



# ¿Qué son objetos de aprendizaje?

Un Objeto de Aprendizaje es un contenido informativo organizado, con un claro propósito educativo, que incluye además actividades de aprendizaje y elementos de contextualización.

La inclusión de esta sección en la Revista EAN, busca favorecer la apropiación de los conocimientos que se derivan de los diferentes artículos, por parte del lector. En este sentido, usted encontrará algunos recursos que se han ubicado en la Red y que en la adecuación de los mismos, como objetos de aprendizaje, se han diseñado actividades de aprendizaje diversas que podrán ser consultadas y realizadas a través del portal:  
<http://kuage.ean.edu.co>.

## ARTÍCULO: Construcción de una metodología para evaluar la sustentabilidad de las políticas de inversión en innovación



**Título.** Innovación en la sociedad del conocimiento.  
**Autor.** Innocamaras  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Documento  
**Palabras clave.** Innovación, competitividad, conocimiento,  
**Descripción.** Este artículo hace referencia al valor del capital intangible de las empresas y organizaciones como lo es el conocimiento de sus colaboradores y la experiencia que van adquiriendo dentro de las organizaciones y la importancia de fortalecer esta área.

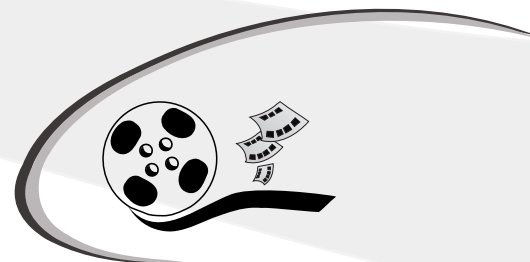
**Ver artículo científico.** Página 30

**Disponible en:** <http://www.innomas.com/nav/innoticias/noticia-0046.html>

**Título.** ¿Qué es Desarrollo Sostenible?  
**Autor.** CN3  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 9:47 minutos  
**Palabras clave.** Sostenibilidad, desarrollo sostenible, medio ambiente, mercado  
**Descripción.** El video aborda el tema del desarrollo sostenible en las organizaciones a través del equilibrio entre lo económico, lo social y lo ambiental para poder trascender en el tiempo.

**Ver artículo científico.** Página 31

**Disponible en:** [http://www.youtube.com/watch?v=lll\\_JpFd\\_II&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=lll_JpFd_II&feature=related)



**Título.** Uniandes - Debate Cider: 'Responsabilidad Social en el Desarrollo: cooperación internacional' 3/4  
**Autor.** Universidad de los Andes  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Palabras clave.** Responsabilidad social, cooperación, experiencias, desarrollo.  
**Descripción.** Este video aborda la relación entre responsabilidad Social y la cooperación internacional, teniendo en cuenta los comportamientos socialmente responsables como factor del desarrollo.

**Ver artículo científico.** Página 32

**Disponible en:** <http://www.youtube.com/watch?v=1wwcOfJQaV8&feature=relmfu>



## ARTÍCULO: Construcción de una metodología para evaluar la sustentabilidad de las políticas de inversión en innovación



**Título.** Diagnóstico organizacional, características, actores y modelos  
**Autor.** Universidad CCEE de Uruguay  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Presentación  
**Palabras clave.** Diagnóstico, autodiagnóstico, organizaciones, cambio, capacidades organizacionales.  
**Descripción.** En esta presentación se pone de manifiesto la importancia del diagnóstico y autodiagnóstico de las capacidades organizacionales con el propósito de dar el rumbo correcto al cambio en las diversas entidades de acuerdo a los resultados presentados.

**Ver artículo científico.** Página 32

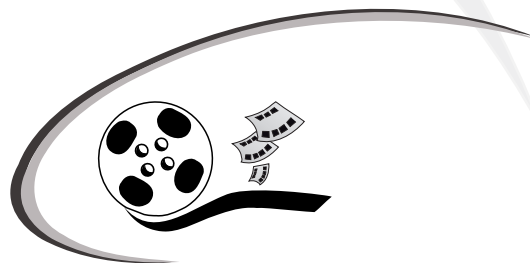
**Disponible en:** [http://www.ccee.edu.uy/ensenian/catcambiorg/material/Clase%207\\_07.pdf](http://www.ccee.edu.uy/ensenian/catcambiorg/material/Clase%207_07.pdf)

## ARTÍCULO: Medición de capacidad en tecnología de información de las organizaciones

**Título.** 1/2 Alfredo Capote La tecnología de información como elemento de competitividad en la PYME  
**Autor.** Semana Pyme - México  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video.  
**Duración.** 9:51  
**Palabras clave.** Tecnología, información, Pyme, herramientas,  
**Descripción.** En la actualidad las herramientas tecnológicas e informáticas en materia de comunicación están cambiando el concepto de los modelos de negocio y su interacción con los mercados, esto dimensiona de otro modo la competitividad, es así como las pequeñas y medianas empresas hoy deben estar a la vanguardia en este tema para estar al nivel de las diversos mercados en el mundo.

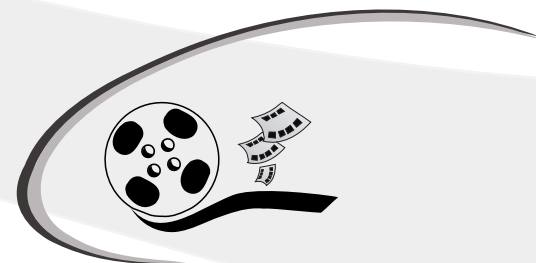
**Ver artículo científico.** Página 54

**Disponible en:** [http://www.youtube.com/watch?v=Ir\\_T3wJCJ9E](http://www.youtube.com/watch?v=Ir_T3wJCJ9E)



## ARTÍCULO: Medición de capacidad en tecnología de información de las organizaciones

**Título.** Inteligencia de negocios, conozca con exactitud qué es lo que sus clientes desean  
**Autor.** Tele Medellín  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 11:54  
**Palabras clave.** Información, conocimiento, negocios, clientes  
**Descripción.** El video presenta la inteligencia de negocios como estrategia de negocios en la cual se aprovecha la información que es obtenida a través de herramientas tecnológicas y transformada en conocimiento para beneficio de los clientes.



Ver artículo científico. Página 55

Disponible en: [http://www.youtube.com/watch?v=RWfOPGGMJ\\_c&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=RWfOPGGMJ_c&feature=related)

**Título.** Gestión del Talento Humano Organización Carvajal  
**Autor.** Carvajal S.A.  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 14:56

**Palabras clave.** Talento humano, organizaciones, competencias, líderes.  
**Descripción.** Este video enseña los resultados de la gestión del talento humano en la organización Carvajal, después de hacer varios estudios de casos a nivel internacional y teniendo en cuenta las competencias y los factores de innovación, se optó por una estrategia que está siendo exitosa.

Ver artículo científico. Página 55

Disponible en: <http://www.youtube.com/watch?v=GfXW8zs4DBI>

**Título.** Gestión del conocimiento, cómo las organizaciones se benefician.  
**Autor.** Asociación Informática del Uruguay.  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 49:35

**Palabras clave.** Gestión del conocimiento, factores de éxito, organizaciones.  
**Descripción.** El video muestra cómo las organizaciones en la era de la sociedad del conocimiento pueden obtener beneficios en el mercado a través de la gestión y producción del conocimiento.



Ver artículo científico. Página 56

Disponible en: <http://www.youtube.com/watch?v=tySe5vK6g8k>



## ARTÍCULO: Estudio ambiental sobre el riesgo ecológico que representa el plomo presente en el suelo



**Título.** La percepción del riesgo ambiental del plomo: una comparación entre tres grupos en Tijuana, B. C.

**Autor.** Cristina von Glascoe y Duane G. Metzger

**Idioma.** Español

**Tipo.** Documento

**Palabras clave.** Contaminación por plomo, riesgos.

**Descripción.** Este documento refleja los resultados de una investigación realizada en México acerca de la intoxicación por plomo en la cual se señala una metodología para la detección de poblaciones con alto riesgo y adicionalmente tiene un escrito educativo sobre la intoxicación por plomo.

**Ver artículo científico.** Página 69

**Disponible en** [http://www2.colef.mx/FronteraNorte/articulos/FN17/4-f17\\_La\\_percepcion\\_del\\_riesgo\\_ambiental\\_del\\_plomo.pdf](http://www2.colef.mx/FronteraNorte/articulos/FN17/4-f17_La_percepcion_del_riesgo_ambiental_del_plomo.pdf)

**Título.** Hortalizas con exceso de metales tóxicos

**Autor.** Universidad Nacional

**Idioma.** Español

**Tipo.** Documento

**Palabras clave** Residuos, metales pesados, enfermedades.

**Descripción.** Este artículo indica que de acuerdo con un estudio de la Universidad Nacional señala que hay cantidades excesivas de arsénico, plomo, mercurio y cadmio en el apio, la lechuga, el repollo y el brócoli, la razón de la presencia de estos metales no es más que el riego de los cultivos con agua del Río Bogotá.

**Ver artículo científico.** Página 69

**Disponible en:** <http://www.agenciadenoticias.unal.edu.co/nc/detalle/article/hortalizas-con-exceso-de-metales-toxicos/>



**Título.** Los niños de plomo

**Autor.** Eco TV

**Idioma.** Español

**Tipo.** Video

**Duración.** %:03 minutos

**Palabras clave.** Contaminación por plomo, enfermedades, contaminación.

**Descripción.** En este video se muestra la realidad de algunos lugares de América donde comunidades enteras se están viendo perjudicados por la contaminación por plomo de ríos y fuentes de agua.

**Ver artículo científico.** Página 70

**Disponible en:** <http://www.youtube.com/watch?v=-R1YiJpz8JY&feature=related>



## ARTÍCULO: Estudio ambiental sobre el riesgo ecológico que representa el plomo presente en el suelo



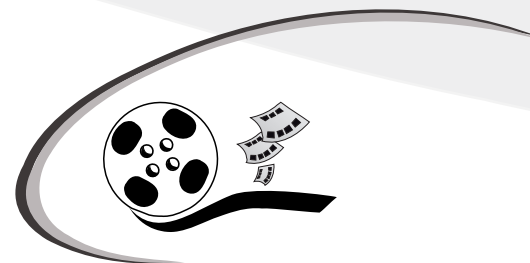
**Título.** Contaminación por plomo  
**Autor.** Facultad de Medicina- Hospital de Clínicas- Uruguay  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Presentación  
**Palabras clave.** Intoxicación, plomo, enfermedades, riesgos.  
**Descripción.** La presentación muestra los principales riesgos de contaminación por plomo, las implicaciones que puede tener en el organismo humano y en el medio ambiente.

Ver artículo científico. Página 71

Disponible en: [www.gam.org.uy/commac/d05.ppt](http://www.gam.org.uy/commac/d05.ppt)

## ARTÍCULO: Valoración de procesos para la gestión de conocimiento en empresas del cluster de TI del eje cafetero

**Título.** Organizaciones competitivas  
**Autor.** Ernesto Yturalde y asociados  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 3:29 minutos  
**Palabras clave.** Competitividad, organizaciones, liderazgo.  
**Descripción.** La competitividad debe ser una prioridad para las organizaciones, es así como este video transmite la necesidad de que las organizaciones evalúen hacia dónde deben dirigir sus esfuerzos, cómo alcanzar los requerimientos para hacer de empresas exitosas.



Ver artículo científico. Página 78

Disponible en: [http://www.youtube.com/watch?v=xDpOSDWx\\_Tk](http://www.youtube.com/watch?v=xDpOSDWx_Tk)



## ARTÍCULO: Valoración de procesos para la gestión de conocimiento en empresas del clúster de TI del eje cafetero



**Título.** La gestión del conocimiento, clave para las empresas  
**Autor.** Tele Medellín  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 11:11 minutos

**Palabras clave.** Conocimiento, gestión, organizaciones.

**Descripción.** En este video se habla de la importancia de gestionar el conocimiento en las organizaciones para generar capital humano, que es lo que realmente da valor a las organizaciones.

**Ver artículo científico.** Página 78

**Disponible en:** [http://www.youtube.com/watch?v=g\\_paZEL3Ojc](http://www.youtube.com/watch?v=g_paZEL3Ojc)

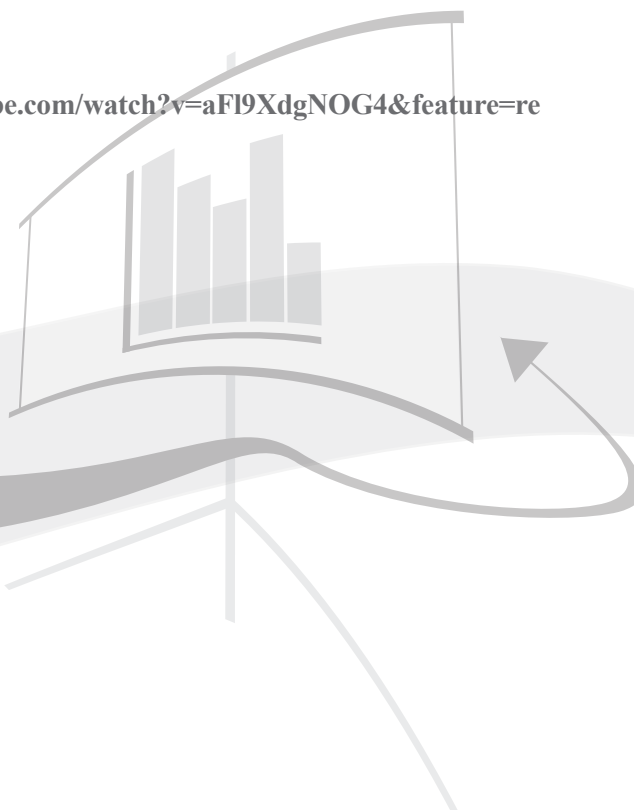
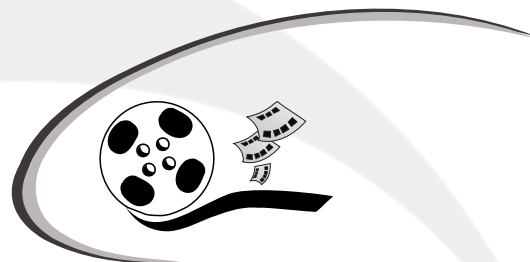
**Título.** Desarrollo de software en Colombia  
**Autor.** Monterrey Conecta  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 2:09

**Palabras clave.** Evolución, software, empresas, mercado.

**Descripción.** El video muestra cómo algunos jóvenes emprendedores han desarrollado soluciones de software para las empresas según las necesidades puntuales de sus clientes y han logrado.

**Ver artículo científico.** Página 80

**Disponible en:** <http://www.youtube.com/watch?v=aF19XdgNOG4&feature=related>



## ARTÍCULO: Alternativa para minimizar el costo de la energía eléctrica en zonas francas de Colombia



**Título.** Caldera de planta termoelectrica

**Idioma.** Español

**Tipo.** Video

**Duración.** 6:14 minutos

**Palabras clave.** Planta termoeléctrica, energía, vapor, calor, temperatura

**Descripción.** Este video explica de una forma didáctica cómo funciona una caldera o generador de vapor de una central termoeléctrica.

**Ver artículo científico.** Página 95

**Disponible en:** <http://www.youtube.com/watch?v=x-IHVySuik&feature=related>

**Título.** ABC del nuevo régimen de zonas francas.

**Autor.** Presidencia de la República de Colombia.

**Idioma.** Español.

**Tipo.** Documento.

**Palabras clave.** Zonas francas, régimen, reglamentación, funcionamiento.

**Descripción.** A través de este documento el gobierno nacional explica de una forma clara el nuevo régimen de zonas francas, que establece la normatividad y los requisitos para el funcionamiento de estas zonas económicas especiales.

**Ver artículo científico.** Página 96

**Disponible en:** [http://web.presidencia.gov.co/especial/zona\\_franca/index.html](http://web.presidencia.gov.co/especial/zona_franca/index.html)



**Título.** NTIC generación de energía eléctrica.

**Autor.** Universidad de Sonora.

**Idioma.** Español.

**Tipo.** Video.

**Duración.** 2:30.

**Palabras clave.** Generación de energía, mecanismos, funcionamiento

**Descripción.** Este video indica cómo funciona la energía eléctrica, los tipos de energía, las formas de producirla y los elementos que se requieren para generarla.


**Ver artículo científico.** Página 105

**Disponible en:** <http://www.youtube.com/watch?v=1jMusCswEh4>





## ARTÍCULO: Obstáculos al implantar el modelo CMMI



**Título.** Aprendizaje organizacional  
**Autor.** Marisol Arias, Loreto Bustos, M<sup>a</sup>Isabel Esparza, Carolina Hasbún, Muriel Sandoval.  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Presentación  
**Palabras clave.** Aprendizaje, organizaciones, productividad, crecimiento.  
**Descripción.** Esta presentación hace énfasis en la importancia de aplicar el aprendizaje en las organizaciones de una manera articulada con el propósito de garantizar el progreso y la competitividad en el mercado.


**Ver artículo científico.** Página 110

**Disponible en:** [www2.udec.cl/~marisari/APRENDIZAJE%20ORGANIZACIONAL.ppt](http://www2.udec.cl/~marisari/APRENDIZAJE%20ORGANIZACIONAL.ppt)

**Título.** CMMI medición y Análisis  
**Autor.** Ernesto Varela  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 12:07 minutos  
**Palabras clave.** Mejoras de procesos, modelo CMMI, medición, análisis.  
**Descripción.** El video explica de forma clara en qué consiste el Modelo CMMI y la forma de medición y análisis del modelo para una aplicación efectiva dentro de las organizaciones y así obtener unos resultados óptimos.

**Ver artículo científico.** Página 110

**Disponible en:** <http://www.youtube.com/watch?v=XQT32gkRIYk&feature=related>



**Título.** Modelo de madurez del CMMI  
**Autor.** Andres A. Garcés, Daniel Fernando Cadavid, Martha Lucía Gonzalez y Mónica Sepúlveda  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Presentación  
**Palabras clave.** Modelo, prácticas, procesos organizacionales.  
**Descripción.** Esta presentación aborda el Modelo CMMI como referencia para la implementación de las mejores prácticas en los procesos organizacionales que sirvan para evaluar y mejorar la capacidad de los procesos.

**Ver artículo científico.** Página 111

**Disponible en:** [pisis.unalmed.edu.co/.../Expo\\_Modelo%20de%20madurez%20del%20...](http://pisis.unalmed.edu.co/.../Expo_Modelo%20de%20madurez%20del%20...)



## ARTÍCULO. Obstáculos al implantaar el modelo CMMI

**Título.** Los cambios en las organizaciones

**Autor.** Marien González Téllez

**Idioma.** Español

**Tipo.** Documento

**Palabras clave.** Cambio, organizaciones, proceso, necesidad.

**Descripción.** Teniendo en cuenta que el mundo moderno está en constante cambio, las organizaciones no deben ser ajenas a este fenómeno, es por tanto que dentro de las mismas se deben crear estrategias que faciliten la rápida adaptación de las organizaciones y la transformación pueda ser una fortaleza y no una debilidad.

**Ver artículo científico.** Página 115

**Disponible en:** <http://www.eumed.net/cc/2011a/mgt.htm>



## ARTÍCULO: Análisis de la capacidad tecnológica en Pymes metalmeccánicas una metodología de evaluación

**Título.** La capacidad tecnológica

**Autor.** Ivón Sánchez

**Idioma.** Español

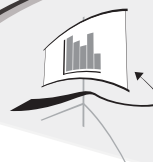
**Tipo.** Presentación

**Palabras clave.** Capacidad tecnológica, organizaciones

**Descripción.** La presentación indica en que consiste la capacidad tecnológica, cómo medirla y como puede ayudar a las organizaciones en su procesos de innovación para ser competitivas.

**Ver artículo científico.** Página 131

**Disponible en:** <http://www.slideshare.net/Ivon/la-capacidad-tecnologica>



## ARTÍCULO: Análisis de la capacidad tecnológica en Pymes metalmeccánicas una metodología de evaluación



**Título.** Estudio sector metalmeccánico- Área metropolitana de Bucaramanga

**Autor.** Alcaldía de Bucaramanga

**Idioma.** Español

**Tipo.** Documento

**Palabras clave.** Cadena de valor, industria metalmeccánica,

**Descripción.** Este documento identifica las principales características de la cadena metalmeccánica de la ciudad de Bucaramanga, para articular los potenciales y necesidades del sector, para fortalecer procesos, puntos de trabajo, tecnologías y las necesidades de formación, capacitación y competencias.

**Ver artículo científico.** Página 131

**Disponible en** [http://www.imebu.gov.co/documentos/observatorio/mercado\\_trabajo/Estudio%20Sector%20Metalmeccanico.pdf](http://www.imebu.gov.co/documentos/observatorio/mercado_trabajo/Estudio%20Sector%20Metalmeccanico.pdf)

**Título.** Construcción y montaje metalmeccánico

**Autor.** Tissot S.A.

**Idioma.** Español

**Tipo.** Video

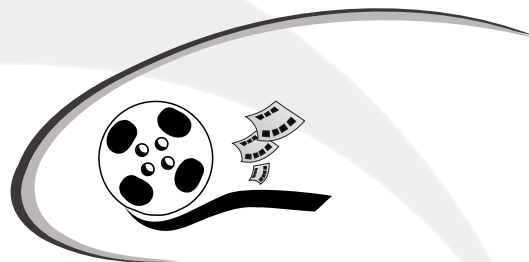
**Duración.** 1:19 minutos.

**Palabras clave.** Industria metalmeccánica, productos.

**Descripción.** El video muestra los diversos productos que ofrece la industria metalmeccánica a través del caso de la empresa Tissot S.A.

**Ver artículo científico.** Página 133

**Disponible en:** <http://www.youtube.com/watch?v=d4ZIZQ26VjY>



**Título.** Productividad y competitividad en las empresas de la cadena metalúrgica y metalmeccánica en Colombia.

**Autor.** Corporación Centro Tecnológico de la Industria Metalúrgica Eco-eficiente.

**Idioma.** Español.

**Tipo.** Presentación.

**Palabras clave.** Sostenibilidad, eficiencia.

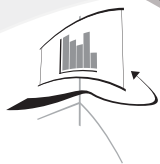
**Descripción.** Esta presentación muestra las necesidades en materia de innovación y desarrollo tecnológico que requieren las empresas colombianas en el mediano y largo plazo para lograr mayor competitividad.

**Ver artículo científico.** Página 135

**Disponible en:** [jaibana.udea.edu.co/grupos/ctf-ime/ctfime2003.ppt](http://jaibana.udea.edu.co/grupos/ctf-ime/ctfime2003.ppt)



## ARTÍCULO: Factores determinantes de los procesos de innovación: una mirada a la situación en Latinoamérica



**Título.** La innovación, motor de desenvolvament: la innovación en el proceso.  
**Autor.** Universitat Rovira I Virgili.  
**Idioma.** Español.  
**Tipo.** Presentación.  
**Palabras clave.** Innovación, concepto, procesos, reingeniería  
**Descripción.** En esta presentación aparecen diferentes conceptos de innovación y de cómo impacta dentro del desempeño de las oragnizciones.

Ver artículo científico. Página 150

Disponible en; <http://www.slideshare.net/OsCaRcArRiO/seminari-innova-ci-2366471>

**Título.** La importancia de la percepción social de la innovación.  
**Autor.** María Cornejo Cañamares.  
**Idioma.** Español.  
**Tipo.** Documento.  
**Palabras clave.** Innovación, evolución, procesos, sociedad.  
**Descripción.** Este documento realiza un análisis de la evolución de la innovación como proceso social y cultural y expresa la necesidad de medir las actitudes de la sociedad ante la innovación.

Ver artículo científico. Página 151

Disponible en: <http://congreso.ricyt.org/files/Ind%20percepcion%20publica/La%20importancia%20de%20la%20percepcion%20social%20de%20la%20innovacion.pdf>



**Título.** La generación de procesos innovadores es la clave para atraer más clientes.  
**Autor.** Tele Medellín.  
**Idioma.** Español.  
**Tipo.** Video.  
**Duración.** 10:02 minutos.  
**Palabras clave.** Innovación, globalización, procesos.  
**Descripción.** La globalización trae consigo muchos retos para las organizaciones que deben ser tenidos en cuenta para estar realizando una renovación constante y así poder generar innovación en los diversos procesos y así estar a la vanguardia.

Ver artículo científico. Página 152

Disponible en: <http://www.youtube.com/watch?v=s39XeDPn7L0>



## ARTÍCULO: Factores determinantes de los procesos de innovación: una mirada a la situación en Latinoamérica



**Título.** Jose Carrera habla sobre innovadores de América.

**Autor.** Innovadores de América.

**Idioma.** Español.

**Tipo.** Video.

**Duración.** 1:26 minutos.

**Palabras clave.** América Latina, procesos innovación.

**Descripción.** Este video aborda el tema de la innovación en América Latina donde llama la atención el gran crecimiento de este sector durante los últimos 20 años y el prospero futuro que se espera para las organizaciones.

Ver artículo científico. Página 155

Disponible en <http://www.youtube.com/watch?v=tluuY-F3HcE>

## ARTÍCULO: Los informes de capital intelectual en nuevas empresas de base tecnológica: la experiencia de los parques científicos y tecnológicos de Madrid

**Título.** Red de Parques Tecnológicos del País Vasco,

**Autor.** Parque Biskaia,

**Idioma.** Español,

**Tipo.** Video,

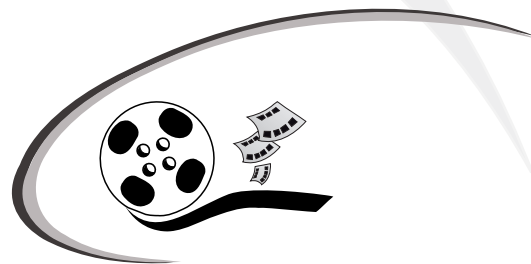
**Duración.** 4:57 minutos,

**Palabras clave.** Proyectos, emprendedores, tecnología, parques tecnológicos.

**Descripción.** El video aborda el tema de los parques tecnológicos, sus aportes y su funcionalidad dentro de la sociedad

Ver artículo científico. Página 168

Disponible en: <http://www.youtube.com/watch?v=WTXp7yNQuHg&feature=related>



## ARTÍCULO: Los informes de capital intelectual en nuevas empresas de base tecnológica: la experiencia de los parques científicos y tecnológicos de Madrid

**Título.** Proyecto Mendoza TIC Parque Tecnológico- IDITS Mendoza.  
**Autor.** IDITS Mendoza Argentina.  
**Idioma.** Español.  
**Tipo.** Video.  
**Duración.** 5:47 minutos.  
**Palabras clave.** Software, servicios informáticos, telecomunicaciones y electrónica industrial.  
**Descripción.** El video presenta la propuesta de un proyecto de parque tecnológico en la ciudad de Mendoza en Argentina, donde se pretende desarrollar toda una infraestructura en tecnología al servicio de la comunidad.

Ver artículo científico. Página 169

Disponibile en: <http://www.youtube.com/watch?v=wjh5LomdGfE&feature=related>

**Título.** Parque Tecnológico de Leganés  
**Autor.** Comunidad de Madrid  
**Idioma.** Español  
**Tipo.** Video  
**Duración.** 1:02 minutos  
**Palabras clave.** Parque tecnológico, comunidad, empresas  
**Descripción.** Este video es una presentación del Parque Tecnológico de Leganés, que brinda la posibilidad de congregar a más de 500 empresas que brindarán desarrollo a sus comunidades.

Ver artículo científico. Página 169

Disponibile en: <http://www.youtube.com/watch?v=z3E-1kAWNAY>