

Diplomado en Fábrica Inteligente

Conéctate para
llegar más lejos



DIPLOMADO EN FÁBRICA INTELIGENTE

En el dinámico panorama de la educación superior y la industria en el siglo XXI, la creación de programas de formación técnica y profesional debe estar respaldada por una adecuada fundamentación que justifique su relevancia y pertinencia.

El diplomado "Fábrica Inteligente" es un ejemplo paradigmático de este enfoque, diseñado para satisfacer las **necesidades específicas de los profesionales** y técnicos en el campo de Automatización y Control Industrial, por lo que dicha fundamentación es crucial para identificar las diferencias distintivas entre este programa y la oferta existente a nivel nacional e internacional.

Es por ello por lo que la creación de un diplomado como "Fábrica Inteligente" requiere de una fundamentación sólida para justificar su desarrollo y establecer su relación con las carreras de ingeniería y Técnico de Nivel Superior en Automatización y Control. Esta fundamentación **es esencial para destacar las diferencias entre el programa propuesto** y la oferta nacional e internacional existente. A continuación, se presenta un tratamiento que aborda esta importancia.

CARACTERÍSTICA DIFERENCIADORA

El diplomado tiene un enfoque integral en la transformación digital. Abarca una amplia gama de tecnologías claves de la Industria 4.0, **desde IoT y la inteligencia artificial hasta la robótica avanzada y la realidad aumentada**, una inmersión en las tecnologías y software utilizados en la Fábrica Inteligente donde adquieren conocimientos teóricos y prácticos sobre hardware y software, herramientas importantes en la industria, permitiendo a los participantes comprender y trabajar directamente con las herramientas tecnológicas más relevantes en la Industria 4.0, preparándolos para aplicar estos conocimientos en la planificación y ejecución de proyectos de Fábrica Inteligente de manera efectiva y eficiente.

DIRIGIDO A

Orientado Profesionales y/o técnicos de las áreas de las tecnologías industrial, la automatización y control, instrumentación, electrónica y mecatrónica. Está destinado a aquellos que buscan adquirir conocimientos fundamentales de las tecnologías de la Industria 4.0 y la Fábrica Inteligente.

DURACIÓN

120 horas cronológicas distribuidas en 12 semanas, con una carga de 10 horas por semana. (con 1 semana de receso al finalizar el módulo 1 y módulo 2).

MODALIDAD DE ESTUDIO 100% ONLINE



Plataforma 24/7



Videos e Inducción



Foros y Actividades



Material Descargable

Sesiones sincrónicas en cada módulo. Estudia desde cualquier parte de Chile, compatibilizando trabajo, estudio y familia.

METODOLOGÍA

IACC, la institución online más elegida por los chilenos con acreditación avanzada por 4 años.



Interacción permanente entre los participantes y docentes a través de la plataforma IACC.



Sesiones sincrónicas en cada módulo, con la finalidad de favorecer el aprendizaje y fomentar la interacción del participante con el docente. Los contenidos y actividades están contextualizadas.



Evaluaciones de forma modular, siendo estas 3 evaluaciones formativas durante el desarrollo del módulo y una evaluación sumativa al finalizarlo.



El cuerpo docente cumple un rol motivador y de retroalimentación de manera personalizada, siendo fundamental para la co-construcción del conocimiento, aportando, además, información valiosa respecto de los logros obtenidos en función del aprendizaje esperado y los puntos de mejora





CERTIFICACIÓN

Se deberá obtener una nota igual o superior a 4,0, con un nivel de exigencia del 60% en cada uno de los módulos del diplomado.

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Licencia de Enseñanza Media.
- Cédula de identidad vigente.
- Egresado de las áreas de las tecnologías industrial, la Automatización y Control, Instrumentación, Electrónica y Mecatrónica.
- Título técnico o profesional de las áreas de las tecnologías industrial, la Automatización y Control, Instrumentación, Electrónica y Mecatrónica.

COMPETENCIA GENERAL DEL DIPLOMADO

Establecer una propuesta de simulación de un entorno de trabajo en el marco de la industria 4.0, considerando pilares, arquitectura de hardware y software de sistemas ciberfísicos y otras tecnologías habilitantes, con la finalidad de optimizar la calidad, eficiencia y mantenimiento de los procesos de una fábrica inteligente.

POSTULACIONES EN WWW.IACC.CL/DIPLOMADOS

MÓDULO I: FUNDAMENTOS DE LA FÁBRICA INTELIGENTE (40 h).

- **Resultado de aprendizaje:** Diseñar una propuesta de Fábrica Inteligente, considerando los principios de la Industria 4.0 y Fábrica Inteligente, los Pilares de la Fábrica Inteligente y la Integración de Sistemas y Arquitectura, con el objetivo de la optimización de procesos, mejorar la eficiencia y calidad de la operación en la industria.
- **Lección 1:** Industria 4.0 y Fábrica Inteligente.
- **Lección 2:** Pilares de la Fábrica Inteligente.
- **Lección 3:** Integración de Sistemas y Arquitectura de la Fábrica Inteligente.
- **Lección 4:** Evaluación Final módulo.

MÓDULO II: SISTEMAS CIBERFÍSICOS (40 h).

- **Resultado de aprendizaje:** Elaborar una propuesta de Sistemas Ciberfísicos, considerando la arquitectura de Hardware y software de una fábrica inteligente, con la finalidad de mejorar la eficiencia de los procesos industriales y optimización de tareas asociadas a la Industria 4.0.
- **Lección 1:** Estructura de sistemas ciberfísicos.
- **Lección 2:** Arquitectura de los sistemas ciberfísicos.
- **Lección 3:** Robótica industrial.
- **Lección 4:** Evaluación Final módulo.

MÓDULO III: TECNOLOGÍAS DE LA FÁBRICA INTELIGENTE (40 h).

- **Resultado de aprendizaje:** Desarrollar una propuesta de Fábrica Inteligente, considerando la simulación del entorno de trabajo, la planificación de procesos y escenarios de producción en 3D y la integración y Planificación en Factory I/O.
- **Lección 1:** Hardware y software en la fábrica inteligente.
- **Lección 2:** Factory I/O y Fábrica Inteligente.
- **Lección 3:** Integración y Planificación en Factory I/O.
- **Lección 4:** Evaluación final módulo.

EVALUACIÓN FINAL

RAZONES PARA PERFECCIONARTE EN

iacc

En IACC contamos con un **servicio de acompañamiento único** para nuestros estudiantes, compuesto por grandes profesionales que trabajan día a día con el objetivo de lograr una **formación excepcional y desarrollar las competencias** necesarias para ofrecer profesionales de excelencia en el mundo laboral.



Tutores de Inducción

Orientan a los estudiantes en sus inicios.



Consejeros Estudiantiles

Te guiarán durante todo tu especialización profesional.



Excelencia Docente

Vinculados al mundo laboral para obtener ventaja competitiva.



Unidad Socioafectiva Apoyo

cuando esté en riesgo el avance académico.

BECAS PARA DIPLOMADOS IACC

“Beneficios diseñados para brindarte la oportunidad de adquirir una formación especializada que te permita avanzar en tu carrera profesional”.

- Beca notas de enseñanza media
- (NEM).
- Beca grupo familiar.
- Beca zonas extremas.
- Beca trabajo y familia.
- Beca deportiva.
- Beca inclusión.
- Fomento a la educación continua.



POSTULACIONES EN WWW.IACC.CL/DIPLOMADOS



EDUCACIÓN CONTINUA

POSTULACIONES EN WWW.IACC.CL/DIPLOMADOS



MÁS DE

35.000

Estudiantes en
todo Chile



MÁS DE

1000

Docentes y
Colaboradores



16 AÑOS

Experiencia en
Educación Online

MÁS INFORMACIÓN EN:

 (+56) 22 606 2000

 (+56) 972897947