

ORIENTACIONES PRUEBA EXTRAORDINARIA CCSS I

La prueba extraordinaria constará entre 5 - 8 preguntas en las que se comprobará si el alumnado cumple los siguientes criterios de evaluación.

Criterio 1: Utilizar procesos de razonamiento, de matematización y estrategias de resolución de problemas en contextos reales, realizando los cálculos necesarios, comprobando las soluciones obtenidas y expresando el procedimiento seguido.

Criterio 4: Traducir al lenguaje algebraico situaciones reales en el ámbito de las ciencias sociales y resolver problemas contextualizados mediante el planteamiento y la resolución de ecuaciones y sistemas de ecuaciones, utilizando para ello técnicas matemáticas.

Contenidos: Realización de operaciones con polinomios. Descomposición en factores. Resolución de ecuaciones lineales, cuadráticas y reducibles a ellas. Resolución de sistemas de ecuaciones de primer y segundo grado con dos incógnitas. Clasificación e interpretación geométrica. Aplicaciones de las ecuaciones y los sistemas de ecuaciones para la resolución de problemas reales.

Criterio 5: Identificar, interpretar, analizar y representar gráficas de funciones reales elementales, relacionadas con fenómenos sociales, teniendo en cuenta sus características.

Criterio 6: Estudiar la continuidad en un punto de funciones reales elementales para extraer conclusiones en un contexto real.

Contenidos: Interpretación del límite de una función en un punto. Cálculo de límites sencillos.

Criterio 7: Interpretar y cuantificar la relación lineal entre las variables de una distribución bidimensional a partir del coeficiente de correlación, valorando la pertinencia de ajustarlas a una recta de regresión y, en su caso, la conveniencia de realizar predicciones, evaluando la fiabilidad de las mismas para resolver problemas relacionados con fenómenos económicos y sociales, y utilizar para ello el lenguaje y los medios más adecuados.

Contenidos: Análisis de la relación de variables en distribuciones bidimensionales mediante: el uso de tablas de contingencia, el estudio de la distribución conjunta, de las distribuciones marginales y de las distribuciones condicionadas; y el cálculo de medias y desviaciones típicas marginales y condicionadas. Estudio de la dependencia e independencia de dos variables estadísticas y representación gráfica de las mismas mediante una nube de puntos. Análisis de la dependencia lineal de dos variables estadísticas. Cálculo de la covarianza y estudio de la correlación mediante el cálculo e interpretación del coeficiente de correlación lineal. Cálculo de las rectas de regresión para la realización de estimaciones y predicciones estadísticas y análisis de la fiabilidad de las mismas.

Criterio 9: Asignar probabilidades a sucesos aleatorios, independientes o no, correspondientes a fenómenos aleatorios simples y compuestos; utilizando para ello la regla de Laplace.

Contenidos: Asignación de probabilidades a sucesos mediante la regla de Laplace y a partir de su frecuencia relativa. Identificación de experimentos simples y compuestos. Cálculo de probabilidad condicionada. Identificación de la dependencia e independencia de sucesos. Significado y reconocimiento de variables aleatorias discretas: distribución de probabilidad. Cálculo e interpretación de la media, la varianza y la desviación típica.

Criterio 10: Identificar los fenómenos que se ajustan a distribuciones de probabilidad binomial y normal en el ámbito de las ciencias sociales y determinar la probabilidad de diferentes sucesos asociados para interpretar informaciones estadísticas.

Contenidos: Caracterización e identificación del modelo de una distribución binomial. Cálculo de probabilidades. Caracterización e identificación del modelo de una distribución normal. Tipificación de la distribución normal. Asignación de probabilidades en una distribución normal. Cálculo de probabilidades mediante la aproximación de la distribución binomial por la normal.