

INNOVACIÓN DOCENTE

BOLETÍN Y LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA

COORDINACIÓN INNOVACIÓN ACADÉMICA



LA UNESCO PIDE POTENCIAR EL LIDERAZGO Y LA INNOVACIÓN DOCENTE PARA AVANZAR EN LA EDUCACIÓN

Si no se incrementan las inversiones en educación y formación docente, "la crisis de la enseñanza-aprendizaje podría convertirse en una catástrofe educativa", aseguran en una declaración conjunta la directora general de la UNESCO, Audrey Azoulay; la directora ejecutiva de UNICEF, Henrietta Fore; el director general de la OIT, Guy Ryder, y el secretario general internacional de Educación de Naciones Unidas, David Edwards.

[Leer más](#)

ACTIVIDADES PARA FORTALECER EL PENSAMIENTO CREATIVO EN UNA CLASE VIRTUAL

¿Por qué es tan difícil hacer que los alumnos participen en clase y desarrollen soluciones creativas a los retos planteados por el maestro?. Después de meses de contingencia, la experiencia online del salón de clase sigue viéndose afectada por numerosos factores, entre ellos, el agobio de los profesores y el tedio de los estudiantes. En este artículo se comparten algunas ideas para combatir un ambiente escolar de agobio o tedio debido al estrés que generó la pandemia y los cambios que vivimos.

[Leer más](#)

MÁS CONTENIDOS

La Educación formal acaba con nuestra motivación intrínseca por aprender

Google Académico: qué es y como buscar información científico-académica

Glosario de Innovación Educativa

Qué es Innovación Docente?

Sección Tecnología
El pensamiento se puede gestionar a través de las venas

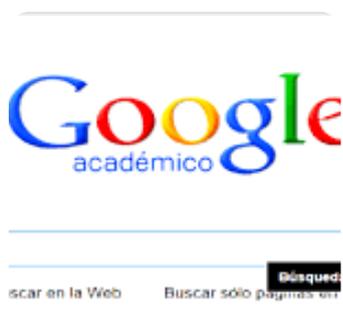
Biblioteca Digital

Noticias

LA EDUCACIÓN FORMAL ACABA CON NUESTRA MOTIVACIÓN INTRÍNSECA POR APRENDER

La educación es uno de los sectores que más innovación necesitan, porque básicamente seguimos enseñando de la misma manera en que lo hacíamos hace cientos de años”, afirma Eric Mazur , catedrático de Física y Física Aplicada en la Universidad de Harvard , y creador del método interactivo denominado Peer Instruction, o instrucción entre pares.

[Leer más](#)



GOOGLE ACADÉMICO: QUÉ ES Y CÓMO BUSCAR INFORMACIÓN CIENTÍFICO-ACADÉMICA

Los estudiantes, los docentes y los investigadores buscan distintas opciones para acceder a material bibliográfico que se relacionen con el tema en el que están trabajando. Con Google Académico podrás obtener como resultado de tu búsqueda artículos científicos, tesis, resúmenes, opiniones de editoriales académicas y sociedades profesionales, así como repositorios en línea. Google Académico es un buscador específico, ya que descarta resultados mundanos que podrás ver en Google.

[Leer más](#)

GLOSARIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

Sabemos que la labor docente va más allá de las actividades que se llevan a cabo en el aula. Los profesores normalmente tienen un sinnúmero de actividades que realizar antes y después de clase, desde preparar el material para sus alumnos, revisión de exámenes y tareas, juntas académicas y administrativas, atención a padres, sesiones de asesoría y un largo etcétera. Todo esto, sin contar la necesaria preparación y formación profesional que todos deben llevar para responder a los nuevos retos que se presentan en el sector educativo. A continuación presentamos un glosario de tendencias que podrá servir de guía a los docentes que quieran mantenerse informados de las últimas tendencias en innovación educativa.

[Leer más](#)

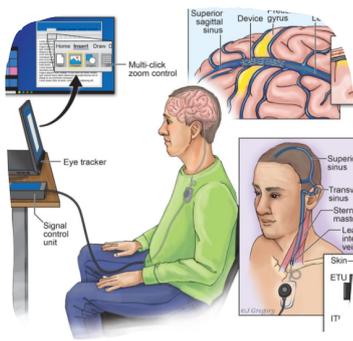


¿QUÉ ES INNOVACIÓN DOCENTE?

Son muchas las dudas relacionadas con la innovación docente o educativa, ¿qué es?, ¿cómo se aplica?, ¿qué se consigue?; incluso, hay personas que tienen proyectos de innovación educativa que me “confiesan” que van un poco a ciegas, ya que no tienen una referencia clara de qué es innovación educativa. El prof. Ángel Fidalgo nos muestra indicadores que nos pueden guiar para saber si los docentes hacemos innovación educativa,

[Leer más](#)

SECCIÓN TECNOLOGÍA



EL PENSAMIENTO SE PUEDE GESTIONAR A TRAVÉS DE LAS VENAS

Un chip implantado en el torrente sanguíneo permite a pacientes de ELA enviar correos electrónicos, comprar por Internet y gestionar sus cuentas bancarias solo con el pensamiento. Investigadores de Australia y Estados Unidos han desarrollado un chip cerebral que no requiere cirugía para insertarlo. Se introduce por vena y aprovecha el torrente sanguíneo del cerebro para interpretar las órdenes del sistema nervioso: las convierte en instrucciones informáticas que permiten a la persona implantada mover objetos solo con el pensamiento.

[Leer más](#)

PRÓTESIS FACIALES CON INGENIERÍA

El doctor en ingeniería mecánica Hugo Iván Medellín Castillo, coordinador de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UASLP, explica un proyecto que busca ofrecer una solución de ingeniería a las personas con deformidades faciales. Hasta el momento, ha fabricado e implantado una prótesis de oreja, y trabaja en prototipos de nariz, ojos, labios y fragmentos de mejilla. que adaptan su metodología, "comúnmente aplicada al área de ingeniería mecánica, al área médica, y el proceso no implica mucho cambio, pues incluye tecnologías tridimensionales de escaneo, sistemas de impresión, software y modelado, así como manufactura rápida e ingeniería inversa (útil para obtener información o un diseño a partir de una estructura).

[Leer más](#)



BIBLIOTECA DIGITAL

Espacio con links a libros digitales seleccionados en referencia a la Innovación Educativa y Docente y la Enseñanza de la Ingeniería, que se pueden bajar de forma gratuita.



USO DE IMÁGENES Y TICS EN SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN HERRAMIENTAS PARA EL APRENDIZAJE SOCIAL

Este libro puede servir de inspiración en la enseñanza de cualquier asignatura aplicando los principios que se mencionan.

[Ir al link](#)



25 libros gratis sobre Ingeniería Civil

sitio gratuito que comparte 25 libros liberados que se pueden descargar.

[Ir al link](#)



COVID-19 and higher education: Today and tomorrow versión en inglés

[Ir al link](#)

NOTICIAS

La pandemia es una oportunidad para repensar la educación y lograr un aprendizaje de calidad para todos

En la crisis del COVID, los docentes han demostrado, como lo han hecho tantas veces, un gran liderazgo e innovación para garantizar que el aprendizaje no se detenga y que ningún alumno se quede atrás. Los países deben invertir más en su capacitación e invertir en la educación para crear un futuro mejor para todos después de la pandemia. Ahora es el momento de "pensar más allá del COVID-19", reinventar la educación y lograr el objetivo de brindar acceso a un aprendizaje de calidad a todos los estudiantes.

[Leer más](#)

Innovación docente: prácticas on-line de simulación de sistemas de telecomunicaciones

Estudiantes del Máster en Ingeniería de Telecomunicación utilizan herramientas de videoconferencia y escritura colaborativa para adaptar a la situación actual este proyecto de innovación docente. Se trata de la implementación de un simulador por eventos, técnica "muy habitual en el ámbito de las redes de comunicaciones para analizar el rendimiento de los sistemas".

[Leer más](#)

6 estrategias para promover la participación y el compromiso de los estudiantes en clase.

La participación en clase de los estudiantes es fundamental y tiene múltiples beneficios. Aporta a la dinámica de clase y contribuye al aprendizaje del estudiante, al tiempo que trabaja en el desarrollo de la persona ayudándola a superar la timidez con los compañeros, por ejemplo. A continuación, te proponemos explorar algunas ideas que los profesores pueden incorporar para sus clases y así promover una participación activa de sus estudiantes.

[Leer más](#)

Edición: Prof. Dra. Carmen Varela
Coordinación de Innovación Académica
Decanato
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción



Boletines de Innova-FIUNA
en el siguiente link:
<https://bit.ly/3gJxrSX>

Derechos de autor

El boletín se publica bajo Licencia Creative Commons de Atribución 4.0 Internacional, recopilando informaciones de otras fuentes que permiten copiar, distribuir y comunicar públicamente todos sus contenidos, siempre que se haga referencia a la fuente de la información y al autor, indicando que se encuentra bajo la licencia CC 4.0 Internacional. No vulneran los derechos de autor aquellos enlaces a otras páginas cuyo acceso sea absolutamente libre y público, sin restricción alguna si la obra de un autor es pública, de libre acceso en la web originaria, el enlace a la misma es legal y no vulnera el derecho de autor, y puede ser publicada en cualquier web, sin necesidad de consentimiento de los autores de la noticia.

