

## Coordinación de Matemáticas

*Curso: "Temas Selectos de Cálculo Vectorial con Maple"*

**OBJETIVO:** Desarrollar algunos temas de Cálculo Vectorial con apoyo de Maple, de modo que los profesores los utilicen como material didáctico en sus clases frente al grupo de modo que se facilite el proceso enseñanza-aprendizaje.

**DURACIÓN:** Treinta horas en diez sesiones de tres horas cada una.

**FECHAS:** Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes.  
Del 9 al 20 de enero de 2012.

**HORARIO:** 16:00 a 19:00 horas.

**LUGAR:** salón por definir de la DCB, F.I.

**CUPO:** treinta participantes.

**PONENTES:** M. en E. Enrique Arenas Sánchez  
Ing. Jesús Antonio Patiño Ramírez

**COORDINACIÓN:** M. en E. Luis Humberto Soriano Sánchez,  
Departamento de Matemáticas, DCB.  
Cubículos B-11, tel. 5622-8065.

**TEMARIO:** Máximos y mínimos para funciones de dos o más variables.  
Máximos y mínimos de funciones bajo restricción.  
Geometría Diferencial.  
Coordenadas curvilíneas.  
Gradientes de funciones vectoriales.  
Integral de Línea. Integrales Múltiples.