

MATEMÁTICAS I. Curso 2019-2020

1ª EVALUACIÓN

Unidad 1: Introducción. Número real y álgebra	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Lenguaje matemático• Exactitud / Aproximación. Errores• Enunciados, teoremas, comprobaciones, demostraciones• Valor absoluto y distancias• Sucesiones. El número e• Logaritmos. Propiedades• Resolución de ecuaciones logarítmicas y exponenciales. Problemas• Resolución de sistemas por el método de Gauss. Problemas• Resolución inecuaciones. Problemas	1, 2 y 3

Unidad 2: Trigonometría	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Radian. Razones trigonométricas de cualquier ángulo• Resolución de triángulos: teoremas seno, coseno, tangente• Razones de la suma, el ángulo doble y el ángulo mitad• Resolución de ecuaciones trigonométricas.	4

2ª EVALUACIÓN

Unidad 3: Complejos y vectores	Temas
<ul style="list-style-type: none">• El número complejo. Resolución ecuaciones de 2º grado.• Operaciones en forma binómica• Forma polar. Operaciones. Fórmula de Moivre• Vectores del plano. Bases• Producto escalar. Propiedades y aplicaciones.• Sistema de referencia en el plano. Resolución vectorial de problemas geométricos	5 y 6

Unidad 4: Geometría analítica	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Ecuaciones de la recta. Posiciones relativas.• Intersecciones y ángulos• Distancias entre puntos y rectas• Lugares geométricos. Cónicas• Resolución de problemas geométricos.	6 y 7

3ª EVALUACIÓN

Unidad 5: Funciones y límites	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Funciones elementales contextualizadas• Límites. Resolución de indeterminaciones• Continuidad.	8 y 9

Unidad 6: Derivadas y representación de funciones	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Derivada. Cálculo de derivadas.• Derivabilidad y continuidad• Utilidad de la derivada.• Estudio y representación de funciones	10 y 11

Unidad 7: Estadística	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Distribuciones bidimensionales.• Distribuciones marginales y condicionadas. Estudio de la independencia• Regresión. Estimaciones	14

Unidad 8: Trabajo final	
--------------------------------	--

Libro de texto: Matemáticas I. Santillana. Edición 2015

Calculadora: Se podrá utilizar calculadora científica no programable, en la que no se puedan realizar cálculos algebraicos o integrales, ni tener la posibilidad de mostrar gráficos en la pantalla, ni poder enviar o recibir información a otras calculadoras o dispositivos electrónicos. Recomendamos el modelo FX-82SP X de Casio.

Evaluación y calificación. Matemáticas I

Los referentes de la evaluación son los estándares de la materia publicados en el BORM de 3 de septiembre de 2015. Se utilizarán para evaluarlos, observaciones de clase, pruebas escritas, trabajos y otros instrumentos. Cada estándar tiene asignado un peso en cada una de las unidades o evaluaciones en las que se contempla, dicho peso será su valoración máxima en dicha unidad o evaluación.

La nota de cada evaluación se calculará expresando en una escala de 0 a 10, la valoración que resulta al sumar las de sus estándares. La calificación de las dos primeras evaluaciones será el entero que le corresponde por redondeo, salvo cuando esté comprendida entre 4,5 y no llegue a 5, en cuyo caso la calificación será 4.

Se realizará un examen de consolidación al término de cada trimestre o al principio del siguiente cuya valoración será tenida en cuenta en la calificación final de la materia de los estándares básicos. Versará sobre los estándares básicos. Se tomará la del examen de consolidación cuando sea más alta y si es inferior, contabilizará un 20% la de este examen y un 80% la procedente de las unidades.

En Junio, los alumnos que lo deseen podrán hacer un examen final de los estándares básicos de todo el curso o de los de una de las evaluaciones. Sustituirá a la valoración anterior de dichos estándares si es superior.

La calificación del curso será el entero obtenido al redondear la suma de las valoraciones de los estándares del curso y nunca será inferior a 5 si se consigue más del 50% de la valoración asignada a los estándares básicos.

En septiembre se realizará un examen extraordinario basado en los estándares básicos de la materia.

Si no se puede aplicar la evaluación continua, serán valorados con cero los estándares de los que no se haya recogido información y se seguirá el mismo proceso que usamos con el resto de alumnos, con la salvedad de que el examen de recopilación nunca penalizará cuando la ausencia se deba a motivos debidamente justificados.