

# COMPUTOS METRICOS EN LAS OBRAS

**OBJETIVOS:** Presentar criterios de medición actualizados, basados en los proyectos de obras y en las normas vigentes para levantar presupuestos con las partidas necesarias y preparar las bases en una oferta ó concurso, secuenciando las actividades y concatenándola con las futuras valuaciones de obra y su evolución. Realizar prácticas de levantamiento de cómputos a partir de planos. Mostrar la importancia de alcanzar una buena precisión en la estimación de los cómputos iniciales, lo cual establecerá pautas para controlar las diferencias entre las cantidades de obra contratada y la ejecutada, minimizando la generación de Aumentos, Disminuciones y Obras Adicionales (Extras, Complementarias y Nuevas).

**Incluye prácticas en computador por persona con el software suministrado (Básico de Presupuestos).**

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Definir cómputos métricos. Exponer los criterios para la descripción y codificación de partidas según las normas COVENIN. Interpretar criterios de medición en obras civiles. Elaborar cómputos de partidas relevantes

**Requerimientos:** Conocimientos Básicos en el Tema tratado. Manejo de elementos en Ambiente Windows (Excel y Word).

**Duración del Taller:** 16 Hrs. **Horario:** 8:30 am - 12:30 pm / 2:00 pm-6:00 pm

**Aspectos incluidos:** Certificado de Asistencia, Maletín, Refrigerios, Material de Apoyo, Software MaPreX Presupuestos-Cronograma (Software Incluido en la inscripción tiene un precio de BsF. 1900), y el soporte Tecnológico de DataLaing

**Lugar: Hotel Hostería El Obelisco, Barquisimeto**  
**Caracas, Viernes 25 y Sábado 26 de Noviembre de 2011**

*Recomendamos adicionalmente el curso:  
Uso de MaPreX en Barquisimeto*

## Resumen del Contenido - Objetivos Específicos

**Consideraciones Generales.** Definición y alcance de los cómputos métricos. Normas COVENIN: Alcance de las partidas en las normas COVENIN, Criterios Generales de descripción de partidas y Codificación de las Partidas. Criterios generales de medición: Magnitudes recomendadas utilizadas en los diseños de obras civiles. Presentar una metodología de medición y Criterios generales de medición de partidas. Planillas de cómputos. Ejercicios / Prácticas.

**Criterios de medición en las obras civiles. Codificaciones:** E1. Obras preliminares. E2. Movimiento de tierra y Urbanismo. E3. Estructuras. E4. Obras Arquitectónicas. E5. Instalaciones eléctricas. E6. Instalaciones Sanitarias y Especiales. E8. Obras de servicio y Varios. E9. Transportes. Ejercicios / Prácticas.

**Prácticas** de elaboración de presupuestos en un computador con el software MaPreX suministrado, basado en cómputos.

**Docente:** Arq. Nestor Feria (Docente Universitario y especialista en el área) Apoyo: Ing. MSC. Leonardo Mata

**Barquisimeto**

### **INVERSION: BsF. 2.000 + IVA (Hasta el 03-11-2011)**

Cientes ó estudiantes con Carnet vigente: BsF. 1.800 + IVA (Hasta el 03-11-2011)

A partir del 04-11-2011: BsF. 2.200 + IVA (No aplica descuento)

Cartas de Compromiso: BsF. 2.300 + IVA (Precio único, no aplica descuento)

**Inscripción: 1.-** Reservar vía telefónica o e-mail. **2.-** Depositar en la cuenta Corriente No. **0134-0014-81-0141129178 (Banco Banesco)**

De: **DataLaing Software C.A. (RIF J-294673244)** **3.- Confirme:** favor envíe el depósito vía fax con sus datos legibles en letra de molde (Nombre, No. de Cédula, Profesión y teléfonos). Llame y pida su número de inscripción.

**Presentar original del depósito en el Curso (Indispensable).**

**Nota:** La factura se emite a nombre del participante. Para realizarla a otro nombre, por favor, agradecemos solicitarla previamente en su FAX de inscripción, indicando el RIF, a nombre de quien vá, Dirección fiscal y Teléfonos (Si no lo indica en el Fax, se debe emitir automáticamente a nombre del participante).

**25 Y 26 DE NOVIEMBRE DE 2011**

### **INFORMACION**

**0212 - 5763915 - 5761782-  
5736957 - 6155152**

**Celular: 0414 -2469072-  
0416 8243560 - 0412-6301328**

**email: laing@dataaing.com**

**www.dataaing.com**