

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2016-2017



MATERIA: Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales

NIVEL: 1º bachillerato

FECHA: 01 DE SEPTIEMBRE 2017

HORA:

DURACIÓN: 1H 30´

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1.- Utilizar procesos de razonamiento, de matematización y estrategias de resolución de problemas en contextos reales(numéricos, funcionales, estadísticos o probabilísticos), realizando los cálculos necesarios, comprobando las soluciones obtenidas y expresando verbalmente el proceso seguido. Practicar estrategias para planificar, de forma individual y en grupo, un proceso de investigación matemática, a partir de la resolución de un problema y el análisis posterior; la profundización en algún momento de la historia de las matemáticas; así como elaborando en cada situación un informe crítico oral y escrito con el rigor y la precisión adecuados, superando bloqueos e inseguridades ante situaciones desconocidas, desarrollando actitudes personales relativas al quehacer matemático, analizando críticamente otros planteamientos y soluciones así como reflexionando sobre las decisiones tomadas, valorando su eficacia y aprendiendo de ellas para situaciones similares futuras.

3.- Identificar y utilizar los números reales y sus operaciones para recoger, interpretar, transformar e intercambiar información cuantitativa en situaciones de la vida real. Resolver problemas de capitalización y de amortización simple y compuesta.

4.- Traducir al lenguaje algebraico o gráfico 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 y herramientas tecnológicas apropiadas e interpretando las soluciones obtenidas.

5.- Identificar, interpretar, analizar y representar gráficas de funciones reales elementales, relacionadas con fenómenos sociales, teniendo en cuenta sus características. Interpolar y extrapolar valores de funciones a partir de tablas interpretándolos en situaciones reales.

6.- Estudiar la continuidad en un punto de funciones reales elementales para extraer conclusiones en un contexto real, así como para estimar tendencias de una función a partir del cálculo de límites.

7.- Utilizar las reglas de derivación para calcular la derivada de funciones elementales y resolver problemas en un contexto real mediante la interpretación del significado geométrico de la derivada de una función en un punto a partir de la tasa de variación media.

ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS



CURSO 2016-2017

- 5.- Usa el lenguaje, la notación y los símbolos matemáticos adecuados al contexto y a la situación.
- 21.- Interpreta la solución matemática del problema en el contexto de la realidad.
- 36.- Reconoce los distintos tipos de números reales(racionales e irracionales) y los utiliza para representar e interpretar adecuadamente información cuantitativa.
- 37.- Representa correctamente información cuantitativa mediante intervalos de números reales.
- 38.- Compara, ordena, clasifica y representa gráficamente, cualquier número real.
- 39.- Realiza operaciones numéricas con eficacia, empleando cálculo mental, algoritmos de lápiz y papel, calculadora o programas informáticos, utilizando la notación más adecuada y controlando el error cuando se aproxima.
- 40.- Interpreta y contextualiza correctamente parámetros de aritmética mercantil para resolver problemas del ámbito de la matemática financiera (capitalización y amortización simple y compuesta) mediante los métodos de cálculo o recursos tecnológicos apropiados.
- 41.- Utiliza de manera eficaz el lenguaje algebraico para representar situaciones planteadas en contextos reales.
- 42.- Resuelve problemas relativos a las ciencias sociales mediante la utilización de ecuaciones o sistemas de ecuaciones.
- 43.- Realiza una interpretación contextualizada de los resultados obtenidos y los expone con claridad.
- 44.- Analiza funciones en forma algebraica por medio de tablas o gráficamente, y las relaciona con fenómenos cotidianos, económicos, sociales y científicos extrayendo y replicando modelos.
- 45.- Selecciona de manera adecuada y razonadamente ejes, unidades y escalas reconociendo e identificando los errores de interpretación derivados de una mala elección, para realizar representaciones gráficas de funciones.
- 46.- Estudia e interpreta gráficamente las características de una función comprobando los resultados con la ayuda de medios tecnológicos en actividades abstractas y problemas contextualizados.
- 47.- Obtiene valores desconocidos mediante interpolación o extrapolación a partir de tablas o datos y los interpreta en un contexto.
- 48.- Calcula límites finitos e infinitos de una función en un punto o en el infinito para estimar tendencias de una función.
- 49.- Calcula, representa e interpreta las asíntotas de una función en problemas de las ciencias sociales.
- 50.- Examina, analiza y determina la continuidad de la función en un punto para extraer conclusiones en situaciones reales.
- 51.- calcula la tasa de variación media en un intervalo y la tasa de variación instantánea, la interpreta geoméricamente y las emplea para resolver problemas y situaciones extraídas de la vida real.
- 52.- Aplica las reglas de derivación para calcular la función derivada de una función y obtener la recta tangente a una función en un punto dado.

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

La prueba estará compuesta por ejercicios y problemas similares a los trabajados durante el curso.

OTROS INSTRUMENTOS EVALUACIÓN

CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2016-2017



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CALIFICACIÓN

La prueba se valorará sobre 10 puntos, (en cada ejercicio viene la puntuación especificada de cada uno de sus apartados).