

FICHA DE RECUPERACIÓN ESTIVAL 2015

CURSO: 2º Bach. A/B
ASIGNATURA: Matemáticas II

FECHA Y LUGAR DEL EXAMEN:

El examen se realizará el martes 1 de septiembre de 2015 a las 10:00 horas en el aula E29.

CONTENIDOS A RECUPERAR:

- Límites continuidad y derivabilidad de funciones. Interpretación geométrica y física del concepto de derivada.
- Derivadas, extremos, optimización de funciones.
- Gráficas de funciones estudiando sus propiedades globales.
- Integrales de funciones. Métodos de integración: cambio de variable, por partes, integrales racionales.
- Integral definida. Área bajo la curva de una función, o entre las gráficas de varias funciones.
- Matrices. Propiedades. Operaciones con matrices. Rango de una matriz. Cálculo de la inversa. Ecuaciones matriciales.
- Determinantes. Propiedades. Cálculo de un determinante aplicando las propiedades. Sarrus.
- Sistemas lineales. Gauss. Teorema de Rouché-Fröbenius. Discusión de sistemas con parámetros. Regla de Cramer. Problemas de sistemas.
- Vectores en el espacio. Ecuaciones de rectas y planos. Posiciones relativas, paralelismo, perpendicularidad. Problemas de ángulos y distancias con puntos, rectas y planos en el espacio.

ORIENTACIONES SOBRE EL PLAN DE TRABAJO:

- Adquiere el hábito de estudiar todos los días a la misma hora.
- Estudia la teoría y practica con las actividades desarrolladas a lo largo del curso.
- No intentes estudiar de memoria, utiliza siempre el razonamiento.
- Sácale el máximo rendimiento a cada actividad.
- Recuerda que sabes más de lo que piensas.

TRABAJOS A PRESENTAR:

No es necesario presentar trabajos en septiembre, pero se recomienda repasar los ejercicios de las hojas entregadas a lo largo del curso.