

ORIENTACIONES: MATEMÁTICAS APLICADAS CCSS I

Profesor: Amelia Manzano Álvarez

Tutorías: Individual (lunes de 5º hora de la tarde) y Colectiva (lunes de 1º y 2º hora de la tarde)

Las consideraciones y orientaciones que se exponen en este documento sobre la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I tienen su marco de referencia en la normativa vigente que ordena y organiza el bachillerato para personas adultas en régimen de enseñanzas a distancia en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. El currículo correspondiente puede encontrarse en el decreto 83/2022, de 12 de julio, por el que se establece la ordenación y el currículo de Bachillerato en la comunidad de CLM. Así, podemos concretar lo siguiente:

Materiales

Para el aprendizaje de la materia sirve cualquier libro de texto de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I de las editoriales habituales tanto de la anterior ley educativa, como de la actual (LOMLOE). Una opción es “Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I” ed. Santillana, proyecto “construyendo mundos”, ISBN 9788468067339.

Además, se subirán distintos recursos al aula virtual de la asignatura cuyo texto de apoyo será el correspondiente al bachillerato de adultos.

También pueden utilizarse los recursos gratuitos disponibles en la web especialmente los vídeos de “Píldoras matemáticas” de Gil Recio.

Metodología

La metodología empleada es específica de la enseñanza a distancia. El alumnado recibe apoyo a través de las tutorías individuales y colectivas.

En las tutorías individuales, el contacto con el profesor se realizará a través de la plataforma Educamos CLM (a través del módulo “Seguimiento educativo”), por teléfono o presencialmente (siempre que el profesor pueda atenderles, ya que tienen prioridad las llamadas telefónicas).

El profesor irá matriculando al alumnado en el aula virtual una vez matriculados en la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I en el centro.

Evaluación

La evaluación de estas materias se rige según los criterios generales de evaluación del CIDEAD.

Se realizarán pruebas escritas correspondientes a la 1ª evaluación, 2ª evaluación, evaluación ordinaria y evaluación extraordinaria.

El alumno puede superar la asignatura en la convocatoria ORDINARIA sacando una nota mayor o igual a 5 sobre 10. Tendrá opción a elegir entre presentarse a un examen final con toda la materia (las tres evaluaciones) o solo a las evaluaciones suspensas (mínimo la tercera evaluación, dado que no dispone de convocatoria independiente).

En caso de optar por este sistema (por evaluaciones suspensas), la nota final se obtendrá como media ponderada de las tres evaluaciones (34% la primera, 26% la segunda y 40% la tercera), siendo necesario tener una calificación superior o igual a 5 sobre 10 en cada una de ellas.

En la convocatoria EXTRAORDINARIA el alumno puede superar la asignatura sacando una nota mayor o igual a 5 sobre 10. Tendrá opción a elegir entre presentarse a un examen final con toda la materia (las tres evaluaciones) o solo a las evaluaciones suspensas (mínimo la tercera evaluación si optó por examen final en la convocatoria ordinaria). En caso de optar por este sistema (por evaluaciones suspensas), la nota final se obtendrá como media ponderada de las tres evaluaciones (34% la primera, 26% la segunda y 40% la tercera), siendo necesario tener una calificación superior o igual a 5 sobre 10 en cada una de ellas.

Las pruebas, en general, consistirán en varios ejercicios prácticos, valorándose los aspectos recogidos en los criterios de evaluación y resumidos en los puntos siguientes:

- el planteamiento;
- la claridad en la exposición;

- la interpretación de los resultados y su coherencia;
- el acierto en los desarrollos conceptuales y operacionales.

En cualquier caso, nunca se calificará un ejercicio atendiendo sólo al resultado final. La puntuación de cada ejercicio figurará en el mismo y está permitido el uso de cualquier tipo de calculadora científica (no está permitido el uso de cualquier otro dispositivo digital con aplicación tipo calculadora: móviles, relojes inteligentes, tabletas...). Si un alumno mantiene actitudes contrarias a la honestidad que requiere la prueba, será expulsado de la misma y calificado con un cero.

Secuenciación y temporalización de contenidos

Para que el alumnado pueda programarse el estudio, se facilita la siguiente secuenciación y temporalización de los contenidos, sin perjuicio de posibles modificaciones que pueda sufrir, de las cuales se informaría puntualmente a través de la plataforma EducamosCLM:

PRIMERA EVALUACIÓN		SEGUNDA EVALUACIÓN		TERCERA EVALUACIÓN	
UD1. NÚMEROS REALES 22 de septiembre y 29 de septiembre	<ul style="list-style-type: none"> • Números racionales. • Números irracionales. • Números reales. • Intervalos. • Notación científica. • Aproximación y errores. • Radicales. • Logaritmos 	UD5. FUNCIONES Y GRÁFICAS 24 noviembre 1 de diciembre	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones reales de variable real. • Estudio global de una función. • Tipos de funciones y sus gráficas 	UD8. ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL Y BIDIMENSIONAL 2 de marzo y 9 de marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Variable estadística unidimensional. • Medidas de centralización y dispersión. • Variable estadística bidimensional. • Diagramas de dispersión. • Correlación y regresión
UD2. MATEMÁTICAS FINANCIERAS 6 de octubre	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentajes. • Interés simple. • Interés compuesto 	UD6. LÍMITES Y CONTINUIDAD 15 diciembre 12 de enero 19 de enero	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de límites. • Operaciones con límites. • Resolución de indeterminaciones. • Ramas infinitas. Asíntotas. • Continuidad de una función. 	UD9. DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS: NORMAL Y BINOMIAL 16 y 23 de marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Distribuciones discretas. • Distribución binomial. • Distribuciones continuas. • Distribución normal. • Aproximación a la binomial.

<p>UD3. ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES</p> <p>14 de octubre, 21 de octubre</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Polinomios • Factorización de polinomios. • Ecuaciones de 2º grado. • Ecuaciones de grado mayor que 2. • Ecuaciones bicuadradas. • Ecuaciones logarítmicas. • Ecuaciones exponenciales. • Sistemas de ecuaciones lineales. • Sistemas de ecuaciones no lineales. • Sistemas con tres incógnitas. Método de Gauss. 	<p>UD7. DERIVADAS Y APLICACIONES</p> <p>26 de enero 2 febrero</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Derivada de una función en un punto. • Función derivada. • Derivadas de funciones elementales. • Regla de la cadena. • Crecimiento y decrecimiento de una función. • Máximos y mínimos de una función 	<p>UD10. PROBABILIDAD</p> <p>13 de abril y 20 de abril</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Experimentos aleatorios. • Frecuencia y probabilidad. • Propiedades de la probabilidad. • Regla de Laplace. • Probabilidad condicionada. • Tablas de contingencia.
<p>UD4. INECUACIONES Y SISTEMAS DE INECUACIONES</p> <p>27 de octubre y 3 noviembre</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inecuaciones. • Sistemas de inecuaciones. 				
<p>REPASO 1ª EVALUACIÓN</p> <p>10 de noviembre</p>		<p>REPASO 2ª EVALUACIÓN</p> <p>9 de febrero</p>		<p>REPASO 3ª EVALUACIÓN</p> <p>27 abril y 4 de mayo</p>	
<p>SEMANA DE EXÁMENES: 17 a 20 noviembre</p>		<p>SEMANA DE EXÁMENES: A determinar</p>		<p>SEMANA DE EXÁMENES por determinar</p>	
<p>EXAMEN MATEMÁTICAS 1ª EVALUACIÓN</p> <p>Consultar calendario jefatura</p>		<p>EXAMEN MATEMÁTICAS 2ª EVALUACIÓN</p> <p>Consultar calendario</p>		<p>EXAMEN MATEMÁTICAS 3ª EVALUACIÓN/ ORDINARIA</p> <p>Consultar calendario</p>	
<p>EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA</p>		<p>REPASO EXTRAORDINARIO</p>		<p>EXAMEN EXTRAORDINARIO MATEMÁTICAS</p>	

