

PROGRAMA ESPECIALIZADO EN  
**APLICACIONES  
EMPRESARIALES DE  
LA INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL**

 **INICIO:** 6 de setiembre

 **DURACIÓN:**  
72 horas

 **MODALIDAD:**  
Virtual  
sincrónica

 **HORARIO:**  
Sábados  
9:00 a. m. a 1:00 p. m.

 **CERTIFICACIÓN:**  
A nombre de la Escuela  
de Posgrado USIL

**APLICACIÓN  
PRÁCTICA**

Proyecto Integrador  
Integración de IA y gestión  
de automatización.

**CONFERENCIA  
INTERNACIONAL**

IA y su impacto en la  
transformación digital.

# Descripción del programa

La inteligencia artificial (IA) está transformando el mundo empresarial, permitiendo a las organizaciones optimizar procesos, mejorar la toma de decisiones y generar ventajas competitivas. Sin embargo, su implementación efectiva requiere más que solo conocimiento técnico: es fundamental comprender su impacto estratégico, los desafíos éticos y las mejores prácticas para su adopción.

Este programa especializado ofrece una formación integral en aplicaciones empresariales de IA, combinando teoría con un enfoque altamente práctico. A lo largo de las sesiones, los participantes explorarán cómo diseñar e implementar soluciones de IA en diversos sectores, aprovechando técnicas avanzadas como aprendizaje automático, procesamiento de lenguaje natural y visión por computadora.

Con el apoyo de expertos de la industria y el desarrollo de casos aplicados, los alumnos estarán preparados para liderar proyectos de IA dentro de sus organizaciones, garantizando un impacto real y sostenible.





## Serás capaz de

1

Desarrollar una comprensión integral de la IA: integrar conocimientos fundamentales sobre IA, abarcando desde los conceptos básicos hasta las arquitecturas avanzadas de aprendizaje profundo.

2

Desarrollar una propuesta de diseño de aplicaciones con IA para las organizaciones.

3

Aplicar técnicas de IA de manera ética y efectiva: implementar y utilizar técnicas de aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural y otras herramientas de IA, considerando siempre las implicaciones éticas y sociales.

4

Liderar la transformación empresarial mediante la IA: desarrollar y ejecutar un plan estratégico de implementación de IA, liderando el cambio en los procesos de negocio y evaluando críticamente los marcos de gobernanza de la IA para garantizar una adopción efectiva y responsable.



## Perfil del participante

Dirigido a profesionales interesados en integrar inteligencia artificial en sus organizaciones, el programa es ideal para gerentes, líderes de proyectos, consultores y especialistas en tecnología e innovación. Los participantes desarrollarán una visión técnica y estratégica de la IA, enfocada en una implementación ética y responsable para liderar proyectos de automatización y optimización empresarial.

## Requisitos de admisión

- ▶ Copia o foto de DNI (ambos lados).
- ▶ Ficha de inscripción.
- ▶ Acuerdo de matrícula.
- ▶ Experiencia laboral mínima de un año.



# Skills

**Al finalizar el programa dominarás las siguientes competencias:**

- ▶ Fundamentos éticos y regulatorios de la IA.
- ▶ Diseño y desarrollo de soluciones con IA.
- ▶ Estrategia de IA aplicada al entorno empresarial.
- ▶ Automatización de procesos.
- ▶ Aplicación de visión por computadora.
- ▶ Procesamiento del lenguaje natural.
- ▶ Liderazgo en transformación digital con IA.

# Por qué somos diferentes



El programa incorpora múltiples ejercicios aplicados y un Proyecto Integrador centrado en la optimización de procesos empresariales mediante IA y automatización, garantizando que los participantes desarrollen soluciones adaptadas a contextos reales del entorno corporativo.



El contenido abarca desde fundamentos éticos y arquitecturas de IA hasta herramientas avanzadas como procesamiento de lenguaje natural, visión por computadora y metodologías ágiles para el desarrollo de soluciones. Todo esto integrado con una perspectiva estratégica para alinear los proyectos de IA con los objetivos del negocio.

# Ruta de aprendizaje

**1**

Fundamentos de Inteligencia Artificial y Consideraciones Éticas.

**2**

Aplicaciones Empresariales de la IA.

**3**

Estrategia de Inteligencia Artificial para Empresas.

**4**

Procesamiento del Lenguaje Natural y Visión por Computadora.

**5**

Diseño y Desarrollo de Soluciones de IA.

**Proyecto Integrador**  
Integración de IA y gestión de automatización.

## Conferencia Internacional:

IA y su impacto en la transformación digital.

Potencia tu liderazgo y empleabilidad accediendo a los *workshops* exclusivos para nuestros estudiantes.

- ▶ Marca personal digital
- ▶ Networking
- ▶ LinkedIn
- ▶ Entrevistas efectivas

La Conferencia Internacional y los *workshops* son opcionales, a los que nuestros alumnos pueden acceder libremente hasta tres meses después de haber finalizado las clases de su programa.

# Cursos

## Fundamentos de Inteligencia Artificial y Consideraciones Éticas

Este curso introduce los principios esenciales de la IA, desde su evolución histórica hasta su impacto en diferentes industrias. Además, se abordan aspectos clave como la ética, la regulación y los riesgos asociados con la implementación de IA en el entorno corporativo.

- ▶ Introducción a la IA y sus aplicaciones empresariales.
- ▶ Historia y evolución de la IA.
- ▶ Principales enfoques: aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo.
- ▶ Conceptos básicos de aprendizaje automático y redes neuronales.
- ▶ Ética y responsabilidad en el uso de la IA.
- ▶ Regulación y normativas internacionales.
- ▶ Sesgos algorítmicos y privacidad de datos.
- Aplicación práctica: evaluación de casos de IA en diferentes industrias y análisis de riesgos éticos.

## Estrategia de Inteligencia Artificial para Empresas

Este curso proporciona un marco estratégico para la implementación de IA en organizaciones. Los participantes aprenderán a desarrollar planes de acción y evaluar la madurez digital de sus empresas.

- ▶ Modelo Avanza para la implementación de IA.
- ▶ Identificación de oportunidades y riesgos.
- ▶ Evaluación de la madurez digital de la empresa.
- ▶ Desarrollo de un *roadmap* de IA.
- ▶ Gobernanza de la IA y creación de un centro de excelencia.
- Aplicación práctica: elaboración de una hoja de ruta de IA para una empresa real o ficticia.

## Aplicaciones Empresariales de la IA

Los participantes explorarán cómo la IA está transformando distintos sectores y cómo identificar oportunidades para aplicarla en sus empresas.

- ▶ Identificación de oportunidades de IA en negocios.
- ▶ IA en la automatización de procesos.
- ▶ Aplicaciones en análisis de datos y toma de decisiones.
- ▶ Casos de éxito:
  - ▶ Servicio al cliente
  - ▶ *Retail*
  - ▶ Banca
- Aplicación práctica: desarrollo de una propuesta de caso de uso de IA en una empresa.

## Procesamiento del Lenguaje Natural y Visión por Computadora

Este curso aborda las tecnologías de IA aplicadas al análisis de texto, voz e imágenes. Los participantes aprenderán a desarrollar soluciones prácticas con modelos avanzados.

- ▶ Introducción al procesamiento del lenguaje natural (NLP).
- ▶ Tokenización, *stemming* y lematización.
- ▶ Modelos de lenguaje: *word embeddings* y *transformers*.
- ▶ Aplicaciones de NLP: chatbots, análisis de sentimientos, traducción automática.
- ▶ Introducción a la visión por computadora.
- ▶ Detección de objetos y reconocimiento facial.
- ▶ Aplicaciones empresariales de visión por computadora.
- Aplicación práctica: desarrollo de un chatbot y análisis de imágenes con herramientas de IA.

## Diseño y Desarrollo de Soluciones de IA

Este curso guía a los participantes en el proceso de diseño, desarrollo y despliegue de soluciones de IA. Se abordan estrategias para la integración de IA en productos y servicios.

- ▶ Identificación de oportunidades de IA en productos y servicios.
- ▶ Metodologías ágiles aplicadas al desarrollo de IA.
- ▶ Ciclo de vida de un proyecto de IA.
- ▶ Diseño de arquitecturas de IA escalables.
- ▶ Supermentes: combinación de IA y talento humano.
- Aplicación práctica: creación de un prototipo de solución de IA para una empresa.

## Proyecto Integrador Integración de IA y gestión de automatización

Diseñar una solución que integre IA y herramientas de automatización para optimizar un proceso empresarial.

El dictado de clases del programa se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados establecido por USIL.

Para la entrega de certificados son requisitos indispensables alcanzar una nota mínima de 11 en cada uno de los cursos del programa, no haber superado el 30 % de inasistencias y haber cancelado la inversión económica total del programa.

# Profesores *practitioners*



## Pablo Pérez Quineche

CEO de PPQ & Data Partner Consulting.

- ▶ Cuenta con 15 años de experiencia en diseño e implementación de productos basados en datos (descriptivos, predictivos), creación de áreas de BI, diseño de estrategias de datos y CRM.
- ▶ Ha sido gerente de Operaciones y Marketing de CPP4 Technology, gerente de Data & Analítica Avanzada en Casino Atlantic City, Head de CRM e Inteligencia Comercial en Ripley Perú.
- ▶ MBA por Centrum Católica.
- ▶ PADE en Gerencia de TI por ESAN.
- ▶ Especialización en *Data Science & Big Data Analytics* así como Comunicación Persuasiva, ambos por el MIT.
- ▶ Ingeniero informático por la PUCP.



## Omar Crespo Delgado

Director de Innovación y Tecnología en I4B Consultoría Digital.

- ▶ Ha liderado la transformación digital y la creación de plataformas digitales de empresas del sector microfinanciero.
- ▶ Exgerente de Innovación y Transformación Digital en Mibanco, También ha trabajado en Microsoft, CA Technologies, HP e IBM del Perú en diversos roles ejecutivos vinculados con la entrega de soluciones tecnológicas y proyectos de optimización de servicios de tecnologías de información.
- ▶ Mentor de *startups*, *coach* y arquitecto de innovación por el SIT de Israel, *change practitioner* de PROSCI USA y *agile coach*.
- ▶ Docente y expositor internacional en Singapore Fintech Festival 2018.
- ▶ Miembro del comité organizador de Banca y Finanzas en el CADE Digital 2021.
- ▶ Phd(c) ESEADE Argentina.
- ▶ Magíster en Administración de Negocios por la Universidad Politécnica de Catalunya y la UPC.
- ▶ Máster en Dirección de Empresas Digitales por LaSalle IGS.
- ▶ Certificado por MIT Innovation of Products and Services: MIT's Approach to Design Thinking.
- ▶ Ingeniero de computación y sistemas por la USMP.



## Edgar Toro Lévano

*Data science & AI expert* en BIP Consulting Iberia.

- ▶ Cuenta con amplia experiencia en la implementación de soluciones de inteligencia artificial en sectores como energía, banca, *retail* y manufactura.
- ▶ Ha liderado proyectos de modelado predictivo, automatización de procesos y análisis de datos con técnicas avanzadas de *machine learning* y estadística aplicada.
- ▶ Ha trabajado brindando consultoría a diversas empresas del sector energético en España (Acciona, Total Energies, CHC, etc) identificando oportunidades de implementación de IA y desarrollando proyectos ad hoc para distintas áreas de la compañía.
- ▶ Máster en Business Analytics & Big Data por IE School of Science and Technology Economista por la Universidad del Pacífico.
- ▶ Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate.



## Milagros Huanca Huamaní

Gerenta de Analítica Avanzada en Mibanco.

- ▶ Ha liderado iniciativas estratégicas en Perú y Colombia, optimizando la gestión comercial y la eficiencia operativa a través de soluciones analíticas de inteligencia artificial.
- ▶ Su enfoque combina la innovación tecnológica con una visión de negocio, impulsando la transformación digital en el sector financiero y *retail*."
- ▶ MBA por ESAN.
- ▶ Ingeniera estadística por la Universidad Nacional de Ingeniería.



## Wilder Nina Choquehuayta

CEO y AI research scientist en VEOX S.A.C., empresa y centro de investigación especializado en los sectores pesca, acuicultura y medio ambiente.

- ▶ Con más de 10 años de experiencia en I+D+i, ha liderado proyectos en inteligencia artificial, visión computacional y robótica acuática.
- ▶ Ha brindado consultorías en ML/DL, Data Science y Tecnologías Satelitales a entidades como Inaigem, Conida, Ingemmet, Sunat, Hayduk, Tasa y Seacorp.
- ▶ Ha participado como expositor en conferencias internacionales como FICC (EE. UU.), CELFI-UBA (Argentina) y en eventos nacionales como Agencia Espacial - Conida, Simbig, Laccei y Clei, entre otros.
- ▶ Magíster en Ciencia de la Computación por la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA), becado por Concytec.
- ▶ Ingeniero de sistemas por la UNSA.
- ▶ Diplomatura en Desarrollo de Aplicaciones con Inteligencia Artificial de la PUCP.

---

La EPG-USIL se reserva el derecho de modificar su plana docente, ya sea por motivos de fuerza mayor o por disponibilidad del profesor, sin afectar la calidad académica del programa.



## Giuliana Crespo Delgado

Consultora en Tecnologías de información en Capgemini Francia, con experiencia acompañando a empresas del sector corporativo francés en su transformación digital.

- ▶ Especializada en consultoría y formación en tecnologías de computación en la nube, modernización de infraestructura e IA generativa en Francia y América Latina.
- ▶ Ha trabajado en Citrix Francia, Microsoft Perú y el ecosistema de sus socios de negocio brindando servicios de consultoría estratégica alineados a objetivos empresariales. También, ha sido arquitecta de Soluciones en Airbus Francia e instructora oficial de cursos Citrix en América Latina y Europa.
- ▶ Cuenta con un MBA de la Universidad Politécnica de Cataluña (España).
- ▶ Máster en Digital Business Management de la Universidad de Barcelona.
- ▶ Es Ingeniera en Computación y Sistemas USMP y posee especializaciones en Inteligencia Artificial Generativa por IMD (Suiza) y el MIT (EE. UU.). Además de la formación en Emprendimiento Corporativo en Babson College (EE. UU.).
- ▶ Está certificada en computación en la nube por Amazon Web Services, Google Cloud y Microsoft Azure.



## Más información

📞 981 458 741

✉ informes.epg@usil.edu.pe

📘 @usileducacionejecutiva

🌐 EPGUSIL

#EducaciónEjecutivaUSIL

[epg.usil.edu.pe](http://epg.usil.edu.pe)

