

invitan al Curso: **Excel Intermedio Avanzado,** como apoyo para la toma de decisiones

Fechas: 12, 19, 26 de Marzo y 9, 16, 23 de Abril 2010.
Horario: 6 p.m. a 9:30 p.m.
Lugar: Laboratorio de Cómputo, FUNDATEC, Zapote.
Dirigido a: Ingenieros en Producción Industrial, Profesionales y Estudiantes de diversas áreas de la ingeniería que estén dispuestos a aprender herramientas cuantitativas para apoyar el proceso de toma de decisiones.

Tarifas: (sujetas a la conformación del grupo)

\$ 165 para afiliados ACIPI-IIE-CITEC.
\$ 175 para No afiliados ACIPI-IIE-CITEC.
Incluye refrigerio, material didáctico y certificado de participación.
Cupo máximo 23 personas.

Forma de pago: Mediante deposito bancario a la cuenta número: BNCR, cuenta corriente N° 100-01-095-001874-3
Cuenta Cliente N° 15109510010018742 y
cédula jurídica de ACIPI 3-002-331859

Instructor:

PhD. Ing. Marcos Moya Navarro

Ingeniero en Producción Industrial graduado del ITCR, Máster en Ingeniería Industrial con Especialidad en Investigación de Operaciones del Instituto Tecnológico de Monterrey, México. Doctor en Simulación de Sistemas de Manufactura Justo a Tiempo, Purdue University, Indiana, USA. Estudios de Postgrado adicionales en Estadística, Modelaje e Integración de Empresas, Mecatrónica, Automatización de los Sistemas de Manufactura, Diseño de Fabricación, Quality Briefing y Benchmarking.

Descripción:

El curso es de naturaleza estrictamente práctica, por lo que se desarrollará en un laboratorio de computadoras, en donde el estudiante aprenderá bajo la metodología "Aprendiendo-Haciendo".

El instructor desarrollará los diferentes tópicos del curso mediante abundantes ejemplos del tema correspondiente a la sesión programada. Se espera en este curso que el participante tenga una alta participación a través de la discusión de los diferentes temas estudiados y la realización de prácticas en la computadora. El objetivo general es Desarrollar en el participante un conocimiento que le permita aplicar, herramientas de EXCEL para la toma de decisiones.

Como objetivos específicos se encuentran: utilizar herramientas de Excel que permitan manipular datos y generar información, de manera que ayuden al proceso de toma de decisiones; así como estar en capacidad de desarrollar algunas macros utilizando el lenguaje Visual Basic de Excel a problemas de toma de decisiones.

El curso tendrá una duración de 21 horas, distribuidas en ocho (8) sesiones de 3,5 horas por día:

1. Administración de Escenarios

Crear un Escenario
Eliminar un escenario
Proceso de eliminar un escenario
Editar un escenario
Combinar escenarios
Proceso de combinar un escenario
Crear un informe de resumen de escenarios
Proceso para crear un escenario
Resolución de escenarios con "Buscar Meta" (Goal Seek)
Resolución de escenarios con SOLVER
Resolución de escenarios con VBA

2. Administración de Datos con Funciones

3. Tablas Dinámicas

Uso del asistente para tablas dinámicas

Uso de la barra de herramientas de tablas dinámicas
Cómo colocar datos en tablas dinámicas
Opciones especiales de tablas dinámicas
Uso de VBA para crear tablas dinámicas

4. Macros:

Qué es una macro
Cómo construir una macro
Ejecutar una macro
Referencias relativas
Ejecución de una macro
Asignación de una macro a un botón en la barra de herramientas
Asignación de una macro a una nueva opción del Menú
Eliminar un botón o una opción
El editor de Visual Basic
Creación de macros con formularios y Menú

5. Creación de Gráficos con VBA

Tipos de gráficos
Gráficos circulares
Gráficos de serie
Gráficos de líneas y de área
Gráficos de columnas y barras
Gráficos XY
Gráficos de Anillos