

<i>Etapa:</i>	Bachillerato 1° CCSS
<i>Departamento Didáctico:</i>	MATEMÁTICAS
<i>Jefe/a de Departamento:</i>	JOSÉ ANTONIO LÓPEZ GONZÁLEZ
1	Procedimiento general de recuperación de pendientes:
<p>El alumnado con la asignatura pendiente de Matemáticas Aplicadas a Ciencias Sociales I, de 1° Bachillerato deberá realizar tanto, ejercicios como pruebas escritas para la recuperación de la materia no superada en el curso académico anterior.</p> <p>El alumnado realizará tres pruebas escritas, una al final de cada trimestre. En esta prueba el alumnado se examinará de los contenidos que se indican a continuación:</p> <p>1. NÚMEROS REALES Los números reales. La recta real. Valor absoluto de un número real. Radicales. Propiedades. Logaritmos. Propiedades. Expresión decimal de los números reales. Números aproximados.</p> <p>2. ARITMÉTICA MERCANTIL Aumentos y disminuciones porcentuales. Tasas y números índices. Intereses Bancarios. ¿Qué es la “tasa anual equivalente” (T.A.E.)? Amortización de préstamos. Progresiones geométricas. Cálculo de anualidades o mensualidades para amortizar deudas. Productos financieros.</p> <p>3. ÁLGEBRA División de polinomios. Dividir un polinomio entre $x - a$. Regla de Ruffini. Factorización de polinomios. Fracciones algebraicas. Resolución de ecuaciones. Sistemas de ecuaciones. Método de Gauss para sistemas lineales. Inecuaciones con una incógnita. Inecuaciones lineales con dos incógnitas.</p> <p>4. FUNCIONES ELEMENTALES Concepto de función. Dominio de definición de una función. Funciones lineales $y = mx+n$. Interpolación y extrapolación lineal. Otras funciones elementales. Algunas transformaciones de funciones. Funciones definidas “a trozos”. Dos funciones interesantes. Valor absoluto de una función. Las funciones describen fenómenos reales.</p> <p>5. FUNCIONES EXPONENCIALES, LOGARÍTMICAS Y TRIGONOMÉTRICAS Composición de funciones. Función inversa o recíproca de otra. Funciones Exponenciales. Funciones Logarítmicas. Funciones Trigonómicas.</p> <p>6. LÍMITES DE FUNCIONES. CONTINUIDAD Y RAMAS INFINITAS Visión intuitiva de la continuidad. Tipos de discontinuidades. Límite de una función en</p>	

un punto. Cálculo del límite de una función en un punto. Comportamiento de una función cuando $x \rightarrow \infty$. Cálculo de límites cuando $x \rightarrow \infty$. Ramas infinitas. Asíntotas. Comportamiento de una función cuando $x \rightarrow -\infty$.

7. INICIACIÓN AL CÁLCULO DE DERIVADAS. APLICACIONES

Crecimiento de una función en un intervalo. Crecimiento de una función en un punto. Derivada. Función derivada de otra. Reglas para obtener las derivadas de algunas funciones. Utilidad de la función derivada. Representación de funciones polinómicas. Representación de funciones Racionales.

8. ESTADÍSTICA

Estadística. Nociones generales. Distribuciones estadísticas. Tablas de frecuencias. Parámetros estadísticos. Parámetros de posición para datos aislados. Medidas de posición en distribuciones con datos agrupados en intervalos. Interpretación de las medidas de posición. Diagrama de caja.

9. DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

Nubes de puntos. Correlación. Medida de la correlación. Recta de regresión. Hay dos rectas de regresión. Tablas de doble entrada.

10. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DE VARIABLE DISCRETA. LA BINOMIAL

Cálculo de probabilidades. Distribuciones de probabilidad. Parámetros en distribuciones de probabilidad de variable discreta. Distribución binomial. Descripción. Cálculo de probabilidades en una distribución binomial. Ajuste de un conjunto de datos a una distribución binomial.

11. DISTRIBUCIONES DE VARIABLE CONTINUA

Distribuciones de probabilidad de variable Continua. La distribución normal. Cálculo de probabilidades en distribuciones normales. La distribución binomial se aproxima a la normal.

Los exámenes abordarán toda la asignatura.

Se dejará en copistería un libro que contiene toda la materia de la cual se va a examinar a los alumnos/as.

Para la resolución de los ejercicios del examen se justificarán las respuestas. Si obtienen resultados directamente con la calculadora, se explicarán, con detalles, los pasos necesarios para su obtención sin su ayuda.

Los alumnos/as se presentarán a los exámenes provistos de lápiz, bolígrafo, goma, calculadora, regla. Etc.

Las dudas que se puedan presentar con referencia a los contenidos de las pruebas escritas, podrán consultarse al profesor del Departamento de Matemáticas que le esté impartiendo la asignatura en el curso actual. En el caso que el alumno/a no tenga la

asignatura de Matemáticas Aplicadas a Ciencias Sociales I, estas dudas serán aclaradas por el/la jefe/a del Departamento, en horario del recreo o en las horas de Jefatura de Departamento.

Los miembros del Departamento considerarán que un alumno o alumna abandona el procedimiento de recuperación de la asignatura cuando no se presente a las pruebas escritas, la presente en blanco, o bien cuando sea absentista en el curso en el que está matriculado.

Logrará aprobar la asignatura, superando cualquiera de los exámenes de recuperación en cualquier trimestre. También podrá superar la asignatura, si aprueba las dos primeras evaluaciones de la asignatura de Matemáticas Aplicadas a Ciencias Sociales II correspondiente al curso en el que está matriculado.

2	Resumen:
<input type="checkbox"/>	El alumno/a realizará únicamente actividades
<input checked="" type="checkbox"/>	El alumno/a realizará únicamente pruebas escritas
<input type="checkbox"/>	El alumno/a realizará actividades y pruebas escritas
<input type="checkbox"/>	Otros:

3	Condiciones para establecer el abandono del procedimiento de recuperación
<input type="checkbox"/>	El alumno/a no entrega una o más actividades
<input checked="" type="checkbox"/>	El alumno/a no realiza una o más pruebas escritas o las presenta en blanco
<input type="checkbox"/>	El alumno/a es absentista en la asignatura (en caso de continuidad)
<input type="checkbox"/>	El alumno/a no cumple los plazos de entrega en una o más actividades
<input type="checkbox"/>	Otros:

4	Consecuencias del abandono del procedimiento de recuperación
La consecuencia del abandono del procedimiento de recuperación será que el alumno	

continúa con dicha materia pendiente y se tendrá que presentar a la siguiente convocatoria de examen.

En caso de que no se presente a ninguno de los exámenes en los trimestres correspondientes, tendrá que presentarse a la recuperación de la asignatura pendiente en el mes de Septiembre de 2017.

5 Criterios de evaluación y calificación

Los criterios de evaluación son los criterios generales de la asignatura de Matemáticas 1º Bach CCSS recogidos en la programación del Departamento de Matemáticas.

Los criterios de calificación del examen de recuperación tendrán en cuenta:

Conceptos y procedimientos: 90 %

Actitud: 10 %

En este caso la actitud que se tendrán en cuenta será:

a) El interés demostrado para superar dicho examen (el alumno ha preguntado dudas concretas sobre ejercicios y resuelve dichos ejercicios de forma satisfactoria)

b) El comportamiento que tenga en el presente curso en clase de Matemáticas CCSSI
Que será valorado por el profesor que le imparte clases de Matemáticas CCSS en 2º de Bachillerato.

6 Pruebas escritas: fechas de las pruebas

Primer trimestre

Lunes, 7 de Noviembre de 2016 a las 16:30 horas.

Segundo trimestre

Lunes, 13 de Febrero de 2017 a las 16:30 horas.

Tercer trimestre

Lunes, 24 de Abril de 2017 a las 16:30 horas.