

# Matemáticas Aplicadas CCSS I. Modalidad Distancia. CURSO 2025-26

**Profesor: CÉSAR RODRÍGUEZ**

**Correo electrónico:** cesar.rodriguez@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:** yp6lijsi

## 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, 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 de la asignatura. En el caso de no aprobar alguna de las dos primeras evaluaciones se recuperará el día del examen final.

| <b>1ª EVALUACIÓN (CONTENIDOS/FECHA CLASE)</b>                                                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Números reales</b><br>Números racionales e irracionales. Aproximación. Intervalos. Valor absoluto. Potencias. Radicales. Racionalización. Logaritmos. | 22/9  |
| <b>Matemáticas financieras</b><br>Porcentajes. Interés simple y compuesto. Anualidades de capitalización y de amortización. Tasa anual equivalente.      | 29/9  |
| <b>Polinomios y ecuaciones polinómicas .</b><br>Factorización de polinomios, fracciones algebraicas, binomio de Newton. Ecuaciones polinómicas.          | 6/10  |
| <b>Ecuaciones e inecuaciones.</b><br>Ecuaciones no polinómicas. Inecuaciones polinómicas.                                                                | 20/10 |
| <b>Sistemas.</b><br>Sistemas de ecuaciones con 2 y 3 incógnitas. Sistemas de inecuaciones con 1 y 2 incógnitas. Planteamiento y resolución de problemas. | 27/10 |
| <b>Repaso evaluación</b>                                                                                                                                 | 10/11 |

| <b>2ª EVALUACIÓN (CONTENIDOS/FECHA CLASE)</b>                                                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Estadística (1)</b><br>Estadística unidimensional: tablas, gráficos y parámetros estadísticos.                                                                 | 1/12  |
| <b>Estadística (2)</b><br>Estadística bidimensional. Coeficiente de correlación, rectas de regresión y estimación de resultados.                                  | 15/12 |
| <b>Combinatoria y fundamentos de probabilidad.</b><br>Combinatoria. Sucesos y operaciones. Regla de Laplace. Experimentos compuestos y probabilidad condicionada. | 12/1  |
| <b>Probabilidad.</b><br>Teorema de la probabilidad total y teorema de Bayes. Tablas de contingencia.                                                              | 19/1  |
| <b>Distribuciones de probabilidad (1).</b><br>Distribución binomial y distribución normal.                                                                        | 26/1  |
| <b>Distribuciones de probabilidad (2).</b><br>Distribución normal y tipificación. Problemas.                                                                      | 2/2   |
| <b>Repaso evaluación</b>                                                                                                                                          | 9/2   |

| <b>3ª EVALUACIÓN (CONTENIDOS/FECHA CLASE)</b>                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Funciones.</b><br>Propiedades y funciones elementales. Operaciones con funciones. Interpolación.                      | 2/3  |
| <b>Límites de funciones (1).</b><br>Concepto de límite. Cálculo de límites. Indeterminaciones.                           | 9/3  |
| <b>Límites de funciones (2).</b><br>Cálculo de indeterminaciones. Asíntotas. Continuidad.                                | 16/3 |
| <b>Derivadas (1).</b><br>Concepto de derivada e interpretación. Recta tangente. Función derivada y reglas de derivación. | 23/3 |
| <b>Derivadas (2).</b><br>Técnicas de derivación. Regla de la cadena.                                                     | 13/4 |
| <b>Aplicaciones del análisis (1).</b><br>Monotonía y extremos relativos. Curvatura. Representación gráfica de funciones. | 20/4 |
| <b>Aplicaciones del análisis (2).</b><br>Representación gráfica de funciones. Optimización.                              | 27/4 |

