



CENTRO ASOCIADO DE CANTABRIA  
C/ Alta, 82 39008 -SANTANDER  
TELS.: 942277975 /56

**CURSO 2007-2008**

## **PROGRAMACIÓN DE LA ASIGNATURA: MATEMÁTICAS ESPECIALES**

Asignatura	Matemáticas Especiales
Código	000157
Tutor/a	Neila Campos González
e-mail	ncampos@santander.uned.es

FECHA TUTORÍA	DESARROLLO TEMÁTICO
8 oct	Números enteros. Números racionales.
10 oct	Números reales. Desigualdades, intervalos.
15 oct	Potencias. Operaciones
17 oct	Ecuaciones e inecuaciones en una variable.
22 oct	Ecuaciones de segundo grado.
24 oct	Conjuntos. Operaciones con conjuntos.
29 oct	Aplicaciones entre conjuntos.
31 oct	Matrices, operaciones con matrices
5 nov	Operaciones de Gauss, matrices escalonadas, rangos
7 nov	Determinantes
12 nov	Cálculo de matrices inversas
14 nov	Sistemas de ecuaciones lineales. Matriz asociada
19 nov	Clasificación de sistemas de ecuaciones
21 nov	Resolución de sistemas de ecuaciones
26 nov	Elementos de geometría: puntos y rectas.
28 nov	Medidas angulares y de longitud.
3 dic	Triángulos semejantes: teorema de Tales.
5 dic	Teorema de Pitágoras.
10 dic	Geometría analítica: coordenadas.
12 dic	Vectores. Rango. Dependencia e independencia lineal.
17 dic	Producto escalar. Ortogonalidad y ángulos
19 dic	Geometría del espacio: vectores.
9 ene	Rectas en el plano: ecuaciones. Pendiente.
14 ene	Posición relativa de rectas. Distancias
16 ene	Geometría del espacio
21 ene	Trigonometría: razones trigonométricas.
23 ene	Cálculos trigonométricos y sus aplicaciones.
28 ene	Números complejos
30 ene	Combinatoria
4 feb	Probabilidad
6 feb	Estadística descriptiva
11 feb	Sucesiones
13 feb	Límites de sucesiones

18 feb	Cálculo de límites. Indeterminaciones
20 feb	El número e
25 feb	Polinomios: operaciones.
27 feb	Factorización de polinomios. Raíces.
3 mar	Funciones. Conceptos y ejemplos
5 mar	Continuidad en intervalos
10 mar	Límites y continuidad. Asíntotas
12 mar	Función recíproca o inversa. Composición de funciones
24 mar	Estudio y representación de funciones
26 mar	Derivación de funciones: derivadas inmediatas
2 abr	Derivación de funciones: regla de la cadena
7 abr	Derivadas sucesivas
9 abr	Interpretación de la derivada
14 abr	Máximos y mínimos
16 abr	Concavidad y convexidad
21 abr	Funciones trigonométricas
23 abr	Funciones logarítmicas y exponenciales
28 abr	Primitivas de una función
30 abr	Técnicas de integración
5 may	Técnicas de integración, continuación
7 may	Integral definida y cálculo de áreas.
12 may	Repaso
14 may	Repaso