

## CURSO BÁSICO 2. INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL

### Objetivo

1. Manejar algunas funciones matemáticas de procesamiento de datos, análisis de mediciones y generación de reportes.
2. Manejar funciones para el despliegue en pantalla y almacenamiento de datos, así como el manejo de archivos de entrada / salida.
3. Construir programas ejecutables que corren fuera del ambiente de desarrollo de LabVIEW.

### Dirigido a:

Estudiantes de nivel superior o profesionistas en las Áreas de Electrónica, Automatización, Control, Metrología, Integradores de sistemas, diseñadores en electrónica, y áreas afines, que requieran diseño de instrumentos virtuales o soluciones de programación en lenguaje gráfico.

### Requisitos:

Haber cursado el Curso básico 1.

Manejo básico del sistema operativo Windows XP

Conocimiento básico de inglés técnico.

Para mejor aprovechamiento del curso, conocimientos básicos de algún lenguaje de programación: C, C++, Visual Basic, Pascal, etc.

Conocimientos básicos sobre algoritmos computacionales.

### Temario

Unidad 1: Arquitecturas de programación en LabVIEW.

1. Arquitectura general para un VI
2. Arquitectura de ciclos paralelos
3. Arquitectura de máquinas de estado con herramientas de sincronización.
4. Creación de Menús simples de usuario

Unidad 2: Propiedades de los objetos.

1. Creación de Nodos de propiedades
2. Propiedades de Gráficas
3. Manejo de las referencias de control

Unidad 3: Control de la ejecución de un VI.

1. Programación modular
2. Configuración del VI.
3. Creación de programas ejecutables

Unidad 4: Variables Globales y Locales.

1. Empleo de variables locales.
2. Empleo de variables globales.

**En Electrónica Diseñamos, Fabricamos, Capacitamos y Automatizamos a la Medida**

Tel's.: 01 (442) 295-0480 / 295-0481

Info@electronicsolutions.com.mx / ventas@electronicsolutions.com.mx

Av. Felipe Ángeles No. 225-23 – Fracc. Rinconada Los Pirules – Querétaro, Qro.

www.electronicsolutions.com.mx

## Condiciones generales

| <i>Características</i>        | <i>En planta</i>  |
|-------------------------------|---|
| <b>Sede del Curso</b>         | Hotel Holiday Inn, Centro Histórico ( 5 de Febrero)   |
| <b>Incluye.</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 horas de curso efectivo</li> <li>• Notas del curso con ejercicios resueltos e instrucciones para resolver los ejercicios propuestos durante el curso.</li> <li>• Material didáctico y de apoyo (consumibles)</li> <li>• Computadora</li> <li>• Constancia de asistencia</li> <li>• Constancia de habilidades Formato DC-3. (Curso registrado ante la STPS)</li> <li>• Comida bufete</li> <li>• Servicio de coffee brake: (servicio continuo)</li> <li>• Precio especial por hospedaje en el Hotel, para participantes foráneos</li> </ul> |
| <b>Condiciones generales:</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un mínimo de 6 participantes</li> <li>2. Máximo 10 participantes</li> </ol> <p>1. Electronic Solutions se reserva el derecho de cancelar el curso, si no se cumple el mínimo de participantes</p>   |
| <b>Costo del curso:</b>       | <b>\$ 10,927.00 más 15 % de IVA por persona</b>   |
| <b>Condiciones de pago</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El pago del curso se hará por anticipado, por lo menos 10 días antes del evento</li> <li>2. El pago podrá hacerse con depósito a cuenta de Electronic Solutions S de RL de CV</li> <li>3. Deberá enviarse el comprobante de depósito por Fax o E-mail a Electronic Solutions S de RL de CV</li> <li>4. Usted recibirá confirmación de recepción de depósito por FAX o E-mail</li> </ol> <p style="text-align: center;">Descuentos especiales a grupos de una misma empresa. (solicitar más información)</p>                                 |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Cancelaciones</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Una vez contratado el curso y hasta 10 días hábiles antes del evento, cualquier cancelación se generará un cargo del 20% del monto total</li> <li>2. No habrá cancelaciones a partir del día 9 anterior a la fecha del evento y de ser posible se reprogramará la asistencia a un curso posterior</li> </ol> <p>Si no existe la posibilidad de reprogramar la asistencia a otro curso, el participante perderá su inscripción</p> |
|----------------------|---|

## Informes e Inscripciones Cursos

Ing. Graciela Mejía Astorga  
 Atención a Clientes  
 TEL: 01 (442) 295-0480  
[gmejia@electronicsolutions.com.mx](mailto:gmejia@electronicsolutions.com.mx)  
[www.electronicsolutions.com.mx](http://www.electronicsolutions.com.mx)

**En Electrónica Diseñamos, Fabricamos, Capacitamos y Automatizamos a la Medida**

Tel's.: 01 (442) 295-0480 / 295-0481

Info@electronicsolutions.com.mx / ventas@electronicsolutions.com.mx  
 Av. Felipe Ángeles No. 225-23 – Fracc. Rinconada Los Pirules – Querétaro, Qro.  
[www.electronicsolutions.com.mx](http://www.electronicsolutions.com.mx)