

ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN GRÁFICA CON NI LABVIEW



Aprendí a utilizar la plataforma y otros programas de aplicación de procesos productivos basados en programación gráfica.

► CURSO LIBRE UH ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN GRÁFICA CON NI LABVIEW

Para el ingeniero en electrónica es vital tener conocimientos sobre diversos entornos de trabajo y desarrollo para aplicaciones industriales, incluidos aquellos donde se aplica la programación gráfica.

El curso permite al participante obtener conocimientos relacionados a la plataforma de NI Labview, así como al entorno de elaboración y modificación de programas de aplicación de procesos productivos basados en programación gráfica.

Este programa va dirigido a todas aquellas personas que desean aprender, desarrollar y mejorar sus habilidades y conocimientos con respecto a la programación gráfica para el desarrollo de aplicaciones de uso real.

► BENEFICIOS DEL PROGRAMA

Es un programa de corta duración que permite obtener conocimientos especializados.

El tema corresponde a una habilidad actualizada y solicitada en el campo laboral industrial.

Sesiones virtuales, lo cual permite comodidad, menores tiempos de desplazamiento y acceso a grabaciones.

Brinda una ventaja laboral competitiva: Es un conocimiento que pocos profesionales poseen; pero que es requerida por varias empresas a nivel laboral

► METODOLOGÍA:

La enseñanza será de forma magistral con presentaciones, videos y audios. El profesor explica los temas y realiza ejemplos pertinentes. El aprendizaje será colaborativo, permitiendo espacios de discusión entre los estudiantes y el docente para que todos realicen aportes y evacúen consultas.

► PÚBLICO OBJETIVO:

Estudiantes o profesionales que desee ampliar sus conocimientos en programación gráfica para el desarrollo de aplicaciones de uso real.

► UN CURSO
DE TAN SOLO:

10
SEMANAS

3 HORAS
POR
SEMANA

5
MÓDULOS

2 SEMANAS
POR
MÓDULO

BIMODAL

MATRÍCULA ABIERTA

▶ CONTENIDO DEL PROGRAMA:

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A NI LABVIEW

- ¿Qué es NI Labview?
- Conceptos básicos de NI Labview
- Tipos de Variables en Labview: Boolean, String, Numeric.

MÓDULO 2: SISTEMAS DE LÓGICA COMBINACIONAL

- Programación básica en NI Labview
- Estructuras: Case, while, for

MÓDULO 3: SISTEMAS DE LÓGICA SECUENCIAL

- Máquinas de estado
- Tipos de Variables en Labview: Enum.

MÓDULO 4: ARRAYS Y CLUSTERS

- Arrays de 1 dimensión
- Arrays de 2 dimensiones (matrices)
- Clusters
- Generación de reporte en NI Labview

MÓDULO 5: ELABORACIÓN DE PROYECTO FINAL

- Planteamiento del proyecto para una aplicación real
- Elaboración de la aplicación funcional empleando todo lo aprendido
- Presentación de su proyecto

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).

LA UNIVERSIDAD PROPORCIONARÁ:

- Una Laptop para cada estación de trabajo (1-2 estudiantes por estación), con el programa NI Labview instalado.
- Acceso a la red inalámbrica Wi-Fi de la universidad.

REQUISITOS DE SALIDA

- Haber cursado todos los módulos del programa.
- Aprobación de sus prácticas de cada módulo con calificación cualitativa en el rango de aceptable o superior.
- Aprobación de la presentación de su proyecto final 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

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

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.



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.



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.