



PROGRAMA DE POSGRADO PROFESIONAL

Programación gráfica para medición, control y automatización (LabVIEW)

DIRECCIÓN

Ing. José I.
Gialonardo

DURACIÓN

60 horas

Más Información



INTRODUCCIÓN

LabVIEW (Laboratory Virtual Instrumentation Engineering Workbench) es una plataforma y entorno de desarrollo basado en programación gráfica de National Instruments orientado a generar aplicaciones para instrumentación, que permite comunicación con instrumentos electrónicos, sistemas de adquisición y acondicionamiento de datos, comunicación en redes, etc. Está diseñado bajo el concepto de programación modular. Los programas desarrollados con LabVIEW se llaman Instrumentos Virtuales (VI). El instrumento virtual es una capa de software y hardware que permite a los usuarios interactuar con la computadora como si estuviesen utilizando un instrumento electrónico propio "hecho a la medida". LabVIEW no requiere gran experiencia en programación ya que se apoya sobre símbolos gráficos en lugar de lenguaje escrito para construir las aplicaciones, resultando más intuitivo que otros lenguajes de programación convencionales.

OBJETIVOS

Explorar el entorno LabVIEW, programación por flujo de datos, técnicas y prácticas comunes de desarrollo.

Desarrollar aplicaciones de adquisición de datos, control de instrumentos, registro de datos, análisis y mediciones. Al finalizar el programa el alumno será capaz de crear aplicaciones usando patrones de diseño de máquinas de estado para adquirir, procesar, mostrar y almacenar datos reales.

MODALIDAD

Presencial

POSGRADO de INGENIERÍA

Tel: (+54) (221) 425-8911 / Interno 3009
Calle 1 y 47, La Plata Buenos Aires, Argentina

CONDICIONES DE INGRESO

El Programa está dirigido a ingenieros, investigadores, técnicos, y alumnos que sólo adeuden el proyecto final.

Poseer conocimientos de Windows y algoritmos en la forma de diagrama de flujos o diagrama de bloques.

CERTIFICACIÓN

De Aprobación:

Evaluación al final de cada curso (del tipo multiple choice o un ejercicio práctico). El último curso tendrá un ejercicio de evaluación integrador.

ESTRUCTURA DE CURSOS DE POSGRADOS PROFESIONALES

Cada curso tiene una carga de 15hs divididas en 4 clases de 3hs presenciales, más 3 horas de trabajo individual no presencial.

- Curso 1:
Entorno, diseño, depuración de código y desarrollo modular
- Curso 2:
Estructuras de datos, variables y eventos
- Curso 3:
Patrones de diseño, control UI, archivos y adquisición de datos
- Curso 4:
Proyecto, mejoras de código y creación de ejecutables

