



# CURSO DE POSGRADO PROFESIONAL

## Estructuras de datos, variables y eventos

### 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

Comprender la utilización de las diferentes estructuras de datos y de programación, uso de variables y manejo de colas y eventos..

### 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:

##### Creación y Aprovechamiento de Estructuras

- Crear y usar controles e indicadores de arreglos
- Crear y usar controles e indicadores de cluster
- Usar definiciones de tipo para mejorar la reutilización de estructuras de datos

#### CLASE 2:

##### Uso de Secuencias y Máquina de Estados

- Programación secuencial
- Programación de estados
- Patrón de diseño: máquina de estados

#### CLASE 3:

##### Resolver Desafíos de Flujo de Datos usando Variables

- Comunicación entre bucles paralelos
- Uso de variables locales
- Como escribir a controles y leer de indicadores
- Comprender y evitar condiciones de carrera

#### CLASE 4:

##### Manejo de Eventos y Colas

- Comunicación Asíncrona
- Manejo de Colas
- Programación de manejo de Eventos

#### Evaluación de Curso N° 2

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

