

INNOVACIÓN DOCENTE

BOLETÍN

Y LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA

COORDINACIÓN INNOVACIÓN ACADÉMICA



Por qué enseñar Power Skills en la Educación Superior?

Las Power Skills, también conocidas como habilidades de poder, han emergido como elementos fundamentales en la educación universitaria y el panorama laboral contemporáneo. Estas destrezas van más allá de las habilidades técnicas, centrándose en aspectos como la generosidad, la amabilidad, la responsabilidad, la confianza y la bondad, consideradas como la base de la felicidad humana. Su relevancia se extiende a través del crecimiento personal, la innovación, la agilidad y la capacidad de adaptación en el entorno laboral. En el contexto de la educación superior, el vertiginoso avance de las transformaciones tecnológicas ha impulsado nuevas formas de enseñanza y aprendizaje. Este dinamismo demanda que los conocimientos técnicos ya no son suficientes, hoy surge la necesidad imperativa de integrar y enseñar las Power Skills a los estudiantes universitarios para lograr el éxito tanto en lo personal como en lo profesional.

Las facultades de ingeniería que deseen formar profesionales integrales para esta nueva era no pueden enfocarse únicamente en la ciencia y tecnología. Incorporar power skills de forma transversal en la malla curricular es clave para el éxito de los ingenieros en el desempeño real. Estas son las habilidades que marcan la diferencia.

[Leer más](#)

MÁS CONTENIDOS

- Qué son las Power Skills y por qué son tan importantes?
- 5 Consejos para Potenciar tus Power Skills
- ¿Cómo las power skills están moldeando la educación de hoy?
- La Inteligencia Artificial y su Impacto en la Industria de la Ingeniería
- Sección Tecnología
- Sección Innovación Docente
- Sección Investigación
- Recursos Educativos
- Biblioteca Digital
- Sección Noticias

QUÉ SON LAS POWER SKILLS Y POR QUÉ SON TAN IMPORTANTES?



Las habilidades blandas (Soft Skills) son también conocidas como habilidades de poder (Power Skills). Son formas de pensar y de ser que nos permiten controlar nuestra propia salud mental, así como interactuar en situaciones sociales de una forma positiva. Algunos ejemplos de habilidades blandas son la empatía, la comprensión, la resiliencia, la consciencia y la comunicación.

En resumen, donde las habilidades duras (Hard Skills) requieren hacer, las habilidades blandas a menudo se centran más en las formas de ser o pensar.

[Leer más](#)

5 CONSEJOS PARA POTENCIAR TUS POWER SKILLS

Las power skills, también conocidas como habilidades blandas o habilidades transferibles, son el conjunto de habilidades que permiten a las personas interactuar de manera efectiva con otros, superar desafíos y alcanzar el éxito en diversos aspectos de la vida.

En este artículo, exploraremos cinco valiosos consejos para ayudarte a impulsar y maximizar tus power skills. Ya seas estudiante, profesional o alguien en busca de crecimiento personal, estos consejos te brindarán estrategias prácticas para mejorar tus habilidades y alcanzar tu máximo potencial.

[Leer más](#)



¿CÓMO LAS POWER SKILLS ESTÁN MOLDEANDO LA EDUCACIÓN DE HOY?

Ante los cambios significativos que experimenta el panorama educativo y laboral actual, las llamadas power skills están desempeñando un papel fundamental. Estas habilidades blandas, que van más allá del conocimiento escolar tradicional, son cada vez más valoradas por instituciones educativas y organizaciones corporativas a nivel global. ¿Quieres saber cómo integrarlas con éxito en tu gestión académica para potenciar la formación de tus estudiantes? Aquí te explicamos cómo lograrlo.

[Leer más](#)



LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU IMPACTO EN LA INDUSTRIA DE LA INGENIERÍA

La Inteligencia Artificial (IA), programa de computación diseñado para realizar determinadas operaciones que se consideran propias de la inteligencia humana, como el autoaprendizaje, está revolucionando la forma en que la industria de la ingeniería aborda sus procesos. Desde la automatización hasta la optimización, la IA está mejorando la eficiencia y la precisión en todos los niveles de la ingeniería (Gershenson, 2018). Según (Bostrom & Yudkowsky, 2014) la IA tiene el potencial de transformar profundamente la sociedad, incluyendo la forma en que la ingeniería afronta sus desafíos.

[Leer más](#)



TECNOLOGÍA

CÓMO USAR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA APRENDER

La Inteligencia Artificial (IA) hace unos meses parecía ciencia ficción y hoy está al alcance de todos. Forma parte del día a día de los estudiantes, que por curiosidad comienzan a experimentar con esta herramienta. A pesar de esto, hoy sigue habiendo dudas de cómo aprovechar sus beneficios al máximo y sobre todo de cómo usarla para aprender.

Muchos comenzaron a hablar de IA con el boom de Chat GPT a finales de 2022, pero en realidad son herramientas diferentes. La IA es la simulación de la inteligencia humana a través de sistemas informáticos que, de esta forma, intentan replicar determinadas operaciones propias de los humanos, como la creatividad, el pensamiento racional y el aprendizaje..

[Leer más](#)

HABILIDADES BLANDAS VS. IA: ¿QUÉ COMPETENCIAS IMPEDIRÁN QUE LOS ROBOTS TE SUPLANTEN?

Un estudio de McKinsey demostró que hasta 2030 cerca de 400 millones de personas podrían perder su empleo al ser reemplazados por herramientas de Inteligencia Artificial (IA). El resultado de ese estudio sin lugar a dudas hizo temblar a los humanos, sin embargo aún queda una esperanza para evitarlo: desarrollar habilidades blandas. Ese tipo de habilidades son aquellas que no tienen relación con los conocimientos técnicos de los profesionales, más bien se centran en el trato diario y en la inteligencia emocional que los colaboradores desarrollan para convivir con sus colegas.

[Leer más](#)

CÓMO IMPACTA CHATGPT EN EL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS

El uso de la inteligencia artificial en el salón de clases brinda numerosas oportunidades para impulsar y dinamizar el proceso de enseñanza-aprendizaje. Sin embargo, con el auge del sistema de chat llamado ChatGPT, explorar estos beneficios también está significando enfrentarse a diversas preocupaciones, como: ¿Podría el uso de la inteligencia artificial generar dependencia en los estudiantes?

¿Qué sucederá con el desarrollo del pensamiento crítico, si la información se le proporciona a los alumnos de manera automática?

¿Existe el riesgo de que reemplace las capacidades y la experiencia de los docentes?

[Leer más](#)

GOOGLE LANZA GEMINI, UN MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL CAPAZ DE SUPERAR A LOS HUMANOS EN COMPRESIÓN DEL LENGUAJE MULTITAREA

La carrera por la inteligencia artificial (IA) se ha convertido en una prueba de velocidad. A los avances en ChatGPT, que ya va por su cuarta versión, y los consecutivos anuncios de las grandes multinacionales de sus propios sistemas, Google ha respondido este miércoles con el lanzamiento de Gemini, una plataforma de inteligencia artificial multimodal que puede procesar y generar texto, código, imágenes, audio y vídeo desde distintas fuentes de datos.

[Leer más](#)



INNOVACIÓN DOCENTE

CLASE DE ANÁLISIS, MEDICIÓN Y MEJORA DE PROCESOS: ESPECIAL DE HALLOWEEN. PROF. ING. DRA. ANDREA INSFRÁNEN LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA FIUNA

La clase “Especial de Halloween” lo había diseñado como una experiencia innovadora y experiencial aplicando metodologías de gamificación y learning by doing, con el fin de que los estudiantes de la cátedra “Análisis, Medición y Mejora de Procesos” apliquen los principales conceptos de la materia de una manera temática y divertida, explica la profesora innovadora Ing. Dra. Andrea Insfrán. El proyecto se denominó “Operación Fantasma Eficiente”, en donde los alumnos tenían que analizar cada fase del DMAIC de la metodología Seis Sigma (Definir-Medir-Analizar-Mejorar-Controlar).

[Leer más](#)



IMPLEMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS EN LA ASIGNATURA PROYECTOS 2 DE LA CARRERA INGENIERÍA MECATRÓNICA, SIMULANDO UN CASO REAL DE LA VIDA LABORAL

El trabajo desarrollado se trata de implementación del Aprendizaje basado en Proyectos en la asignatura Proyectos 2 de la carrera Ingeniería Mecatrónica, simulando un caso real de la vida laboral. La Mecatrónica es una rama multidisciplinaria de la Ingeniería que integra los campos de la Electrónica, Mecánica, Computación, y Control, para presentar productos y/o procesos inteligentes. Enfatiza la necesidad de integración e interacción intensiva entre diferentes áreas de ingeniería para desarrollar máquinas complejas y facilitar las actividades cotidianas del ser humano.

[Leer más](#)



INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIONES REALIZADAS EN LA FIUNA FUERON PRESENTADAS EN LA 2DA. CONFERENCIA AUSTRALIANA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE OPERACIONES (IEOM)

El Dr. Ing. Diego Galeano, dependiente del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica (DIEM) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), participará como co-investigador principal del proyecto financiado por la NASA al Investigador Principal Dr. Afshin Behesthi, del NASA Ames Research Center. La NASA ha anunciado la financiación de 11 proyectos de cooperación para nuevas e interesantes investigaciones en biología espacial que avanzarán en la comprensión de la NASA sobre cómo la exposición al polvo/regolito lunar afecta tanto a los sistemas vegetales como animales.

[Acceso al sitio de la investigación](#)

RECURSOS EDUCATIVOS

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

Conferencia: "Power Skills", Claves para la Educación del Futuro.

[Ir al link](#)

Recursos educativos digitales, un as bajo la manga

[Ir al link](#)

Matemáticas que inspiran a los estudiantes a transformar el mundo.

[Ir al link](#)

BIBLIOTECA DIGITAL

Espacio con links a libros digitales publicados en internet en referencia a la Innovación Educativa y Docente y la Enseñanza de la Ingeniería. (No somos responsables de los derechos de autor de dichos links)



HABILIDADES BLANDAS: NECESARIAS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO

En la sociedad actual las nuevas tecnologías cada vez juegan un papel imprescindible para el ser humano, caracterizada por un espacio hiperconectado a través de múltiples plataformas y redes de comunicación virtual. Las tecnologías de comunicación son un cambio social que suponen un reto para las relaciones humanas ya que por mucho que se piense que dos personas que puedan estar hablando todo el día por la popular aplicación WhatsApp se conozcan, realmente no se conocen hasta que no se interrelacionan en persona.

[Ir al link](#)



LAS POWER SKILLS Y LOS TRABAJOS DEL FUTURO

Cómo pasar de tener habilidades blandas a power skills es la gran diferencia para ser más eficiente, exitoso e innovador en el trabajo. Todo el mundo sabe que las habilidades interpersonales son importantes para tener éxito en el empleo y crecer en la profesión. Pero ¿qué es exactamente una habilidad blanda? ¿Cómo se pueden desarrollar? ¿Por qué se les llama blandas si son tan importantes -incluso estratégicas- en el competitivo entorno laboral actual? No hace demasiado tiempo se empezó a considerar que llamar blandas a competencias tan relevantes no les hacía justicia porque se las asociaba con débiles o secundarias.

[Ir al link](#)



INNOVACIÓN Y RETOS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

La Educación superior en la fase de pospandemia y de intensas incertidumbres, singularmente en Europa, evidencia nuevas tensiones, pero se demanda de la institución una especial toma de conciencia y una especial aportación a los requerimientos del momento actual con énfasis en el cuidado de la salud de las personas, la calidad y mejora integral de la formación de los universitarios y la apertura a una nueva época que devuelva a la sociedad, en su conjunto, y a todas las organizaciones, una mayor respuesta a los anteriores desafíos.

[Ir al link](#)

NOTICIAS

INVESTIGADOR DE LA FIUNA PARTICIPARÁ EN PROYECTO INTERNACIONAL FINANCIADO POR LA NASA

El Dr. Ing. Diego Galeano, dependiente del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica (DIEM) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), participará como co-investigador principal del proyecto financiado por la NASA al Investigador Principal Dr. Afshin Behesthi del NASA Ames Research Center. La NASA ha anunciado la financiación de 11 proyectos de cooperación para nuevas e interesantes investigaciones en biología espacial que avanzarán en la comprensión de la NASA sobre cómo la exposición al polvo/regolito lunar afecta tanto a los sistemas vegetales como animales.

[Leer más](#)

DECLARACIÓN DE ASUNCIÓN INSTA A LOS SISTEMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR A REFORZAR SU COMPROMISO CON LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA REDUCIR BRECHAS

Los pasados 22 y 23 de noviembre se dieron cita en la Universidad Nacional de Asunción, en San Lorenzo, Paraguay (UNA) los rectores y rectoras participantes del X Encuentro de Redes de Educación Superior y Consejos de Rectores de América Latina y el Caribe (RedES), representantes del Espacio Latinoamericano y Caribeño de Educación Superior (ENLACES) y de UNESCO-IESALC, para dialogar, analizar y debatir, como actores universitarios, institucionales y regionales, enfrentan los avances y desafíos de la transformación digital en la educación superior de cara al futuro de sus instituciones y en el marco del desarrollo sostenible.

[Leer más](#)

IA ACT: EUROPA PACTA LA PRIMERA LEY DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DEL MUNDO

La Unión Europea ha dado luz verde en la madrugada del pasado viernes al sábado, a la primera regulación del mundo sobre inteligencia artificial, la AI Act. Aunque el acuerdo político aún no se ha hecho público, el reglamento mantiene su enfoque basado en el riesgo, tanto para la seguridad como para los derechos fundamentales de los ciudadanos. Los negociadores del Parlamento y del Consejo Europeo llegaron a un acuerdo provisional sobre la Ley de Inteligencia Artificial. Este reglamento tiene como objetivo garantizar que los derechos fundamentales, la democracia, el Estado de derecho y la sostenibilidad ambiental estén protegidos contra la IA de alto riesgo, al tiempo que impulsa la innovación y convierte a Europa en líder en este campo.

[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

El boletín se publica de febrero a diciembre anualmente 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.

