

BACHILLERATO DE ADULTOS. ORIENTACIONES DE LA MATERIA DE **MATEMÁTICAS APLICADAS CCSS I**

Profesora: Amelia Manzano Álvarez

Tutorías: Individual (jueves 4ª hora de la mañana) y Colectiva (lunes de 3ª y 4ª 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 con cita previa).

El profesor irá añadiendo 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 bachillerato de adultos.

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, 32% la segunda y 34% 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, 32% la segunda y 34% 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. No ha sido posible realizar una temporalización rigurosa de las sesiones de tutoría colectivas por lo que las **fechas que aparecen son ORIENTATIVAS**. De igual modo, las fechas de exámenes están por acordar a falta de la celebración de las reuniones de coordinación entre los responsables de la Consejería y de los institutos en los que se imparten este tipo de enseñanza.

PRIMERA EVALUACIÓN		SEGUNDA EVALUACIÓN		TERCERA EVALUACIÓN	
UD1. NÚMEROS REALES 14 de septiembre 21 de septiembre	- Números racionales. - Números irracionales. - Números reales. - Intervalos. - Notación científica. - Aproximación y errores. - Radicales. - Logaritmos	UD5. FUNCIONES Y GRÁFICAS 30 noviembre 14 diciembre 21 de diciembre	- Funciones reales de variable real. - Estudio global de una función. - Tipos de funciones y sus gráficas	UD8. ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL Y BIDIMENSIONAL 8 de marzo 15 de marzo	- Variable estadística unidimensional. - Medidas de centralización y dispersión. - Variable estadística bidimensional. - Diagramas de dispersión. - Correlación y regresión
UD2. MATEMÁTICAS FINANCIERAS 28 de septiembre 5 de octubre	- Porcentajes. - Interés simple. - Interés compuesto	UD6. LÍMITES Y CONTINUIDAD 11 de enero 18 de enero	- Cálculo de límites. - Operaciones con límites. - Resolución de indeterminaciones.	UD9. DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS: NORMAL Y BINOMIAL 5 de abril	- Distribuciones discretas. - Distribución binomial. - Distribuciones continuas.

		25 de enero	- Ramas infinitas. Asíntotas. - Continuidad de una función.	12 de abril	- Distribución normal. - Aproximación a la binomial.
UD3. ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES 19 de octubre 26 de octubre	- 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.	UD7. DERIVADAS Y APLICACIONES 1 de febrero 15 febrero 22 de febrero	- 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	UD10. PROBABILIDAD 19 de abril 26 de abril	- Experimentos aleatorios. - Frecuencia y probabilidad. - Propiedades de la probabilidad. - Regla de Laplace. - Probabilidad condicionada. - Tablas de contingencia.
UD4. INECUACIONES Y SISTEMAS DE INECUACIONES 9 noviembre 16 de noviembre	- Inecuaciones. - Sistemas de inecuaciones.				
REPASO 1ª EVALUACIÓN		REPASO 2ª EVALUACIÓN		REPASO 3ª EVALUACIÓN	
SEMANA DE EXÁMENES:		SEMANA DE EXÁMENES: A determinar		SEMANA DE EXÁMENES por determinar	
EXAMEN MATEMÁTICAS 1ª EVALUACIÓN Consultar calendario jefatura		EXAMEN MATEMÁTICAS 2ª EVALUACIÓN Consultar calendario		EXAMEN MATEMÁTICAS 3ª EVALUACIÓN/ ORDINARIA Consultar calendario	
EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA		REPASO EXTRAORDINARIO		EXAMEN EXTRAORDINARIO MATEMÁTICAS	