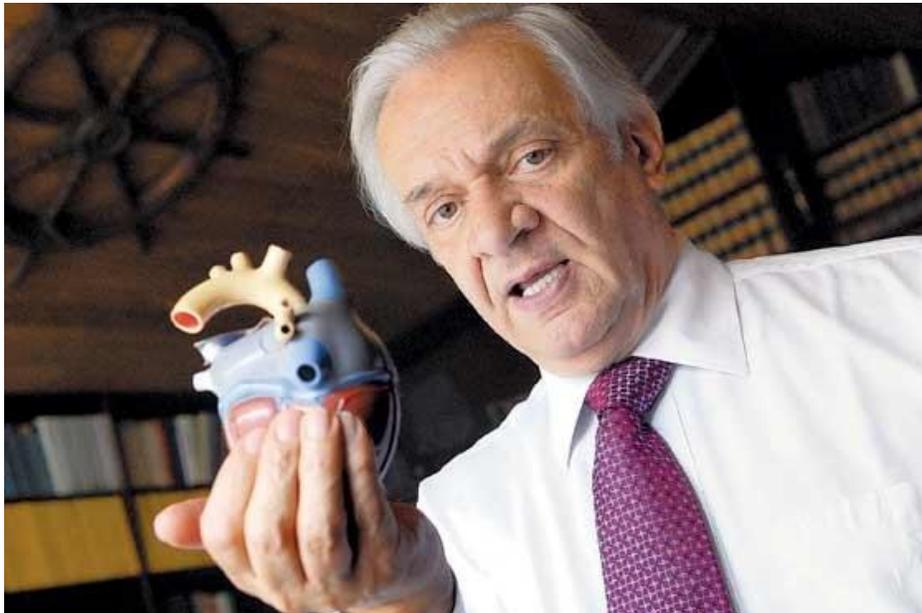
Los siguientes son algunos ejemplos de personajes innovadores colombianos. Muchos de ellos desconocidos localmente pero que gracias a su esfuerzo y dedicación han logrado destacarse a nivel internacional gracias a que sus iniciativas innovadoras han logrado los primeros puestos en concursos de innovación y han logrado competir en mercados extranjeros.

*“LA INNOVACIÓN NO TIENE NADA QUE VER CON CUANTOS DÓLARES HAS INVERTIDO EN I+D. CUANDO APPLE APARECIÓ CON EL MAC, IBM GASTABA AL MENOS 100 VECES MÁS EN I+D. NO ES UN TEMA DE CANTIDADES, SINO DE LA GENTE QUE POSEES, CÓMO LES GUÍAS Y CUÁNTO OBTIENES ”*

*STEVE JOBS*

## 2. PERSONAJES INNOVADORES:

**Jorge Reynolds:** Este ingeniero Colombiano es reconocido a nivel mundial por ser el inventor del primer marcapasos individual en el año 1958. Actualmente está trabajando en la elaboración de un nuevo marcapasos usando nanotecnología el cual espera que su tamaño no sobrepase el tamaño de un grano de arroz (Colombia Inn, 2014).



**Daniel Cuartas:** Este estudiante de Ingeniería mecatrónica ha sido elegido como el innovador del año por la revista MIT Technology Review. Daniel ha diseñado un seguidor de pupila que ayuda a personas con movilidad reducida a controlar su entorno. Su invento es llamado ECU/EADL (por sus siglas en inglés: Environmental Control Unit/Electronic Aid for Daily Living) (MIT, 2014).

## 2. PERSONAJES INNOVADORES:



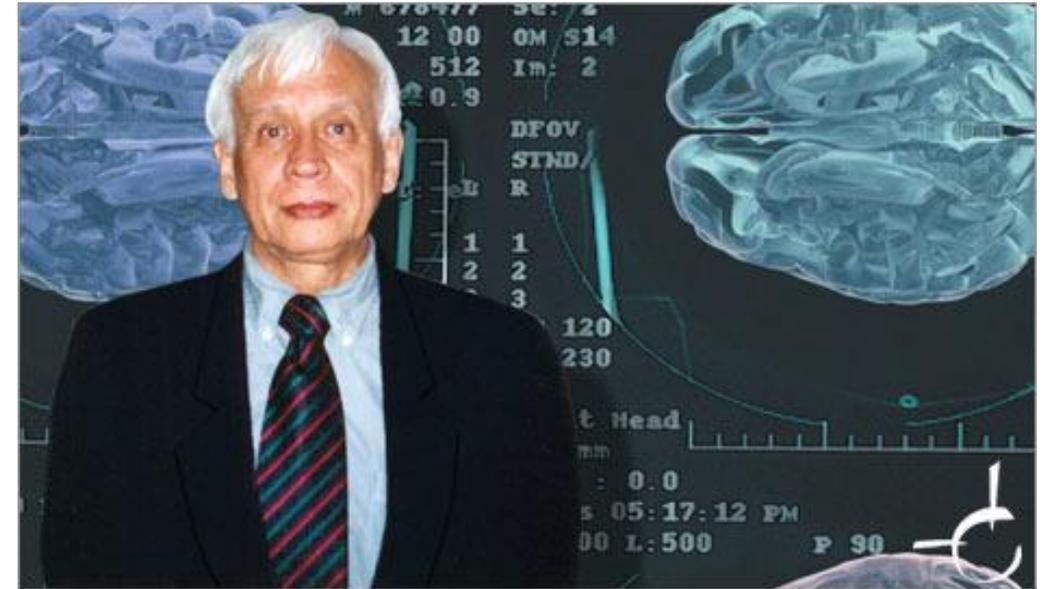
**Iván Luna y Elkin Cifuentes:** este Ingeniero electrónico e ingeniero civil respectivamente son los creadores de Sequoia Space, empresa que se dedica a crear y lanzar satélites al espacio. Es única en su clase en Colombia y actualmente hace parte del selecto grupo de las ocho empresas que ofrecen estos productos y servicios en el mundo. Además, han abierto las puertas a futuras negociaciones con la NASA (Innpulsa, 2014).

**Wiesner Alfonso Osorio:** Este ingeniero mecánico colombiano fue el ganador la primera edición para América Latina del programa ‘Una Idea para Cambiar la Historia’, del canal History Channel con su proyecto: ‘Generador de energía eléctrica por combustión de hidrógeno obtenido mediante electrólisis solar fotovoltaica’, una máquina que “necesita de agua y sol” para generar energía eléctrica y en la que ha trabajado en los últimos cinco años (El espectador, 2014).



## 2. PERSONAJES INNOVADORES:

**Andrés Gutiérrez y Juan Salcedo:** Estos dos jóvenes empresarios, ingeniero industrial y administrador de empresas respectivamente, revolucionaron la forma de pedir taxis en la capital de la República. A través de Tappsi, una aplicación que desarrollaron para los teléfonos inteligentes, los usuarios pueden solicitar el vehículo sin necesidad de llamar a las empresas operadoras del transporte público.



**Rodolfo Llinás:** Es un médico neurofisiólogo de reconocida trayectoria a nivel mundial por sus aportes al campo de la Neurociencia. Actualmente es profesor de neurociencia en la escuela de medicina de la Universidad de Nueva York, en la que es además director del departamento de Physiology & Neuroscience, y desempeña la cátedra "Thomas y Suzanne Murphy" en el centro médico de la Universidad de Nueva York.

“EN LA NATURALEZA DE LAS INNOVACIONES ESTÁ IMPLÍCITO EL VÉRTIGO DE EMPRENDER GRANDES CAMBIOS PARA PODER DAR GRANDES SALTOS. EL MEJOR CAMINO PARA QUE UNA NACIÓN SE PROYECTE MEJOR EN EL FUTURO ES QUE DEFINITIVAMENTE ASUMA QUE SÓLO INNOVANDO PODRÁ ALCANZAR A LOS PAÍSES MÁS PRÓSPEROS”

JOSEPH A. SCHUMPETER

### 3. PREMIOS A LA INNOVACIÓN:

A continuación podemos ver algunos de los concursos que premian las capacidades innovadoras de individuos y empresas en Colombia, reconociendo la importancia de la innovación no solo en ámbitos empresariales, sino como punto fundamental, en el desarrollo económico y competitivo del país.



# 3. PREMIOS A LA INNOVACIÓN:

## Premios Portafolio:

Resalta el esfuerzo de organizaciones y personas que han llevado a cabo una gestión destacada y contribuyen decididamente con el mejoramiento económico, social y académico de Colombia.

Los Premios Portafolio resaltan el esfuerzo empresarial, en siete categorías, en las cuales se destacan los casos más exitosos de servicio al cliente, innovación, gestión del recurso humano, exportaciones, responsabilidad social empresarial, aporte a la comunidad, y protección del medio ambiente.

Mayor información:

<http://www.portafolio.co/premios-portafolio-2014>



# 3. PREMIOS A LA INNOVACIÓN:

## Premio Innova:

El objetivo principal del Premio es crear mecanismos para fortalecer la cultura empresarial orientada hacia la innovación y convertirse en un instrumento clave para el progreso nacional.

El Premio liderado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, con otras instituciones estatales y del sector privado, tiene como finalidad reconocer y estimular el talento, las investigaciones aplicadas y las actitudes empresariales que tienen impacto positivo sobre la competitividad. Este Premio se convierte en un esfuerzo más para lograr sinergias que incidan en el progreso empresarial nacional y en el fortalecimiento de una cultura empresarial orientada hacia la innovación.

Mayor información:

<http://www.mipymes.gov.co/publicaciones.php?id=2692>



Categorías del premio:



## 3. PREMIOS A LA INNOVACIÓN:

### Premios TR35 - MIT Technology Review:

Es el reconocimiento más importante del mundo a los jóvenes líderes de la vanguardia tecnológica que están dando solución a los problemas que afectan a nivel global.

Los requisitos son ser menor de 35 años, colombiano y creador de una solución innovadora a un problema global. MIT Technology Review descubre y reconoce cada año a los jóvenes en todo el mundo con los proyectos más creativos e impactantes; impulsando la mayor red global de innovadores que están transformando el mundo.

Mayor información:

[http://es.technologyreview.com/tr35/ediciones\\_regionales/colombia/](http://es.technologyreview.com/tr35/ediciones_regionales/colombia/)



Ganadores 3ª edición:

Innovador del año:

Daniel Cuartas, creador de un seguidor de pupila que ayuda a personas con movilidad reducida a controlar su entorno.

Innovadora social del año:

Adelaida Gómez, por predecir la efectividad de los fármacos contra la leishmania.

"LA INNOVACIÓN REAL VENDRÁ DE DESCUBRIR  
LAS NECESIDADES LOCALES"

ALEXANDER TORRENEGRA  
INNOVADOR DEL AÑO EN LOS PREMIOS INNOVADORES MENORES DE 35 COLOMBIA - 2012

- Para innovar se necesitan recursos, y muchos de estos provienen del Estado y de entidades que promueven la innovación mediante concursos y premios diseñados para cada etapa del proceso (etapa temprana, comercialización, expansión y crecimiento sostenible, etc.)
- La mentalidad y cultura hacen parte de los procesos de innovación en un país. Es necesario hacer más notorios los casos de éxito de las empresas e individuos en esta materia, para que se genere una conciencia transformadora en nuestra economía.
- Colombia es un país de grandes emprendedores y de grandes ideas, sin embargo, falta mucho camino para tener verdaderas capacidades innovadoras. Este panorama puede cambiar si se incentivan verdaderas propuestas innovadoras, aquellas que cuenten con un proceso consistente de gestión de innovación, coherente con la estrategia de las empresas.

## 4. CONCLUSIONES:

- Dyer, J. & Gregersen, H., 2014. The World's Most Innovative Companies 2014. Forbes, 21 05.
- El espectador, Para soñar en grande, por: Adriana patricia Giraldo Duarte, Cultura, 11.12.2014 - <http://www.elespectador.com/noticias/cultura/sonar-grande-articulo-532653>
- Innpulsa, Dinámicos: 10 historias de emprendedores colombianos, 2014
- Revista Dinero, Quala Innovar Para Crecer, Negocios, 05.27.2009. <http://www.dinero.com/edicion-impres/negocios/articulo/quala-innovar-para-crecer/78457>
- Safian, R., 2014. THE WORLD'S MOST INNOVATIVE COMPANIES 2014. Fast Company, 01 04.

## 6. BIBLIOGRAFÍA:



## Empresa Colombiana de Innovación

COLINNOVACION SAS

contacto@colinnovacion.com

Teléfonos: 57 (1) 6725048 – 5261088

Skype: colinnovacion

Carrera 20 No 184 – 48 local 4

Bogotá, Colombia.

<http://colinnovacion.com/>

Síguenos en:  \_ y  **Linked in**

Desde el ciclo de la innovación, no existe en el mercado ninguna firma de consultoría especializada que pueda brindarles una experiencia específica en el sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación (SNCTI) como la de **COLINNOVACIÓN S.A.S.**