

CURSO LIBRE

INDUSTRIA 4.0

Y SUS TECNOLOGÍAS CLAVE

Descubrí el futuro de la aplicación de nuevas tecnologías y cómo puede ser la próxima revolución industrial

► CURSO LIBRE UH DE INDUSTRIA 4.0 Y SUS TECNOLOGÍAS CLAVE:

El programa reúne el conocimiento necesario para comprender y aplicar las tecnologías de vanguardia a la industria, en la llamada Industria 4.0 y preparar al estudiante en lo que está por venir en el corto y mediano plazo.

- Empieza por brindar contexto sobre las revoluciones industriales que han existido hasta llegar a la cuarta que representa la Industria 4.0.
- Profundiza en las tecnologías que sustentan dicha revolución como lo son: Automatización, Robotización, Internet de las Cosas (IoT), el Cloud Computing, Big Data, Machine Learning, Edge Computing, Ciberseguridad, Sistemas Inteligentes, Gemelos Digitales y por supuesto la Inteligencia Artificial (IA), entre otros.
- Brinda una importante visión hacia lo que viene en cuanto a aplicación de nuevas tecnologías y hacia donde puede dirigirse la próxima revolución industrial, con un cambio de enfoque de lo económico hacia el bienestar social.
- Finaliza con el desarrollo por parte de los estudiantes de un proyecto simulado de aplicación industrial, con el objetivo de que puedan contextualizar todo lo aprendido de manera aplicada.

► BENEFICIOS DEL PROGRAMA

- Entender los beneficios de la tecnología aplicada a los procesos de producción industrial, la importancia de implementar dicha tecnología en ellos para continuar avanzando en competitividad y tendrán una visión más clara del futuro, en el cual se busca un enfoque hacia el bienestar social.
- El estudiante podrá aplicar lo aprendido en el curso, a los procesos productivos en los cuales esté inmerso en su día a día, en busca de mayor eficiencia y competitividad

► METODOLOGÍA:

- Virtual síncrona. La enseñanza será de forma magistral con presentaciones, videos y audios.
- En cada sesión se asignará un breve trabajo de investigación sobre el tema estudiado, de manera que el estudiante realice una muy breve exposición de este al inicio de la siguiente sesión.
- Este curso busca no sólo ser teórico, sino que se persigue la aplicación práctica de lo aprendido a través de la simulación de un proyecto de simulación aplicado a un proceso productivo real al finalizar.

► PÚBLICO OBJETIVO:

- Profesionales que laboran en procesos productivos y tecnológico
- Gerentes que requieran tener una visión global
- Docentes de carreras de Ingeniería (industrial, electrónica, mecatrónica, calidad, informática, etc)
- Estudiantes de carreras de ingeniería
- Jóvenes y público en general

► UN CURSO
DE TAN SOLO:

10
SEMANAS
3 HORAS POR SESIÓN

MATRÍCULA ABIERTA

▶ CONTENIDO DEL PROGRAMA:

MÓDULO 1: INDUSTRIA 4.0 Y SU CONTEXTO HISTÓRICO

- Primera revolución industrial (uso del vapor)
- Segunda revolución industrial (líneas de producción con petróleo, gas y electricidad)
- Tercera revolución industrial (automatización de procesos y digitalización)
- Cuarta revolución industrial o Industria 4.0 (fábricas inteligentes)

MÓDULO 2: TECNOLOGÍAS SOBRE LAS QUE SE SUSTENTA LA INDUSTRIA 4.0

- Automatización (PLC, HMI, Control de Movimiento, Sensórica, Safety, etc) y Robotización (sem 2)
- Internet de las Cosas IoT, Cloud Computing, 5G y 6G (sem 3)
- Big Data y Machine Learning (sem 4)
- Edge Computing y Ciberseguridad (sem 5)
- Sistemas Inteligentes y Gemelos Digitales (sem 6)
- Inteligencia Artificial IA (sem 7)

MÓDULO 3: EL FUTURO CERCAÑO (LA PRÓXIMA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL) (SEM 8)

- Inteligencia Artificial General (AGI: Artificial General Intelligence)
- Industria 5.0..
- El cambio de enfoque de lo económico al bienestar social

MÓDULO 4: PROYECTO DE APLICACIÓN INDUSTRIAL (SEM 9,10)

- Contextualización de todo lo aprendido en una simulación de proyecto
- Definición de alcances, Investigación e Implementación
- Exposición de los proyectos

REQUISITOS DE INGRESO

- Noveno año aprobado (presentar copia del título)
- Documento de identidad vigente y legible.
- Cualquier otra documentación solicitada por La Universidad para la admisibilidad.

REQUERIMIENTOS NECESARIOS

- Computador y Móvil con acceso a Internet
- Acceso a Internet de buena calidad
- Software para la realización de las clases virtuales (Teams)

REQUISITOS DE SALIDA

- Aprobación de sus investigaciones semanales con calificación cualitativa en el rango de aceptable o superior.
- Aprobación de la presentación de su proyecto de aplicación industrial con calificación cualitativa en el rango de aceptable o superior.
- Estar al día con el pago de las obligaciones financieras con la Universidad.

CONOCÉ LO QUE LA UH TIENE PARA VOS



SINAES

Estamos comprometidos con la calidad académica y la mejora continua en todas nuestras disciplinas.

Todas nuestras carreras de Ciencias de la Salud, Ciencias Económicas y Enseñanza del Inglés están REACREDITADAS por SINAES. Se suman a estas, las acreditaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática y Derecho.

Demostrando su liderazgo, UH ofrece más del 60% de sus planes de estudio Acreditados ante el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior.

¡Y vamos por más!



OFFICE 365

Disfrutá de Office 365 y de todos sus beneficios, en 5 dispositivos diferentes de manera gratuita.



MIS LIBROS DE TEXTO

MIS LIBROS DE TEXTO

UH te ofrece sin costo adicional acceso a tus libros de texto en formato digital, para consultarlo o descargarlo durante toda tu carrera.



BIBLIOTECA DIGITAL

BIBLIOTECA DIGITAL

Más de un millón de recursos bibliográficos en formato digital. Incluye: libros electrónicos, revistas científicas y académicas, informes, imágenes, video y otros. Con acceso desde cualquier lugar y a cualquier hora, 24/7.



IMAGINE PREMIUM

DESCARGA DE SOFTWARE

A través de la alianza con Microsoft, como estudiante de la UH, tenés acceso a descargar sin costo una gran variedad de herramientas de software, para tu desempeño y formación tecnológica.



ONE DRIVE

ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

UH te da 1 terabyte de espacio en la nube para que almacenes toda tu información y podás acceder desde donde querás, de forma gratuita.