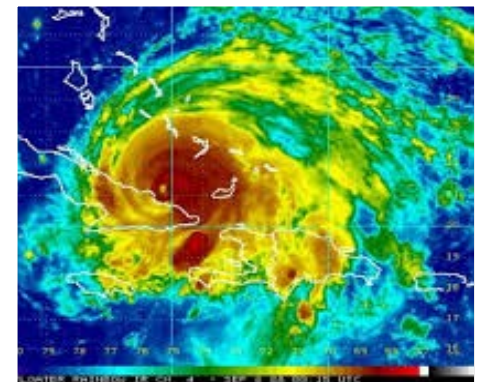
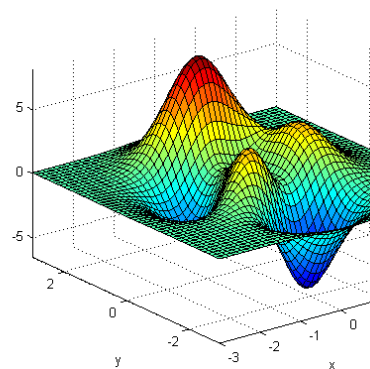


Énfasis de Ciencias de la Computación

Propósito del énfasis: proveer al país de recurso humano **científico** que:

- Potencie la investigación y la innovación tecnológica
- Proponga nuevos paradigmas y herramientas que contribuyan al desarrollo de la computación
- Cree soluciones computacionales para grupos de ciudadanos, instituciones y organizaciones



Enfasis de Ciencias de la Computación

Arquitectura de Computadoras 4 créditos., 5 h.	Redes de Comunicación 3 créditos., 3 h.	Sistemas Operativos 3 créditos., 3 h.	Proy. Integr. Redes y Sist. Operativos 4 créditos., 5 h.	MA-1005 Ecuaciones Diferenciales 4 créditos.
Inteligencia Artificial 4 créditos., 5 h.	Ingeniería de Software 4 créditos., 5 h.	Bases de Datos 4 créditos., 5 h.	Proy. Integr. Ingeniería y Bases de Datos 3 créditos., 3 h.	Repertorio 3 créditos.
Métodos de Modelado y Optimización 4 créditos., 5 h.	Diseño de Experimentos 4 créditos., 5 h.	Teoría de la Computación 4 créditos., 5 h.	Electiva: MA-1006 / Compiladores 4 créditos.	Actividad Artística 2 créditos.
Investigación en Ciencias de la Computación 4 créditos., 5 h.	Electiva 4 créditos., 5 h.	Electiva 4 créditos., 5 h.	Computación y Sociedad 4 créditos., 5 h.	Seminario Real. Nac. II 2 créditos.

Énfasis de Ciencias de la Computación

- Comunicación Científica
- Procesamiento de Sonido
- Modelo y Simulación basada en Agentes
- Aprendizaje Mecánico
- Graficación y Visualización
- Seguridad de Sistemas Computacionales
- Bases de Datos Avanzadas
- Robótica
- Creación de Videojuegos
- Programación de Servicios Web
- Sistemas Empotrados de Tiempo Real
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- Redes Programables
- Análisis de Grandes Volúmenes de datos