Postdoctorado Internacional

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA INGENIERIA

De los datos a la optimización inteligente de procesos, sistemas y decisiones sostenibles

Más info:

SCAN ME!

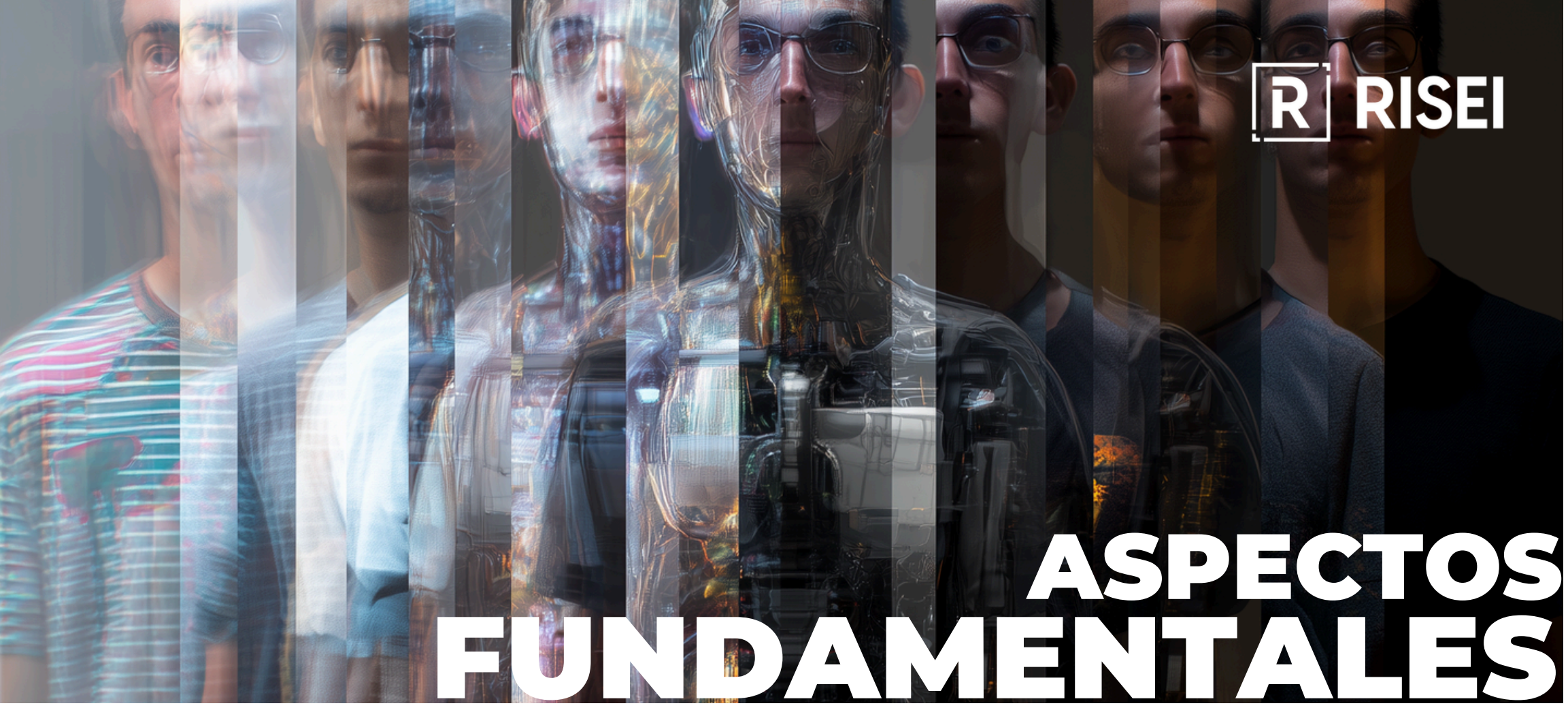
Con el Aval:

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

RISEI

CONTÁCTOS

www.risei.org | formacion@correo.risei.org | +591 7652 0150



ASPECTOS FUNDAMENTALES

MODALIDAD

- Online con acompañamiento sincrónico, con profesionales internacionales a través de la alianza entre la Red de Enseñanza de la Investigación (RISEI) y la Universidad de Guadalajara.

DURACIÓN

- El trayecto formativo está estructurado para completarse en 12 meses.

METODOLOGÍA

- Se basa en la investigación aplicada y la resolución de problemas complejos en entornos reales. El aprendizaje se centra en la actualización tecnológica, la ciencia de datos y la producción de soluciones con impacto verificable en la ingeniería.

DOBLE PROYECCIÓN FORMATIVA

- Diplomado Especializado: Respaldado por la Universidad de Guadalajara, enfocado en inteligencia artificial aplicada a procesos de ingeniería.
- Trayecto Postdoctoral: RISEI conduce y certifica el trayecto postdoctoral, centrado en la integración avanzada de saberes, innovación, transferencia y toma de decisiones basada en evidencia.

POSTULA AHORA

¿POR QUÉ **AHORA?**

Vivimos en un momento de aceleración tecnológica sin precedentes. La ingeniería moderna ya no solo enfrenta retos de infraestructura o producción, sino la necesidad crítica de gestionar la complejidad a través de los datos.

La brecha entre el conocimiento tradicional y las nuevas capacidades de la Inteligencia Artificial está creciendo. Muchos procesos industriales operan con datos aislados, perdiendo oportunidades de optimización, predicción y sostenibilidad.

Este Postdoctorado nace para cerrar esa brecha. No buscamos solo enseñar algoritmos, sino desarrollar un **Criterio Experto** en doctores e investigadores para:

- Transformar el caos de datos en decisiones estratégicas verificables.
- Liderar la transición hacia una ingeniería inteligente y ética.
- Optimizar sistemas complejos en tiempo real.

> *En un mundo saturado de información, la verdadera ventaja competitiva de un doctor en ingeniería es la capacidad de integrar la IA para generar soluciones con impacto real y medible.*

RISEI

FORMANDO LÍDERES DE LA

INGENIERÍA INTELIGENTE

El programa busca dotar a los investigadores de un Criterio Experto de alto nivel. No se trata solo de usar herramientas de IA, sino de:

- Sintetizar saberes: Integrar la ciencia de datos con la ingeniería tradicional.
- Impacto Verificable: Generar soluciones tecnológicas que sean medibles, éticas y sostenibles.
- Liderazgo Estratégico: Capacitar para la toma de decisiones en entornos de alta incertidumbre y complejidad.

PERFIL DEL PARTICIPANTE:

- **Doctores (Ph.D.) en Ingeniería, Ciencias de la Computación, Tecnología o áreas afines que deseen liderar la transformación digital.**
- **Investigadores y Académicos que busquen actualizar sus líneas de investigación hacia la IA aplicada.**

formacion@correo.risei.org | +591 7652 0150

ESTRUCTURA DE SEMINARIOS

- **Sem. I: Filosofía y disrupción de la inteligencia artificial en ingeniería.**

  Examinar críticamente los fundamentos filosóficos, epistemológicos, éticos y sociotécnicos de la inteligencia artificial, situando sus alcances, límites y efectos en la transformación contemporánea de la ingeniería

- **Sem. II: Datos, evidencia y analítica para sistemas de ingeniería.**

  Desarrollar una comprensión avanzada de los datos como base para la construcción de evidencia, interpretación técnica y toma de decisiones en sistemas, procesos y entornos de ingeniería.

- **Sem. III: Modelado predictivo y aprendizaje automático aplicado a la ingeniería.**

  Analizar el potencial del aprendizaje automático para construir modelos orientados a la predicción, clasificación, segmentación y detección de patrones en problemas complejos de ingeniería.

- **Sem. IV: Optimización inteligente, simulación y decisión en sistemas complejos**

  Comprender y aplicar enfoques de optimización, simulación y analítica prescriptiva para intervenir procesos y sistemas complejos desde una lógica de mejora inteligente y toma de decisiones informada.

ESTRUCTURA DE SEMINARIOS

- **Sem. V: Aplicaciones avanzadas de inteligencia artificial en campos de la ingeniería.**

  Explorar las formas de aplicación avanzada de la inteligencia artificial en distintos dominios de la ingeniería, atendiendo a su pertinencia, alcance, viabilidad y potencial de transformación.

- **Sem. VI: Innovación, evaluación de impacto y transferencia de soluciones basadas en IA.**

  Valorar críticamente las condiciones de factibilidad, impacto, transferencia e innovación asociadas a la implementación de soluciones basadas en inteligencia artificial en entornos de ingeniería.

- **Sem. VII: ISeminario postdoctoral de integración aplicada.**

  Integrar los fundamentos conceptuales, analíticos, metodológicos y aplicados del programa en la formulación de una propuesta de intervención, innovación o investigación aplicada orientada a resolver un problema relevante de ingeniería.

RISEI

EL NUEVO ESTÁNDAR DEL DOCTOR EN INGENIERÍA

Al culminar este trayecto postdoctoral, el investigador se posiciona en la frontera del conocimiento tecnológico, adquiriendo una ventaja competitiva global fundamentada en tres pilares:

- **Competencias de alto nivel**: Liderazgo en IA estratégica; arquitecto de soluciones; Transforma datos complejos en activos de alto valor y rendimiento operativo.
- **Reconocimiento y Respaldo Institucional:** Doble certificación internacional; Producción científica mediante publicaciones.
- **Ecosistema y Networking**: Vinculación directa con redes de innovación que facilitan la aplicación de sus hallazgos en el sector público y privado.

PASANTÍA POSTDOCTORAL PRESENCIAL

Para consolidar la integración de saberes y el intercambio académico, el programa contempla una fase de movilidad y experimentación directa.

Estancia de Investigación y Práctica:

- **Contexto Real:** Una oportunidad única para que el investigador interactúe con entornos tecnológicos de vanguardia y laboratorios de ingeniería.
- **Networking de Alto Nivel:** Espacios de trabajo colaborativo con pares internacionales, expertos de la Red RISEI y académicos de la Universidad de Guadalajara.

Experiencia Cultural y Académica:

- **Internacionalización**: El programa trasciende la pantalla para convertirse en una experiencia de vida que enriquece el perfil global del doctor.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

RISEI

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

RISEI

SÚMATE AL +EQUIPO! INNOVADOR

Lidere el Futuro de la Ingeniería

+ **POSTDOCTORADO INTERNACIONAL EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA INGENIERÍA**

+ **APLICA AHORA!**

Envía un mensaje a:
formacion@correo.risei.org

www.risei.org

+591 7652 0150