

INNOVACIÓN DOCENTE

BOLETÍN Y LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA

COORDINACIÓN INNOVACIÓN ACADÉMICA



TENDENCIAS EDUCATIVAS QUE MARCARÁN ESTE 2022

¿Cuáles serán las tendencias educativas protagonistas de este año 2022? En los entornos educativos vemos cómo las aulas colaborativas van alcanzando mayor relevancia; las tecnologías continúan facilitando la tarea a profesores y alumnos y permitiendo un aprendizaje mucho más personalizado; los entornos virtuales o híbridos se van extendiendo a una velocidad vertiginosa; y la Educación emocional va adquiriendo cada vez mayor presencia en las aulas de nuestro país. El colegio internacional británico Hastings School de Madrid ha definido cuáles serán esas cinco tendencias educativas que marcarán el futuro de las aulas. [Leer más](#)

LOS 5 AVANCES TECNOLÓGICOS EN LA EDUCACIÓN

La tecnología en la educación está directamente relacionada con el interés de mejorar los métodos de enseñanza en la actualidad. Las tecnologías como las redes de comunicación 5G, la seguridad cibernética y la inteligencia artificial, son sólo algunos de los avances tecnológicos en la educación más importantes. Te mostramos 5 de los avances tecnológicos más importantes en la educación actual, de los cuales los sistemas educativos han sabido cómo sacarle partido a estas nuevas tecnologías. [Leer más](#)

MÁS CONTENIDOS

Las Tendencias en Ingeniería para el 2022 en futuros ingenieros

Desafíos en la formación de Ingenieros

La Revolución Digital de las Universidades 2022

UNESCO Declaración Mundial sobre la Conectividad de la Enseñanza

Lecturas Recomendadas

Sección Tecnología

Biblioteca Digital

Recursos Educativos

Sección Noticias

LAS TENDENCIAS EN INGENIERÍA PARA EL 2022 EN FUTUROS INGENIEROS



Utilizando la innovación, la creatividad y una gran cantidad de conocimientos, los ingenieros hacen que las cosas funcionen, así como la resolución de problemas. De hecho, la ingeniería está detrás de todo. ¿Teléfonos móviles? ¿Maquillaje?, están en manos de los ingenieros. La ingeniería está detrás de todo. Entérese sobre de las tendencias en ingeniería para el 2022.

[Leer más](#)

DESAFÍOS EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS

Estamos viviendo un cambio de época que se ha convertido en una crisis mundial, que constituye una preocupación en la formación de un ingeniero. La formación del ingeniero se encamina a desarrollar nuevas maneras de pensar, más acordes a los desafíos y características de estos nuevos tiempos, y a generar profesionales que estén preparados para aprender de forma continua, permanente y autónoma, adaptándose las diferentes situaciones profesionales.

[Leer más](#)



LA REVOLUCIÓN DIGITAL DE LAS UNIVERSIDADES - UNIVERSIDAD 2022



¿En qué medida la aceleración de cambios tecnológicos de un impacto elevado está provocando una brecha digital entre un claustro de profesores con un alto grado de envejecimiento y unos millennials mal llamados «nativos digitales»? ¿En qué grado la Inteligencia Artificial puede alterar el status quo universitario? ¿Cabe hablar de transformación o de disrupción digital en la educación superior? ¿Quiénes deben ser nuestros referentes en un marco de acelerados e importantes cambios? [Leer más](#)

UNESCO DECLARACIÓN MUNDIAL SOBRE LA CONECTIVIDAD DE LA ENSEÑANZA

En diciembre 2021, UNESCO, en conjunto con varias organizaciones internacionales que comparten la preocupación por el futuro de la educación a nivel mundial, firmaron la Declaración sobre la Conectividad en la Educación. El documento comparte nuevas directrices en el proceso de aprendizaje y comenta la inquietud del cambio de enfoque de los conocidos pilares de la educación que plantean las preguntas: dónde, cuándo, qué, cómo y porqué, a raíz de la interconectada tecnología. [Leer más](#)



LECTURAS SUGERIDAS (Clic sobre los títulos para ir al enlace)

- [Estado psicológico y estrategias educativas en docentes universitarios: en tiempos de pandemia Covid-19](#)

SECCIÓN TECNOLOGÍA

CREAN PLANTA EN REALIDAD VIRTUAL PARA ENSEÑAR INGENIERÍA INDUSTRIAL



Los estudiantes y profesores de ingeniería pueden experimentar diversas tareas en una fábrica disponible 24/7, donde no existen restricciones para manipular las máquinas y observar los procesos, como los habría en una planta real. La planta “Duck Toys, S.A. de C.V.”, permite observar las diferentes etapas de fabricación, tomar mediciones para análisis de datos, manipular variables para evaluar criterios de calidad, y aplicar herramientas o metodologías para realizar mejoras y optimizaciones en productos y procesos. .

[Leer más](#)

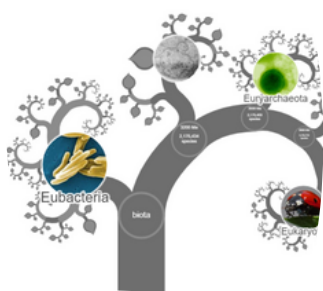
AVANCES TECNOLÓGICOS APLICADOS A LA EDUCACIÓN

Los avances tecnológicos han beneficiado muchos de los aspectos de la vida. La tecnología educativa representa un conjunto de recursos, procesos y herramientas aplicadas a la estructura y las actividades del sistema educativo. Se pueden aprovechar los beneficios de las nuevas tecnologías plantearse **cuando vale la pena invertir en educación**, para mejorar significativamente todos los procesos de enseñanza y aprendizaje.

[Leer más](#)



EL ÁRBOL DE TODA LA VIDA CONOCIDA YA ESTÁ EN INTERNET



Investigadores del Imperial College de Londres y de la Universidad de Oxford han desarrollado un sitio web único para explorar toda la vida en la Tierra y su historia evolutiva: integra las conexiones entre 2,2 millones de especies vivas. El explorador incluye imágenes de más de 85.000 especies e informa sobre su vulnerabilidad a la extinción, en un claro mensaje que expresa hasta qué punto la biodiversidad está amenazada.

[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.



UNESCO PUBLICA LOS RESULTADOS DE UNA CONSULTA PÚBLICA SOBRE LOS FUTUROS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR: CAMINOS HACIA 2050 Y MÁS ALLÁ

Investigadores del Imperial College de Londres y de la Universidad de Oxford han desarrollado un sitio web único para explorar toda la vida en la Tierra y su historia evolutiva: integra las conexiones entre 2,2 millones de especies vivas. El explorador incluye imágenes de más de 85.000 especies e informa sobre su vulnerabilidad a la extinción, en un claro mensaje que expresa hasta qué punto la biodiversidad está amenazada.

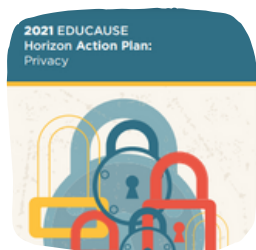
[Ir al link](#)



LOS FUTUROS DE LA EDUCACIÓN, UN NUEVO CONTRATO SOCIAL PARA LA EDUCACIÓN

El esperado informe de la UNESCO, Reimaginar juntos nuestros futuros: un nuevo contrato social para la educación; resumen, se presentó en París en la Conferencia General de la organización. El informe continúa los pasos de los informes Aprender a ser: la Educación del futuro, y La educación encierra un tesoro. Desafíos globales como la crisis climática, el cambio tecnológico y demográfico, y las desigualdades exacerbadas por la pandemia del COVID-19 requieren una acción urgente. La forma en que respondamos a estos retos determinará el futuro que nos espera.

[Ir al link](#)



INFORME HORIZON 2021: ¿QUÉ CAMBIOS TRAE LA PANDEMIA A LA EDUCACIÓN SUPERIOR?

Horizon es un reconocido reporte que se caracteriza por pronosticar las seis tendencias claves, los seis desafíos y los seis desarrollos en tecnología educativa con el potencial de ser adoptados a corto, mediano y largo plazos. Como es de esperarse, este año presenta novedades marcadas por la pandemia producto del COVID-19. [Leer más](#)

[Ir al link](#)

RECURSOS EDUCATIVOS

Espacio con links a recursos digitales que pueden aplicar a la docencia.

Apps para digitalizar textos escritos a mano

[Ir al link](#)

Herramientas para crear esquemas y mapas mentales

[Ir al link](#)

NOTICIAS

INGENIOSAS, CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA TODAS

Para derribar las barreras que impiden la incorporación de las mujeres a estas áreas del conocimiento trabaja Ingeniosas, ciencia y tecnología para todas, iniciativa que en Chile busca promover vocaciones en niñas en ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas (STEAM por sus siglas en inglés, CTIM en español) para eliminar prejuicios y estereotipos de género que limitan las opciones académicas y laborales de las mujeres.

[Leer más](#)

UN ESPACIO DE CONOCIMIENTO PARA LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EL MUNDO

El Observatorio ProFuturo, de Fundación Telefónica y Fundación “la Caixa”, pretende visibilizar y promover la reflexión acerca de la situación actual de la educación digital a nivel mundial. Democratizar el acceso y abordar los retos y las posibilidades de futuro están en el centro del debate.

[Leer más](#)

LAS UNIVERSIDADES SE COMPROMETEN A FRENAR LA DESERCIÓN, CASO COLOMBIANO

De acuerdo con un reciente informe de Educa-Mas, a raíz del Covid-19, más de 39.000 jóvenes abandonaron las Instituciones de Educación Superior (IES) en Colombia por motivos económicos o simplemente porque no se adaptaron a la virtualidad. La deserción es una problemática que, especialmente en tiempos de pandemia, se agravó pese al esfuerzo que han hecho las universidades para retener a los estudiantes en las aulas.

[Leer más](#)

¿RECIBISTE ESTE BOLETÍN Y TE INTERESÓ SU CONTENIDO?

SUSCRÍBETE

¿TE ES INTERESANTE EL BOLETÍN?

**COMPÁRTELO
CON UN AMIGO**

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>



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE ASUNCIÓN
**FACULTAD DE
INGENIERÍA**

COORDINACIÓN DE INNOVACIÓN ACADÉMICA

Derechos de autor

Publicación mensual de febrero a diciembre por año, 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. Todas las imágenes que se utilizan son adquiridas bajo licencia o del sitio www.freepik.es.

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.

