



CURSO DE POSGRADO PROFESIONAL

Entorno, diseño, depuración de código y desarrollo modular

DOCENTE RESPONSABLE

Ing. José I.
Gialonardo

CARGA HORARIA

15 horas

Cada clase durará 3hs,
más 3 horas de trabajo
individual no presencial.

Se dictará una clase
semanal, más una
semana para repaso
y evaluación.

Más Información



OBJETIVOS

Explorar el entorno de desarrollo LabVIEW, comprender la programación por flujo de datos, formas básicas de diseño.

Usar técnicas de depuración de código y comprender las ventajas del desarrollo modular.

CONDICIONES DE INGRESO

Conocimientos de Windows y algoritmos en la forma de diagrama de flujos o diagrama de bloques. El curso está dirigido a ingenieros, investigadores, técnicos, y alumnos que sólo adeuden el proyecto final.

MODALIDAD

Presencial.

CERTIFICACIÓN

De Aprobación:

Evaluación al final del curso (del tipo multiple choice o un ejercicio práctico).

CONTENIDO

CLASE 1:

Explorar el Entorno de Programación

- El entorno LabVIEW: ventanas, menús y herramientas
- El panel frontal y diagrama de bloques
- Crear y usar proyectos en LabVIEW
- Modelo de programación por flujo de datos
- Controles, VIs y funciones

CLASE 2:

Como hacer una Aplicación

- Diseñar una interfaz de usuario (panel frontal)
- Elección de tipos de datos
- Usar estructuras como bucles While y bucles For
- Como añadir temporización de software al código
- Tomar decisiones en el código usando estructuras Case
- Documentar el código

CLASE 3:

Resolver Problemas y Depurar código

- Corrección de VIs rotos
- Usar técnicas de depuración
- Manejo de datos no definidos o inesperados
- Verificación y manejo de errores

CLASE 4:

Desarrollo Modular de Aplicaciones

- Programación modular
- Como crear un ícono y panel de conectores
- Como usar un VI como subVI
- Crear subVIs a partir de VIs existentes

Evaluación de Curso N° 1

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

