

The background of the entire page is a blurred industrial scene featuring robotic arms in a factory setting. One arm in the foreground is holding a tablet, while others are visible in the background, some with sparks flying from them.

DIPLOMADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL CONTROL INDUSTRIAL

En tiempos de cambio, elige seguro.
Actualízate con **EDUCACIÓN CONTINUA INACAP**

DIPLOMADO EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA AL CONTROL
INDUSTRIAL



Descripción

El presente diplomado diseña y desarrolla soluciones integrales para la optimización y control de procesos en entornos industriales, mejorando su producción, seguridad y toma de decisiones en tiempo real. Los profesionales se desempeñarán de manera competente en la aplicación e innovación con tecnologías de Inteligencia Artificial, tanto a nivel de software como de hardware para la automatización de procesos industriales.

Durante el desarrollo del diplomado y al finalizar éste, los estudiantes podrán:

- Gestionar elementos claves de la inteligencia artificial en el control industrial como aplicación, funcionamiento, usabilidad y objetivos de acuerdo a protocolos establecidos y normativas vigentes.
- Implementar plan de inteligencia artificial en el control industrial de la organización de acuerdo a protocolos establecidos y normativas asociadas.
- Implementar plan de inteligencia artificial en la organización de acuerdo a parámetros establecidos, normativas asociadas y necesidades organizacionales de aplicación de inteligencia artificial.
- Administrar plan de implementación de sistemas de control industrial, de acuerdo a parámetros, normativas asociadas, necesidades de la organización e información obtenida por la inteligencia artificial de big data.

DIPLOMADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL CONTROL INDUSTRIAL



Novedades

En el actual contexto laboral caracterizado por la velocidad de los cambios, la necesidad de adaptación y las exigencias de la transformación digital, este diplomado le permitirá al estudiante implementar, administrar, gestionar y optimizar planes de Inteligencia artificial, gestionar la implementación de Big data para la toma de decisiones e implementar sistemas de control a través de herramientas propias de la función considerando especificaciones técnicas, objetivos y protocolos de la empresa y normativas vigentes.

Campo ocupacional

El egresado de este diplomado podrá ejercer su actividad trabajando de modo independiente en empresas u organizaciones de diferentes sectores productivos que necesiten el control y la optimización de sus procesos industriales mejorando su producción, seguridad y toma de decisiones.

Modalidad

El diplomado se desarrolla en **modalidad online asincrónica**, donde el estudiante podrá compatibilizar tiempo de estudio con su vida laboral y personal. Como valor agregado, se ofrece tutorías académicas vía streaming (video conferencia) al final de cada módulo; a cargo de un profesor especialista, quien también acompañará al estudiante durante todo el programa a través del ambiente virtual de aprendizaje de INACAP.

DIPLOMADO EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA AL CONTROL
INDUSTRIAL



Requisitos de ingreso

- Estar en posesión de un título técnico de nivel superior o profesional, otorgado por una Institución de Educación Superior reconocida por el Estado de Chile. En caso de poseer título de origen extranjero, los documentos deberán estar legalizados en el país de origen. Aquellos títulos emitidos en países suscritos a la Convención de Apostilla de la Haya se recibirán Apostillados.
- Quiénes no estén en posesión de un título técnico de nivel superior o profesional, pueden homologar este requisito con experiencia laboral, de al menos 3 años, en un cargo relevante en el área de la especialidad.
- Experiencia laboral de al menos 6 meses en el área de la especialidad. Quedan exceptuados de este requisitos los egresados y titulados de INACAP de una Trayectoria Formativa Laboral articulada entre el pregrado y el diplomado.

DIPLOMADO EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA AL CONTROL
INDUSTRIAL



Atributos

Entrega herramientas necesarias que permitirán aplicar tecnologías de IA al control de procesos industriales, por lo cual el profesional podrá complementar su actividad laboral trabajando de modo independiente en empresas u organizaciones de diferentes sectores productivos que necesiten el control y la optimización de sus procesos industriales mejorando su producción, seguridad y toma de decisiones en tiempo real.

Dirección sectorial

Héctor Henríquez
Dirección Sectorial de Mantenimiento y Logística
Dirección Sectorial de Tecnología Aplicada(i)

Ingeniero en Control e Instrumentación Industrial de la Universidad Técnica Federico Santa María, Magister en Ingeniería Industrial de la Universidad Adolfo Ibáñez y Diplomado en Educación Superior para la Gestión Educacional de la Pontificia Universidad Católica de Chile. En sus seis años en nuestra Institución, se ha desempeñado como Director de Carrera, Asesor y Director de Área.



DIPLOMADO EN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL CONTROL INDUSTRIAL

CONTENIDO DEL PROGRAMA

MÓDULO 1



Elementos claves de la inteligencia artificial en el control industrial.

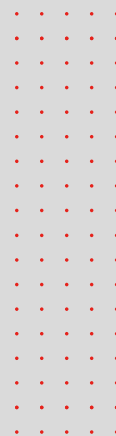
1. Introducción a la inteligencia artificial.
2. Conceptos claves y objetivos de la IA.
3. Inteligencia artificial y su utilización.
4. IA y el control industrial.

Objetivo:

Al término de este módulo, los estudiantes manejarán los fundamentos de la disciplina de IA, serán capaces de gestionar revisiones de los beneficios y del valor de las técnicas y herramientas analíticas, contribuyendo al desarrollo de políticas, estándares y directrices de análisis aplicados al control industrial.

Duración:

30 horas cronológicas.



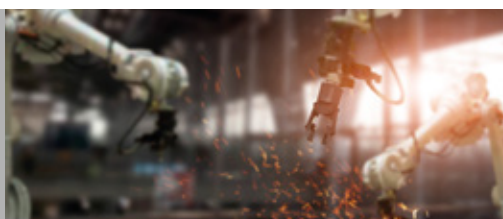


DIPLOMADO EN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL CONTROL INDUSTRIAL

CONTENIDO DEL PROGRAMA

MÓDULO 2



Plan de implementación IA y procedimientos de Machine Learning.

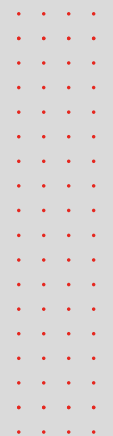
1. Inteligencia artificial y lenguajes de programación.
2. Aprendizaje automático.
3. Visión artificial.
4. Implementación de la IA en el control industrial.

Objetivo:

Al término de este módulo, los estudiantes, se encontrarán en condiciones de desarrollar la implementación de la IA en la organización, dirigir la recopilación y el análisis de datos relacionados con las conductas, las necesidades y las opiniones de las personas. Asimismo, serán capaces de dirigir acciones de elección de lenguajes de programación adecuados a la organización, de definir aprendizajes automáticos y la visión artificial de la empresa.

Duración:

30 horas cronológicas.



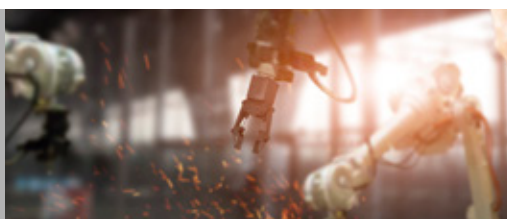


DIPLOMADO EN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL CONTROL INDUSTRIAL

CONTENIDO DEL PROGRAMA

MÓDULO 3



Implementación de Big Data en control industrial.

1. Introducción a Big Data y lenguajes de programación.
2. Ejecución de minería de datos.
3. Ejecución de visualización de datos.
4. Implementación de machine learning.

Objetivo:

Al término de este módulo, los estudiantes se encontrarán en condiciones de mantener e implementar procedimientos de tratamiento de la información mediante la aplicación de estructuras de datos y metadatos formales y medidas de protección de estos, aplicando estrategias de minería de datos, visualización de datos, elección de información y estrategias de machine learning en la organización.

Duración:

30 horas cronológicas.





DIPLOMADO EN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL CONTROL INDUSTRIAL

CONTENIDO DEL PROGRAMA

MÓDULO 4



Plan de Implementación de sistemas de control industrial utilizando IA.

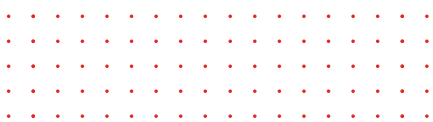
1. Introducción a los sistemas de control.
2. Sistemas de control experto.
3. Sistemas de control difuso.
4. Sistemas de control con redes neuronales.

Objetivo:

Al término de este módulo, los estudiantes, se encontrarán en condiciones de implementar un sistema de control industrial, según las características de la organización, además de proponer y gestionar las oportunidades de mejora de estos y contribuir al cumplimiento de la legislación vigente mediante el desarrollo de políticas, estándares y procedimientos de control industrial.

Duración:

30 horas cronológicas.



FORMAS DE PAGO



Pago con tarjetas bancarias

Redcompra en cajas INACAP. Tarjetas de Crédito Bancarias (Transbank, VISA-Falabella, Visa Master, American Express, Dinners Club y Magna).

webpay.PLUS
transbank.



30% DE DESCUENTO

Alumnos y Exalumnos de Educación Superior INACAP (Inscripción Particulares).

***Consulta por otros descuentos.**

Más información

www.inacap.cl

+56 2 2477 5900

capacitacion@inacap.cl

