

# Matemáticas Aplicadas CCSS I. Modalidad Distancia. CURSO 2024-25

**Profesor: MIGUEL ÁNGEL MARTÍN**

**Correo electrónico: miguel.martin@iesjaimeferran.org**

El curso se puede estudiar con cualquier libro de texto de Matemáticas Aplicadas CCSS I 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**.

**CÓDIGO DE MATRICULACIÓN EN EL CLASSROOM DE LA ASIGNATURA : fwwudqa**

**DIRECCIÓN PARA LA TUTORÍA ONLINE: <https://meet.google.com/xav-eqsz-fhj>**

## **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.

<b>1ª EVALUACIÓN</b>	
<b>Números reales (1)</b> Números racionales e irracionales. Aproximación. Intervalos. Valor absoluto.	24 de septiembre
<b>Números reales (2)</b> Potencias. Radicales. Racionalización. Logaritmos.	1 de octubre
<b>Matemáticas financieras</b> Porcentajes. Interés simple y compuesto. Anualidades de capitalización y de amortización. Tasa anual equivalente.	8 de octubre
<b>Polinomios, ecuaciones e inecuaciones.</b> Factorización de polinomios, fracciones algebraicas, binomio de Newton	15 de octubre
<b>Ecuaciones.</b> Ecuaciones de 1º y 2º grado. Ecuaciones bicuadradas, irracionales, polinómicas de grado superior a dos.	22 de octubre
<b>Inecuaciones. Sistemas de inecuaciones.</b> Ecuaciones logarítmicas y exponenciales. Inecuaciones de 1º y 2º grado. Sistemas de inecuaciones con una incógnita. Sistemas de inecuaciones lineales con dos incógnitas.	29 de octubre
<b>Sistemas de ecuaciones.</b> Resolución de sistemas de dos ecuaciones lineales. Sistemas no lineales. Resolución de sistemas de tres ecuaciones lineales. Método de Gauss.	5 de noviembre
<b>Repaso evaluación</b>	12 de noviembre

<b>2ª EVALUACIÓN</b>	
<b>Funciones (1)</b> Dominio y recorrido. Características de una función (crecimiento, máximos y mínimos, periodicidad, simetrías). Gráficas de funciones. Funciones polinómicas, con radicales, racionales, exponenciales, logarítmicas.	3 de diciembre
<b>Funciones (2)</b> Funciones definidas a trozos. Función valor absoluto. Operaciones con funciones. Composición de funciones. Función inversa. Interpolación.	10 de diciembre
<b>Límites de funciones (1)</b> Concepto de límite de una función. Límites laterales. Límites infinitos y límites en el infinito.	17 de diciembre
<b>Límites de funciones (2)</b> Cálculos de límites de funciones. Indeterminaciones. Número e.	14 de enero
<b>Límites de funciones (3)</b> Asíntotas verticales y horizontales. Continuidad. Tipos de discontinuidad.	21 de enero
<b>Derivadas (1)</b> Definición. Interpretación geométrica. Recta tangente. Función derivada. Reglas de derivación.	28 de enero
<b>Derivadas (2)</b> Técnicas de derivación. Regla de la cadena.	4 de febrero
<b>Repaso evaluación</b>	25 de febrero

<b>3ª EVALUACIÓN</b>	
<b>Aplicaciones de la derivada (1)</b> Estudio del crecimiento de una función. Extremos relativos. Curvatura de una función. Representación gráfica de funciones.	4 de marzo
<b>Aplicaciones de la derivada (2)</b> Optimización de funciones.	11 de marzo
<b>Estadística (1)</b> Estadística unidimensional. Tablas y gráficos estadísticos. Medidas de centralización. Medidas de posición. Medidas de dispersión.	18 de marzo

<b>Estadística (2)</b> Estadística bidimensional. Coeficiente de correlación. Diagrama de dispersión. Recta de regresión. Estimación de resultados	25 de marzo
<b>Probabilidad (1)</b> Sucesos. Operaciones con sucesos. Regla de La Place. Experimentos simples y compuestos. Probabilidad condicionada. Sucesos dependientes e independientes.	1 de abril
<b>Probabilidad (2)</b> Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes. Combinatoria	8 de abril
<b>Distribuciones de probabilidad</b> Distribución binomial. Distribución normal	22 de abril
<b>Repaso evaluación</b>	29 de abril
<b>Repaso evaluación</b>	6 de mayo