



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

CURSO 2017/2018

IES “María Bellido”

Bailén (Jaén)

Plan de recuperación de Matemáticas I y Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales I

(1º Bachillerato)

Desde el departamento de matemáticas consideramos de gran importancia la superación de las materias pendientes de cursos anteriores.

Los alumnos que tengan las Matemáticas pendientes de primero de Bachillerato deben recuperar la asignatura durante este curso realizando dos exámenes parciales y un examen final en caso de no haber superado alguno de los parciales.

En caso de no superar la materia en junio el alumno debe realizar un examen extraordinario en septiembre.

Las Matemáticas de 1º de Bachillerato y las Matemáticas de 2º de Bachillerato son dos materias distintas y hay que aprobarlas por separado.

En ningún caso podrá aprobar la asignatura de Matemáticas II aquel alumno que tenga suspensa la asignatura Matemáticas I, ni de Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales II el que tenga suspensa las Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales I (de acuerdo con la orden del 14 de Julio de 2016, de ordenación de la evaluación del proceso de aprendizaje del alumnado de bachillerato en Andalucía y de acuerdo con lo dispuesto en el decreto 110/2016 de 14 de Junio)

Es importante que consideren que la superación de las materias pendientes de primero, debe ser prioritario durante este curso.

El procedimiento establecido por este departamento para la superación de la materia pendiente es el siguiente:

1. La asignatura se dividirá en dos partes y se realizarán dos exámenes. Cada uno se calificará de 0 a 10. El alumno/a que obtenga una nota igual o superior a cinco en ambos exámenes tendrá aprobada la asignatura con una calificación final igual a la media aritmética de ambas notas
2. Aquel alumno que no alcance el cinco en alguna de las dos pruebas deberá realizar un examen final de toda la asignatura.
3. Las fechas previstas para la realización de los exámenes es la siguiente:

Primer examen: 15-01-2017, en el Salón de actos a las 11:15

Segundo examen: 09-04-2017 en el Salón de actos a las 11:15

4. Se les facilitarán ejercicios de cada uno de los contenidos que se describen a continuación que podrán entregar en clase para su corrección. Se pueden encontrar ejercicios para repasar en la página web del departamento de matemáticas <http://matesmariabellido.blogspot.com.es/>

Los contenidos, criterios de evaluación y estándares de aprendizaje son los referidos en la programación de dichas asignaturas.

A continuación se detallan los contenidos distribuidos en dos partes correspondientes cada una al primer y segundo examen.

<p><u>MATEMÁTICAS I</u></p> <p><u>Primera parte:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ecuaciones exponenciales. Sistemas de ecuaciones exponenciales.• Logaritmos. Ecuaciones logarítmicas. sistemas de ecuaciones logarítmicas.• Sistemas de ecuaciones lineales• Inecuaciones de una incógnita. Sistemas de inecuaciones de una incógnita• Trigonometría. Resolución de triángulos• Funciones. Dominio de una función. Operaciones con funciones. Límites de funciones. Continuidad de una función. Tipos de discontinuidades <p><u>Segunda parte:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Derivadas. Definición y cálculo• Estudiar la monotonía de una función• Estudiar los extremos relativos de una función• Estudiar las asíntotas de una función• Representar una función (polinómicas de grado menor o igual a tres y racionales siendo el grado del numerador y del denominador menor o igual que tres)• Ecuación de la recta tangente a una función en un punto de la gráfica• Problemas de optimización• Vectores. Geometría Plana	<p><u>MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I:</u></p> <p><u>Primera parte:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ecuaciones exponenciales. Sistemas de ecuaciones exponenciales.• Logaritmos. Ecuaciones logarítmicas. Sistemas de ecuaciones logarítmicas.• Sistemas de ecuaciones lineales• Inecuaciones de una incógnita. Sistemas de inecuaciones de una incógnita• Inecuaciones de dos incógnitas. Sistemas de inecuaciones de dos incógnita• Funciones. Dominio de una función. Operaciones con funciones. Límites de funciones. Continuidad de funciones. Tipos de discontinuidades <p><u>Segunda parte:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Derivadas. Definición y cálculo• Estudiar la monotonía de una función• Estudiar los extremos relativos de una función• Estudiar las asíntotas de una función• Ecuación de la recta tangente a una función en un punto de la gráfica• Representar una función (funciones polinómicas de grado menor o igual a tres o una función hiperbólica)• Realizar el estudio estadístico de una distribución bidimensional (representación gráfica, coeficiente de correlación, rectas de regresión, interpretación de los resultados obtenidos)• Distribuciones de probabilidad discreta. Distribución binomial• Distribuciones de probabilidad continua. Distribución normal
--	--

