

TEMARIO:

**SEMINARIO - TALLER:
“Desarrollo, diseño y evaluación de paquetes tecnológicos”**

- Coloquio N° 1: ***DESARROLLO: De la idea al Plan de Negocios***
- * Definiciones: empresa; tecnología; proyecto
 - * Gestión: del desarrollo; del proyecto; del producto
 - * Caracterización: del producto; del mercado; de la competencia
 - * Análisis estratégico: matriz FODA
- Coloquio N° 2: ***DISEÑO: Síntesis de procesos y análisis de factibilidad***
- * Decisiones jerárquicas: capacidad de producción; proceso continuo o discontinuo; diagramas conceptuales
 - * Diseño: diagramas de flujo; reciclos; separaciones; purificaciones; balances másicos y energéticos; cuellos de botella; optimización
 - * Costos / Inversión: estructura, análisis y dependencias paramétricas del costo de producción
 - * Rentabilidad: T.I.R.; V.A.N.
- Coloquio N° 3: ***EVALUACIÓN: Nociones básicas de Impacto Ambiental (EIA)***
- * Presentación: aspectos metodológicos y objetivos generales de un EIA (Estudio de Impacto Ambiental)
 - * Contenido básico: caracterización ambiental; identificación, predicción y evaluación de impactos; monitoreo; confiabilidad
 - * Caso de estudio: EIA en el uso de biomasa con fines energéticos; legislación; E.P.A.; contaminación de aire, agua y terrenos.
- Taller de trabajo: ***Aplicación de la metodología***
- * Sobre casos de estudio propuestos por los participantes, con utilización práctica de herramientas informáticas (software) que será entregado a los inscriptos. Este Taller se desarrolla en forma continua a partir del coloquio N° 2 e idealmente culmina con la definición preliminar de un paquete de ingeniería básica para cada caso analizado.



ORGANIZACIÓN:

SEMINARIO - TALLER:

“Desarrollo, diseño y evaluación de paquetes tecnológicos”

Disertantes: Ing. **Gerardo D. López**; Ing. **Roberto Mato** (*curricula vitae* disponibles).

Alcance: Introductorio al tema, de nivel técnico, con requerimiento de trabajo en equipo. El Seminario - Taller está dirigido a Empresarios e Ingenieros (eventualmente a técnicos con experiencia en Planta), de industrias de proceso así como a Docentes Universitarios y graduados (eventualmente alumnos avanzados) en áreas de Ingeniería y/o Licenciatura en áreas como Química; Bioprocesos; Industrial; Ambiental y similares. Puede acordarse modificaciones tanto respecto del alcance y la duración como respecto de temas a enfatizar. CONSULTAR.

Estructura: Tres coloquios (estimativamente, el 1º y el 3º de 4 horas de duración cada uno y el 2º de 8 horas) más un Taller de trabajo (estimativamente 10 horas presenciales) para hacer un total de 26 horas, a desarrollar en una semana intensiva. Los coloquios se dictan con apoyo audiovisual y el Taller de trabajo se desarrolla sobre la base de planteo estratégico de casos de estudio + software de aplicación. Fechas y horarios deben acordarse, con el fin de facilitar la asistencia al mismo del personal técnico.

Requerimientos: Proyectors de transparencias y/o cañón para proyección directa de PC (PowerPoint o similar). Un computador personal (PC IBM compatible, con lector de CDROM y Windows98 o superior instalado) para presentación en pantalla y equipos similares en cantidad suficiente como para práctica de utilización del software por parte de los asistentes.

Participantes: En base a las instalaciones disponibles se definirá la cantidad de participantes, para aprovechar la posibilidad de responder a preguntas y manejar el software. Se requieren conocimientos técnicos de matemáticas, física y química.

Documentación: Se entrega material bibliográfico y un CDROM con una versión del programa de aplicación a cada participante.

Costo: El costo básico de materiales es de U\$S 120 (ciento veinte dólares) por participante. Los gastos de traslados y movilidad de los disertantes (pasajes, alojamiento, viáticos), pueden ser financiados por el Programa CYTED, según disponibilidad de fondos. El monto indicado no incluye honorarios de los disertantes. CONSULTAR.

RED IBEROAMERICANA RT IV.E

Coordinador Internacional: Ing. Gerardo D. López, Avellaneda 3657, S3002GJC - Santa Fe, Argentina
Tel. +54 342 4535568, Fax: +54 342 4553439, e-mail: gerardo@ceride.gov.ar