

FICHA DE RECUPERACIÓN ESTIVAL 2015

CURSO: 2º de Bachillerato
ASIGNATURA: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias sociales II

FECHA Y LUGAR DEL EXAMEN:

El examen será el martes 1 de septiembre de 2015 a las 10:00 horas. Pabellón E, 2ª planta, aula E29.

CONTENIDOS A RECUPERAR:

1: LÍMITE DE FUNCIONES. CONTINUIDAD. Concepto de límite. Cálculo de límites. Continuidad de una función en un punto. Función continua.
2: DERIVADAS. APLICACIONES DE LAS DERIVADAS. Derivada de una función en un punto. Derivadas de las funciones elementales. Reglas de derivación. Regla de la cadena. Función derivada.
3: PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN.
4: REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES. Dominio. Simetría. Puntos de corte con los ejes. Regiones de existencia. Asíntotas. Monotonía. Extremos relativos.
5: INTEGRACIÓN. Integral indefinida. Propiedades. Integral definida. Propiedades. Regla de Barrow. Área encerrada bajo una curva. Área encerrada entre dos curvas.
6: PROBABILIDAD. Sucesos. Unión e intersección de sucesos. Probabilidad de un suceso. Probabilidad condicionada. Probabilidad total. Teorema de Bayes.
7: DISTRIBUCIÓN NORMAL. Distribución normal. Tipificación. Uso de las tablas. Aproximación de la binomial por la normal. Problemas de aplicación.
8: MUESTREO. Distribución muestral de medias. Distribución muestral de proporciones. Nivel de confianza. Error máximo admisible. Tamaño de la muestra. Intervalos de confianza.
9: MATRICES. Operaciones con matrices. Rango. Matriz inversa. Ecuaciones y sistemas de ecuaciones matriciales. Resolución de problemas con matrices.
10: SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. Sistemas de ecuaciones lineales/ Sistemas equivalentes. Soluciones de un sistema. Sistemas compatibles e incompatibles. Sistemas escalonados. Método de Gauss.
11: PROGRAMACIÓN LINEAL. Inecuaciones. Sistemas de inecuaciones. Resolución de problemas.

ORIENTACIONES SOBRE EL PLAN DE TRABAJO:

- Adquiere el hábito de estudiar todos los días a la misma hora.
- Estudia la teoría y práctica 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 obligatorio presentar ningún trabajo, pero se recomienda realizar los ejercicios que se han propuesto a lo largo del curso a modo de repaso y presentarlos al profesor el día del examen. Esto contribuirá a afianzar los conocimientos y a mejorar la preparación del examen.