

**Temas a cubrir en la formación del DI
Comisión de actualización curricular
30 de mayo de 2008**

-Técnicos disciplinarios:

Algorítmica y programación: Algoritmos, herramientas de programación, estructuras de datos, complejidad de algoritmos, lenguajes de programación,

Ingeniería de software: Sistemas de información, desarrollo de software, herramientas de desarrollo de software, modelado (formal/informal) de sistemas, interfaces hombre-máquina,

Sistemas de computación: Arquitectura de computadores, sistemas operativos, comunicaciones, redes de computadores, seguridad, sistemas distribuidos (computación paralela, grid computing, clusters, peer to peer),

Tratamiento de datos: estadística computacional, diseño de experimentos, modelos de datos, administración de bases de datos, comercio electrónico, data mining, inteligencia de negocios,

Sistemas y organizaciones: teoría de sistemas, gestión del conocimiento, comportamiento organizacional, teoría organizacional, informática y sociedad (legislación), planificación de recursos TI, formulación y gestión de proyectos,

Sistemas inteligentes: investigación de operaciones, inteligencia artificial, máquinas de aprendizaje, bioinformática, modelado de sistemas inteligentes,

Computación científica: fundamentos de la informática (bases teóricas de la informática), matemáticas discretas, teoría de la información, métodos de cálculo computacional, computación de alto rendimiento, computación gráfica,

- Técnicos transversales: enfoque sistémico, método científico,

- Profesionales transversales:

Comunicación: oral y escrita, electrónica y multimedia, gráfica, inglés,

Gestión: administración del tiempo y otros recursos, trabajo en equipo,

Desempeño profesional: autonomía en el aprendizaje, pensamiento crítico y creativo, curiosidad intelectual y aprendizaje continuo, iniciativa, adaptabilidad,

- Valores transversales: honestidad, responsabilidad, respeto (incluyendo cuidado del cuerpo), tolerancia, solidaridad,