

Matemáticas Aplicadas CCSS I. Modalidad Distancia. CURSO 2023-24

Profesor: MIGUEL ÁNGEL MARTÍN

Correo electrónico: miguel.martin@iesjaimeferran.org

El curso se puede estudiar con cualquier libro de texto de Matemáticas I Aplicadas CCSS de cualquier editorial, siguiendo la programación indicada en la secuenciación de contenidos. En la página web del curso aparecen los contenidos, separados por temas, de los **APUNTES DE MAREA VERDE**.

Los contenidos separados por temas están en:

<https://www.educa2.madrid.org/web/raimundo.rodriguezcampos/matematicas-1-ccss>

CÓDIGO DE MATRICULACIÓN EN EL CLASSROOM DE LA ASIGNATURA : 77ubcfq

DIRECCIÓN PARA LA TUTORÍA ONLINE: <https://meet.google.com/vwf-nsqm-bia>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La asignatura se divide en tres evaluaciones siendo la nota final la media de todas ellas. La nota de cada evaluación será la nota del examen final, pudiendo sumar a ella hasta 3 puntos por los trabajos entregados. Para valorar el trabajo habrá que entregarlo antes de la fecha que se indique en el classroom. En el caso de no aprobar alguna de las dos primeras evaluaciones se recuperará el día del examen final.

1ª EVALUACIÓN	
Números reales (1) Números racionales e irracionales. Aproximación. Intervalos. Valor absoluto.	19 de septiembre
Números reales (2) Potencias. Radicales. Racionalización. Logaritmos.	26 de septiembre
Matemáticas financieras Porcentajes. Interés simple y compuesto. Anualidades de capitalización y de amortización. Tasa anual equivalente.	3 de octubre
Polinomios, ecuaciones e inecuaciones. Factorización de polinomios, fracciones algebraicas, binomio de Newton	10 de octubre
Ecuaciones (1) Ecuaciones de 1º y 2º grado. Ecuaciones bicuadradas, irracionales, polinómicas de grado superior a dos.	17 de octubre
Ecuaciones (2) Ecuaciones logarítmicas y exponenciales. Sistemas de ecuaciones. Inecuaciones de 1º y 2º grado. Sistemas de inecuaciones. Sistemas de inecuaciones de primer grado.	24 de octubre
Sistemas de ecuaciones (1) Resolución de sistemas de dos ecuaciones lineales. Sistemas no lineales	31 de octubre
Sistemas de ecuaciones (2) Resolución de sistemas de tres ecuaciones lineales. Método de Gauss.	7 de noviembre

Sistemas de inecuaciones Sistemas de inecuaciones con una incógnita. Sistemas de inecuaciones lineales con dos incógnitas.	14 de noviembre
Repaso evaluación	21 de noviembre

2ª EVALUACIÓN	
Funciones (1) Dominio y recorrido. Características de una función (crecimiento, máximos y mínimos, periodicidad, simetrías). Gráficas de funciones. Funciones polinómicas, con radicales, racionales, exponenciales, logarítmicas.	12 de diciembre
Funciones (2) Funciones definidas a trozos. Función valor absoluto. Operaciones con funciones. Composición de funciones. Función inversa. Interpolación.	19 de diciembre
Límites de funciones (1) Concepto de límite de una función. Límites laterales. Límites infinitos y límites en el infinito.	9 de enero
Límites de funciones (2) Cálculos de límites de funciones. Indeterminaciones. Número e.	16 de enero
Límites de funciones (3) Asíntotas verticales y horizontales. Continuidad. Tipos de discontinuidad.	23 de enero
Derivadas (1) Definición. Interpretación geométrica. Recta tangente. Función derivada. Reglas de derivación.	30 de enero
Derivadas (2) Técnicas de derivación. Regla de la cadena.	6 de febrero
Repaso evaluación	13 de febrero

3ª EVALUACIÓN	
Aplicaciones de la derivada (1) Estudio del crecimiento de una función. Extremos relativos. Curvatura de una función. Representación gráfica de funciones.	5 de marzo
Aplicaciones de la derivada (2) Optimización de funciones.	12 de marzo
Estadística (1) Estadística unidimensional. Tablas y gráficos estadísticos. Medidas de centralización. Medidas de posición. Medidas de dispersión.	19 de marzo
Estadística (2) Estadística bidimensional. Coeficiente de correlación. Diagrama de dispersión. Recta de regresión. Estimación de resultados	2 de abril
Probabilidad (1) Sucesos. Operaciones con sucesos. Regla de La Place. Experimentos simples y compuestos. Probabilidad condicionada. Sucesos dependientes e independientes.	9 de abril
Probabilidad (2) Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes	16 de abril
Distribuciones de probabilidad Distribución binomial. Distribución normal	23 de abril
Repaso evaluación	30 de abril
Repaso evaluación	7 de mayo