

# BALOTARIO DE TEMAS PARA EL CURSO DE ACTUALIZACION PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS 2010

## Ingeniería de software

- Metodologías y Ciclos de Vida
- Análisis
- Diseño
- Implementación
- Análisis de procesos
- Captura de requerimientos
- Prueba de software
- Mantenimiento de software

## Base de datos

- Fundamentos
- Diseño conceptual de una Base de Datos
- Modelo relacional
- Objetos de acceso a datos
- Structured Query Language
- Arquitectura de una base de datos

## Tecnologías de Información

- Dirección y planificación estratégica
- Gobierno de las TI
- Integración de sistemas
- Entornos virtuales de trabajo colaborativo
- Arquitectura SOA
- Las mejores prácticas ITIL – COBIT - CMMI
- Virtualización
- Normas y estándares de seguridad
- Gerencia de proyectos de TI
- Gestión del Conocimiento

## Redes y comunicaciones

- Redes LAN
- Administración de Red.
- Componentes Básicos de Conectividad
- Topologías de la Red
- Protocolos y Transmisión de Datos
- Proceso de Transferencia de Datos
- Directorio Activo
- Contrafuegos
- Seguridad en redes
- Redes inalámbricas
- Modelos de referencia: OSI/TCP-IP