

<i>Etapa:</i>	Bachillerato 1° CCNN
<i>Departamento Didáctico:</i>	MATEMÁTICAS
<i>Jefe/a de Departamento:</i>	JOSÉ ANTONIO LÓPEZ GONZÁLEZ

1 Procedimiento general de recuperación de pendientes:

El alumnado con la asignatura pendiente de Matemáticas I, de 1° Bachillerato deberá realizar tanto, ejercicios como pruebas escritas para la recuperación de la materia no superada en el curso académico anterior.

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:

1. NÚMEROS REALES

Números reales. La recta real. Valor absoluto de un número real. Radicales. Propiedades. Logaritmos. Propiedades. Expresión decimal de los números reales. Números aproximados.

2. SUCESIONES

Concepto de sucesión. Algunos tipos importantes de sucesiones. Límite de una sucesión. Algunos límites importantes.

3. ÁLGEBRA

Factorización de polinomios. Fracciones algebraicas. Resolución de problemas. Sistemas de ecuaciones. Método de Gauss para sistemas lineales. Inecuaciones con una incógnita.

4. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS

Razones trigonométricas de un ángulo agudo (0° a 90°). Razones trigonométricas de ángulos cualquiera (0° a 360°). Ampliación del concepto de ángulo. Relaciones entre las razones trigonométricas de algunos ángulos. Resolución de triángulos rectángulos. Estrategia de la altura para resolver triángulos oblicuángulos. Resolución de triángulos cualesquiera.

5. FUNCIONES Y FÓRMULAS TRIGONOMÉTRICAS

Una nueva unidad para medir ángulos: el radian. Funciones trigonométricas o circulares. Fórmulas trigonométricas. Ecuaciones trigonométricas.

6. VECTORES

Los vectores y sus operaciones. Coordenadas de un vector. Producto escalar de vectores.

7. GEOMETRÍA ANALÍTICA. PROBLEMAS AFINES Y MÉTRICOS

Puntos y vectores en el plano. Ecuaciones de una recta. Haz de rectas. Paralelismo y perpendicularidad. Posiciones relativas de dos rectas. Angulo de dos rectas. Calculo de distancias.

9. FUNCIONES ELEMENTALES

Las funciones describen fenómenos reales. Concepto de función. Funciones definidas “a trozos” Dos funciones interesantes. Valor absoluto de una función. Transformaciones elementales de funciones. Composición de funciones. Función inversa o reciproca de otra. Funciones Exponenciales. Funciones Logarítmicas. Funciones arco.

10. LÍMITE DE FUNCIONES. CONTINUIDAD Y RAMAS INFINITAS

Visión intuitiva de la continuidad. Tipos de discontinuidades. Límite de una función en un punto. Calculo del límite de una función en un punto. Comportamiento de una función cuando $x \rightarrow \infty$. Calculo de límites cuando $x \rightarrow \infty$. Ramas infinitas. Asíntotas. Comportamiento de una función cuando $x \rightarrow -\infty$. Ramas infinitas en las funciones trigonométricas, exponenciales y logarítmicas.

11. 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.

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

Se considerará 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 II correspondiente al curso en el que está matriculado.

2 Resumen:

El alumno/a realizará únicamente actividades

El alumno/a realizará únicamente pruebas escritas

El alumno/a realizará actividades y pruebas escritas

Otros:

3 Condiciones para establecer el abandono del procedimiento de recuperación

El alumno/a no entrega una o más actividades

El alumno/a no realiza la/s prueba/s escrita/s o la/s presenta en blanco

El alumno/a es absentista en la asignatura (en caso de continuidad)

El alumno/a no cumple los plazos de entrega en una o más actividades

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 Matemática I, de 1º de Bachillerato CCNN, 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 II. Que será valorado por el profesor que le imparte clases de Matemáticas II 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.