



Programación

Materia: MCS2BA - Matemáticas Curso Aplicadas a las Ciencias Sociales II			ETAPA: Bachillerato de Humanidades y Ciencias Sociales		
Plan General Anual			'		
UNIDAD UF1: MATRICES Y SISTEM	AS DE ECUACIONES LINEAI	LES	Fecha inicio prev.: 16/09/2024	Fecha fin prev.: 11/10/2024	Sesiones prev.: 16
Saberes básicos					
Competencias específicas	Criterios de evaluación		Instrumentos	Valor máx. criterio de calificación	Competencias
UNIDAD UF2: DETERMINANTES Y	SISTEMAS DE ECUACIONES		Fecha inicio prev.: 14/10/2024	Fecha fin prev.: 30/10/2024	Sesiones prev.: 10
Saberes básicos					
Competencias específicas	Criterios de evaluación		Instrumentos	Valor máx. criterio de calificación	Competencias
UNIDAD UF3: PROGRAMACIÓN LIN	IEAL		Fecha inicio prev.: 31/10/2024	Fecha fin prev.: 22/11/2024	Sesiones prev.: 16
Saberes básicos			·		
Competencias específicas	Criterios de evaluación		Instrumentos	Valor máx. criterio de calificación	Competencias
			echa inicio prev.: 5/11/2024	Fecha fin prev.: 10/01/2025	Sesiones prev.: 16
Saberes básicos					
B - Sentido de la medida.					

^{2 -} Cambio. 2.2 - Aplicación de los conceptos de límite, continuidad y derivada a la representación y al estudio de situaciones susceptibles de ser modelizadas mediante funciones.

C - Sentido algebraico.

- 2 Modelo matemático. 2.1 Relaciones cuantitativas en situaciones complejas: estrategias de identificación y determinación de la clase o clases de funciones que pueden modelizarlas.
- 4 Relaciones y funciones. 4.1 Representación, análisis e interpretación de funciones mediante algoritmos de lápiz y papel, y herramientas digitales.
- 4 Relaciones y funciones. 4.2 Propiedades de las distintas clases de funciones: comprensión y comparación.
- 5 Pensamiento computacional. 5.1 Formulación, resolución y análisis de problemas de la vida cotidiana y de las ciencias sociales empleando las herramientas o los programas más adecuados.

E - Sentido socioafectivo.

- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.1 Destrezas de autogestión encaminadas a reconocer las emociones propias, afrontando eventuales situaciones de estrés y ansiedad en el aprendizaje de las matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.2 Tratamiento y análisis del error, individual y colectivo como elemento movilizador de saberes previos adquiridos y generador de oportunidades de aprendizaje en el aula de matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.3 Reflexión sobre los resultados obtenidos: comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc.

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de calificación	Competencias
1.Modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y de las ciencias sociales aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para obtener posibles soluciones.	#.1.1.Emplear diferentes estrategias y herramientas, incluidas las digitales que resuelvan problemas de la vida cotidiana y de las ciencias sociales, seleccionando la más adecuada según su eficiencia.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CD • CE • CPSAA • STEM
	#.1.2.Obtener todas las posibles soluciones matemáticas de problemas de la vida cotidiana y de las ciencias sociales, describiendo el procedimiento realizado.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CD • CE • CPSAA • STEM
3.Formular o investigar conjeturas o problemas, utilizando el razonamiento, la argumentación, la creatividad y el uso de herramientas tecnológicas, para generar nuevo conocimiento matemático.	#.3.2.Integrar el uso de herramientas tecnológicas en la formulación o investigación de conjeturas y problemas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCL • CD • CE • STEM

5.Establecer, investigar y utilizar conexiones entre las diferentes ideas matemáticas estableciendo vínculos entre conceptos, procedimientos, argumentos y modelos para dar significado y estructurar el aprendizaje matemático.	#.5.1.Manifestar una visión matemática integrada, investigando y conectando las diferentes ideas matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCEC • CD • STEM
6.Descubrir los vínculos de las matemáticas con otras áreas de conocimiento y profundizar en sus conexiones, interrelacionando conceptos y	#.6.1.Resolver problemas en situaciones diversas, utilizando procesos matemáticos, reflexionando, estableciendo y aplicando conexiones entre el mundo real, otras áreas de conocimiento y las matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CC • CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
procedimientos, para modelizar, resolver problemas y desarrollar la capacidad crítica, creativa e innovadora en situaciones diversas.	#.6.2.Analizar la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad, valorando su contribución en la propuesta de soluciones a situaciones complejas y a los retosque se plantean en las ciencias sociales.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CC • CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
7.Representar conceptos, procedimientos e información matemáticos seleccionando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar razonamientos matemáticos.	#.7.2.Seleccionar y utilizar diversas formas de representación, valorando su utilidad para compartir información.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCEC • CD • CE • STEM
8.Comunicar las ideas matemáticas, de forma individual y colectiva, empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados, para organizar y consolidar el pensamiento matemático.	#.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CCEC • CCL • CD • CP • STEM
9.Utilizar destrezas personales y sociales, identificando y gestionando las propias emociones, respetando las de los demás y organizando activamente el trabajo en equipos heterogéneos, aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje y afrontando situaciones de incertidumbre, para perseverar en la consecución de objetivos en el aprendizaje de las matemáticas.	#.9.3.Trabajar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, aplicando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar del equipo y las relaciones saludables.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CC • CE • CP • CPSAA • STEM
UNIDAD UF5: DERIVADAS Y API	LICACIONES	Fecha inicio prev.: 13/01/2025	Fecha fin prev.: 07/02/2025	Sesiones prev.: 16

Saberes básicos B - Sentido de la medida. 2 - Cambio. 2.1 - La derivada como razón de cambio y uso de técnicas de derivación en la resolución de problemas de optimización en contextos 2 - Cambio. 2.2 - Aplicación de los conceptos de límite, continuidad y derivada a la representación y al estudio de situaciones susceptibles de ser modelizadas mediante funciones. C - Sentido algebraico. 4 - Relaciones y funciones. 4.1 - Representación, análisis e interpretación de funciones mediante algoritmos de lápiz y papel, y herramientas digitales. 4 - Relaciones y funciones. 4.2 - Propiedades de las distintas clases de funciones: comprensión y comparación. 5 - Pensamiento computacional. 5.1 - Formulación, resolución y análisis de problemas de la vida cotidiana y de las ciencias sociales empleando las herramientas o los programas más adecuados. E - Sentido socioafectivo. 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.1 - Destrezas de autogestión encaminadas a reconocer las emociones propias, afrontando eventuales situaciones de estrés y ansiedad en el aprendizaje de las matemáticas. 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.2 - Tratamiento y análisis del error, individual y colectivo como elemento movilizador de saberes previos adquiridos y generador de oportunidades de aprendizaje en el aula de matemáticas. 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.3 - Reflexión sobre los resultados obtenidos: comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc. Criterios de evaluación Instrumentos Valor máx. Competencias Competencias específicas criterio de calificación #.1.1.Emplear diferentes estrategias y Eval. Ordinaria: 0,750 • CD herramientas, incluidas las digitales que · Listas de • CE resuelvan problemas de la vida cotidiana **CPSAA** control:5% y de las ciencias sociales, seleccionando • Prueba STEM la más adecuada según su eficiencia. escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: Prueba 1.Modelizar y resolver escrita:100% problemas de la vida cotidiana y de las ciencias sociales aplicando diferentes estrategias Eval. Ordinaria: 0,750 CD #.1.2.Obtener todas las posibles y formas de razonamiento, para CE soluciones matemáticas de problemas de Listas de obtener posibles soluciones. la vida cotidiana y de las ciencias • CPSAA control:5% STEM sociales, describiendo el procedimiento Prueba realizado. escrita:90% Trabajos:5%

Eval. Extraordinaria:

escrita:100%

2.Verificar la validez de las posibles soluciones de un problema empleando el razonamiento y la argumentación para contrastar su idoneidad.	#.2.2.Seleccionar la solución más adecuada de un problema en función del contexto (de sostenibilidad, de consumo responsable, equidad), usando el razonamiento y la argumentación.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CC • CD • CE • CPSAA • STEM
3.Formular o investigar conjeturas o problemas, utilizando el razonamiento, la argumentación, la creatividad y el uso de herramientas tecnológicas, para generar nuevo conocimiento matemático.	#.3.2.Integrar el uso de herramientas tecnológicas en la formulación o investigación de conjeturas y problemas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCL • CD • CE • STEM
5.Establecer, investigar y utilizar conexiones entre las diferentes ideas matemáticas estableciendo vínculos entre conceptos, procedimientos, argumentos y modelos para dar significado y estructurar el aprendizaje matemático.	#.5.1.Manifestar una visión matemática integrada, investigando y conectando las diferentes ideas matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCEC • CD • STEM
6.Descubrir los vínculos de las matemáticas con otras áreas de conocimiento y profundizar en sus conexiones, interrelacionando conceptos y procedimientos, para modelizar, resolver problemas y desarrollar la capacidad crítica, creativa e innovadora en situaciones diversas.	#.6.1.Resolver problemas en situaciones diversas, utilizando procesos matemáticos, reflexionando, estableciendo y aplicando conexiones entre el mundo real, otras áreas de conocimiento y las matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CC • CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
7.Representar conceptos, procedimientos e información matemáticos seleccionando	#.7.1.Representar y visualizar ideas matemáticas, estructurando diferentes procesos matemáticos y seleccionando las tecnologías más adecuadas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCEC • CD • CE • STEM
diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar razonamientos matemáticos.	#.7.2.Seleccionar y utilizar diversas formas de representación, valorando su utilidad para compartir información.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCEC • CD • CE • STEM

C - Sentido algebraico.				
1 - Medición. 1.2 - Técnicas elemer	ntales para el cálculo de primitivas. Aplicación	al cálculo de áreas.		
1 - Medición. 1.1 - Interpretación de	e la integral definida como el área bajo una cu	rva.		
B - Sentido de la medida.				
Saberes básicos				
UNIDAD UF6: PRIMITIVAS E INTE	EGRALES DEFINIDAS	Fecha inicio prev.: 10/02/2025	Fecha fin prev.: 07/03/2025	Sesiones prev.: 16
matemáticas.	#.9.3.Trabajar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, aplicando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar del equipo y las relaciones saludables.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CC • CE • CP • CPSAA • STEM
sociales, identificando y gestionando las propias emociones, respetando las de los demás y organizando activamente el trabajo en equipos heterogéneos, aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje y afrontando situaciones de incertidumbre, para perseverar en la consecución de objetivos en el aprendizaje de las	#.9.2.Mostrar perseverancia y una motivación positiva, aceptando y aprendiendo de la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CC • CE • CP • CPSAA • STEM
9.Utilizar destrezas personales y	#.9.1.Afrontar las situaciones de incertidumbre y tomar decisiones evaluando distintas opciones, identificando y gestionando emociones y aceptando y aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje de las matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CC • CE • CP • CPSAA • STEM
8. Comunicar las ideas matemáticas, de forma individual y colectiva, empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados, para organizar y consolidar el pensamiento matemático.	#.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor.	 Eval. Ordinaria: Listas de control:5% Prueba escrita:90% Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: Prueba escrita:100% 	0,200	• CCEC • CCL • CD • CP • STEM

5 - Pensamiento computacional. 5.1 - Formulación, resolución y análisis de problemas de la vida cotidiana y de las ciencias sociales empleando las herramientas o los programas más adecuados.

E - Sentido socioafectivo.

- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.1 Destrezas de autogestión encaminadas a reconocer las emociones propias, afrontando eventuales situaciones de estrés y ansiedad en el aprendizaje de las matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.2 Tratamiento y análisis del error, individual y colectivo como elemento movilizador de saberes previos adquiridos y generador de oportunidades de aprendizaje en el aula de matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.3 Reflexión sobre los resultados obtenidos: comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc.
- 3 Inclusión, respeto y diversidad. 3.2 Valoración de la contribución de las matemáticas y el papel de los matemáticos a lo largo de la historia del avance de las ciencias sociales.

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de calificación	Competencias
3.Formular o investigar conjeturas o problemas, utilizando el razonamiento, la argumentación, la creatividad y el uso de herramientas tecnológicas, para generar nuevo conocimiento matemático.	#.3.2.Integrar el uso de herramientas tecnológicas en la formulación o investigación de conjeturas y problemas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCL • CD • CE • STEM
5.Establecer, investigar y utilizar conexiones entre las diferentes ideas matemáticas estableciendo vínculos entre conceptos, procedimientos, argumentos y modelos para dar significado y estructurar el aprendizaje matemático.	#.5.1.Manifestar una visión matemática integrada, investigando y conectando las diferentes ideas matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCEC • CD • STEM
7.Representar conceptos, procedimientos e información matemáticos seleccionando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar razonamientos matemáticos.	#.7.2.Seleccionar y utilizar diversas formas de representación, valorando su utilidad para compartir información.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCEC • CD • CE • STEM
8.Comunicar las ideas matemáticas, de forma individual y colectiva, empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados, para organizar y consolidar el pensamiento matemático.	#.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CCEC • CCL • CD • CP • STEM

emociones, respetando las de los demás y organizando activamente el trabajo en equipos heterogéneos, aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje y afrontando situaciones de incertidumbre, para perseverar en la consecución de objetivos en el aprendizaje de las matemáticas.	#.9.3.Trabajar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, aplicando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar del equipo y las relaciones saludables.	 Eval. Ordinaria: Listas de control:5% Prueba escrita:90% Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: Prueba escrita:100% 	0,200	• CC • CE • CP • CPSAA • STEM
UNIDAD UF7: PROBABILIDAD		Fecha inicio prev.: 10/03/2025	Fecha fin prev.: 28/03/2025	Sesiones prev.: 12
Saberes básicos				
B - Sentido de la medida.				
1 - Medición. 1.3 - La probabilidad	como medida de la incertidumbre asociada a	fenómenos aleatorios: interpr	etación subjetiva,	clásica y
frecuentista.				
•				
frecuentista. D - Sentido estocástico.	probabilidades en experimentos simples y cor olas de contingencia, etc.	npuestos. Probabilidad condi	cionada e indeper	ndencia de sucesos
D - Sentido estocástico. 1 - Incertidumbre. 1.1 - Cálculo de aleatorios. Diagramas de árbol, tab. 1 - Incertidumbre. 1.2 - Teoremas de aleatorios.		de problemas e interpretaciói	n del teorema de l	Bayes para
D - Sentido estocástico. 1 - Incertidumbre. 1.1 - Cálculo de aleatorios. Diagramas de árbol, tab. 1 - Incertidumbre. 1.2 - Teoremas de aleatorios.	olas de contingencia, etc. de la probabilidad total y de Bayes: resolución	de problemas e interpretaciói	n del teorema de l	Bayes para
frecuentista. D - Sentido estocástico. 1 - Incertidumbre. 1.1 - Cálculo de aleatorios. Diagramas de árbol, tab. 1 - Incertidumbre. 1.2 - Teoremas o actualizar la probabilidad a partir d E - Sentido socioafectivo. 1 - Creencias, actitudes y emocion	olas de contingencia, etc. de la probabilidad total y de Bayes: resolución	de problemas e interpretación la de decisiones en condicion	n del teorema de l nes de incertidumb	Bayes para ore.
p - Sentido estocástico. 1 - Incertidumbre. 1.1 - Cálculo de aleatorios. Diagramas de árbol, tab. 1 - Incertidumbre. 1.2 - Teoremas o actualizar la probabilidad a partir d E - Sentido socioafectivo. 1 - Creencias, actitudes y emocion situaciones de estrés y ansiedad e 1 - Creencias, actitudes y emocion	olas de contingencia, etc. de la probabilidad total y de Bayes: resolución e la observación y la experimentación y la tom es. 1.1 - Destrezas de autogestión encaminad	de problemas e interpretación la de decisiones en condicion las a reconocer las emocione dual y colectivo como elemer	n del teorema de l les de incertidumb	Bayes para ore. ndo eventuales
D - Sentido estocástico. 1 - Incertidumbre. 1.1 - Cálculo de aleatorios. Diagramas de árbol, tab. 1 - Incertidumbre. 1.2 - Teoremas o actualizar la probabilidad a partir d E - Sentido socioafectivo. 1 - Creencias, actitudes y emocion situaciones de estrés y ansiedad e 1 - Creencias, actitudes y emocion adquiridos y generador de oportun 1 - Creencias, actitudes y emocion	olas de contingencia, etc. de la probabilidad total y de Bayes: resolución e la observación y la experimentación y la tom es. 1.1 - Destrezas de autogestión encaminad n el aprendizaje de las matemáticas. es. 1.2 - Tratamiento y análisis del error, indivi	de problemas e interpretación la de decisiones en condicion la de decisiones en condicion la sa a reconocer las emocione la dual y colectivo como elemerosas.	n del teorema de l nes de incertidumb s propias, afronta nto movilizador de	Bayes para ore. Indo eventuales Indo eventuales
D - Sentido estocástico. 1 - Incertidumbre. 1.1 - Cálculo de aleatorios. Diagramas de árbol, tab. 1 - Incertidumbre. 1.2 - Teoremas o actualizar la probabilidad a partir d. E - Sentido socioafectivo. 1 - Creencias, actitudes y emocion situaciones de estrés y ansiedad e. 1 - Creencias, actitudes y emocion adquiridos y generador de oportun. 1 - Creencias, actitudes y emocion contexto de la situación, búsqueda.	ela probabilidad total y de Bayes: resolución e la observación y la experimentación y la tom es. 1.1 - Destrezas de autogestión encaminad n el aprendizaje de las matemáticas. es. 1.2 - Tratamiento y análisis del error, individades de aprendizaje en el aula de matemáticas.	de problemas e interpretación la de decisiones en condicion la as a reconocer las emocione la dual y colectivo como elemercas.	n del teorema de l les de incertidumb s propias, afronta nto movilizador de lación de las solu	Bayes para ore. Indo eventuales Indo eventuales

UNIDAD UF8: DISTRIBUCIÓN NO	DRMAL E INFERENCIA ESTADÍSTICA	Fecha inicio prev.: 31/03/2025	Fecha fin prev.: 02/05/2025	Sesiones prev.
9. Utilizar destrezas personales y sociales, identificando y gestionando las propias emociones, respetando las de los demás y organizando activamente el trabajo en equipos heterogéneos, aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje y afrontando situaciones de incertidumbre, para perseverar en la consecución de objetivos en el aprendizaje de las matemáticas.	incertidumbre y tomar decisiones evaluando distintas opciones, identificando y gestionando emociones y aceptando y aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje de las matemáticas. #.9.3.Trabajar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, aplicando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar del equipo y las relaciones saludables.	Listas de control:5% Prueba escrita:90% Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: Prueba escrita:100% Eval. Ordinaria: Listas de control:5% Prueba escrita:90% Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: Prueba escrita:100%	0,200	CC CP CPSAA STEM
8.Comunicar las ideas matemáticas, de forma individual y colectiva, empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados, para organizar y consolidar el pensamiento matemático.	#.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor. #.9.1.Afrontar las situaciones de	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100% Eval. Ordinaria:	0,200	• CCEC • CCL • CD • CP • STEM
6.Descubrir los vínculos de las matemáticas con otras áreas de conocimiento y profundizar en sus conexiones, interrelacionando conceptos y procedimientos, para modelizar, resolver problemas y desarrollar la capacidad crítica, creativa e innovadora en situaciones diversas.	#.6.2.Analizar la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad, valorando su contribución en la propuesta de soluciones a situaciones complejas y a los retosque se plantean en las ciencias sociales.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CC • CCEC • CD • CE • CPSAA • STEM
3.Formular o investigar conjeturas o problemas, utilizando el razonamiento, la argumentación, la creatividad y el uso de herramientas tecnológicas, para generar nuevo conocimiento matemático.	#.3.1.Adquirir nuevo conocimiento matemático mediante la formulación, razonamiento y justificación de conjeturas y problemas de forma autónoma.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCL • CD • CE • STEM
2. Verificar la validez de las posibles soluciones de un problema empleando el razonamiento y la argumentación para contrastar su idoneidad.	las posibles soluciones de un problema, utilizando el razonamiento y la argumentación.	 Listas de control:5% Prueba escrita:90% Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: Prueba escrita:100% 		• CD • CE • CPSAA • STEM

D - Sentido estocástico.

- 2 Distribuciones de probabilidad. 2.1 Variables aleatorias discretas y continuas. Parámetros de la distribución.
- 2 Distribuciones de probabilidad. 2.2 Distribuciones binomial y normal.
- 2 Distribuciones de probabilidad. 2.3 Modelización de fenómenos estocásticos mediante las distribuciones de probabilidad binomial y normal. Cálculo de probabilidades asociadas mediante herramientas tecnológicas.
- 3 Inferencia. 3.1 Selección de muestras representativas. Técnicas de muestreo.
- 3 Inferencia. 3.2 Estimación de la media, la proporción y la desviación típica. Aproximación de la distribución de la media y de la proporción muestrales por la normal.
- 3 Inferencia. 3.3 Intervalos de confianza basados en la distribución normal: construcción, análisis y toma de decisiones en situaciones contextualizadas.
- 3 Inferencia. 3.4 Herramientas digitales en la realización de estudios estadísticos.

E - Sentido socioafectivo.

- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.1 Destrezas de autogestión encaminadas a reconocer las emociones propias, afrontando eventuales situaciones de estrés y ansiedad en el aprendizaje de las matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.2 Tratamiento y análisis del error, individual y colectivo como elemento movilizador de saberes previos adquiridos y generador de oportunidades de aprendizaje en el aula de matemáticas.
- 1 Creencias, actitudes y emociones. 1.3 Reflexión sobre los resultados obtenidos: comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc.
- 2 Toma de decisiones. 2.1 Destrezas para evaluar diferentes opciones y tomar decisiones en la resolución de problemas.
- 3 Inclusión, respeto y diversidad. 3.2 Valoración de la contribución de las matemáticas y el papel de los matemáticos a lo largo de la historia del avance de las ciencias sociales.

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Instrumentos	Valor máx. criterio de calificación	Competencias
3.Formular o investigar conjeturas o problemas, utilizando el razonamiento, la argumentación, la creatividad y el uso de herramientas tecnológicas, para generar nuevo conocimiento matemático.	#.3.1.Adquirir nuevo conocimiento matemático mediante la formulación, razonamiento y justificación de conjeturas y problemas de forma autónoma.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,750	• CCL • CD • CE • STEM

8. Comunicar las ideas matemáticas, de forma individual y colectiva, empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados, para organizar y consolidar el pensamiento matemático.	#.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CCEC • CCL • CD • CP • STEM
9. Utilizar destrezas personales y sociales, identificando y gestionando las propias emociones, respetando las de los demás y organizando activamente el trabajo en equipos heterogéneos,	#.9.1.Afrontar las situaciones de incertidumbre y tomar decisiones evaluando distintas opciones, identificando y gestionando emociones y aceptando y aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje de las matemáticas.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CC • CE • CP • CPSAA • STEM
aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje y afrontando situaciones de incertidumbre, para perseverar en la consecución de objetivos en el aprendizaje de las matemáticas.	#.9.3.Trabajar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, aplicando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar del equipo y las relaciones saludables.	Eval. Ordinaria: • Listas de control:5% • Prueba escrita:90% • Trabajos:5% Eval. Extraordinaria: • Prueba escrita:100%	0,200	• CC • CE • CP • CPSAA • STEM

IES MARIANO BAQUERO GOYANES			CURSO ESCOLAR:	2024/25
AREA/MATERIA: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II	CURSO:	2º	ЕТАРА:	Bachillerato de Humanidades y Ciencias Sociales

Otros elementos de la programación

- Mensajes en positivo. Alabar sus aportaciones

- Fragmentar la tarea en varios pasos -Intentar minimizar la carga escrita.

una atención específica y personalizada.

Dar tiempo extra para copiar de la pizarra. Permitirle el uso del móvil para fotografiarla
Dar instrucciones de lo que tiene que hacer con unas directrices muy explícitas

- Acercarnos al alumno, aprovechando algún momento de trabajo del grupo, para ofrecerle

Metodología				
DESCRIPCIÓN		OBSERV	ACIONES	
	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre
Se planteará un aprendizaje significativo, partiendo de experiencias y conocimientos previos. Es fundamental aplicar procedimientos y herramientas matemáticas a entornos cercanos y de interés para el alumnado procurando dotarlas de significado e importancia y fomentando la perseverancia de su uso y su utilidad en su quehacer diario. Se plantearán actividades de forma individual que favorezcan la reflexión personal y, por otro lado, actividades en grupo que favorezcan el trabajo cooperativo partiendo siempre del desarrollo de ejemplos concretos que permitan llegar a conclusiones más generales potenciando, de esta forma, el aprendizaje inductivo y la construcción de conocimientos por parte del alumnado. Proponer situaciones de enseñanza que favorezcan una visión interdisciplinar de las matemáticas y que el alumnado valore y aprecie la importancia de las matemáticas como una herramienta imprescindible para el estudio y comprensión del resto de disciplinas. El uso de las tecnologías de la información y la comunicación en el aula adquiere un papel principal tanto en la presentación y planteamiento de nuevas tareas, actividades o proyectos, como a la hora de favorecer el trabajo individual y el trabajo en equipo. Usaremos la plataforma Classroom como herramienta de comunicación con el grupo y una personalización de la enseñanza, atendiendo así a la diversidad en el aula, nos servirá de soporte para presentar, comunicar y compartir resultados, y de este modo contribuir al				
desarrollo de la competencia digital de nuestros alumnos. En cada unidad formativa se planifica una situación de aprendizaje, utilizaremos una secuencia de actividades en las que el alumnado tenga que utilizar los saberes, recursos y				
Medidas de cada tema. Medidas de atención a la diversidad				
DESCRIPCIÓN		OBSERV	ACIONES	
	Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre
Para atender la diversidad se tendrán en cuenta las características de los alumnos, se realizarán adaptaciones de acceso al currículum en cuanto a la metodología de trabajo y los instrumentos de evaluación, según las necesidades de cada uno. Adaptación en las cuestiones y problemas que se le propongan, diferente tipo de letra, tiempo, etc. En ningún caso habrá una modificación de los criterios de evaluación, que se relacionan con las competencias específicas.				
Adaptaciones de acceso de los siguientes tipos: - sentarlo en la parte delantera del aula para que tenga menos distracciones y pueda estar más atento				

de letra e interlineado, proponer preguntas concretas. En las pruebas escritas os aseguraremos de que ha entendido el enunciado y ofrecer ayuda para aclararlo, hecho que también pueden aprovechar el resto del alumnado, además de proporcionarle tiempo extra en las pruebas escritas.		
Evaluación		

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES		OBSERVACIONES		
	Curso	1º Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre	
Realizaremos una evaluación continua y regular del trabajo realizado para involucrar al alumnado en la comprensión de los conocimientos adquiridos. Usaremos diferentes instrumentos y procedimientos de evaluación que permitan la participación del alumnado en la evaluación de sus logros y en las que se incluyan, por ejemplo, procedimientos de autoevaluación o coevaluación. No es solo necesario averiguar cuánto sabe, sino también cómo aprende para dotar de funcionalidad al aprendizaje y atender a las diversidades de aprendizaje.					
Observación directa del trabajo personal y en grupo del alumno en clase (realización de actividades, participación en clase, integración en el trabajo en grupo, constancia en el trabajo diario, cuaderno o apuntes de clase. Pruebas escritas: dentro de cada evaluación se intentará realizar dos pruebas escritas, quedando a criterio del profesor la realización de una prueba global de evaluación. Se realizará una prueba de recuperación en cada evaluación. En el desarrollo de las pruebas escritas, se exigirá al alumno que argumente cada paso en la realización de los ejercicios y problemas, la ausencia de esta explicación será penalizada en la calificación de dicho ejercicio. El profesor podrá requerir al alumno mediante una exposición oral que realice la argumentación pertinente.					
Durante la realización de una prueba escrita, los teléfonos móviles de los alumnos permanecerán en la mesa del profesor o desconectados y guardados en la mochila del alumno o de cualquier otra forma que el profesor/a estime conveniente. Si se detectara que algún alumno lleva encima un teléfono móvil mientras se desarrolla dicha prueba, automáticamente dicha prueba será calificada con una nota de cero. Si se detecta que dos o más alumnos han copiado en una prueba escrita, automáticamente la calificación de todos ellos en esa prueba será de una nota de cero. Si el profesor tiene la sospecha de que un alumno ha copiado podrá pedirle que argumente el desarrollo del ejercicio e incluso podría ponerle otro ejercicio similar al copiado para que lo desarrolle.					

Criterios de calificación

Evaluación ordinaria	OBSERVACIONES					
		1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre		
Recuperación de alumnos en evaluación ordinaria	OBSERVACIONES					
		1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre		
Recuperación de alumnos con evaluación negativa de cursos anteriores (Pendientes)		OBSERVACIONES				
		1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre		
Recuperación de alumnos absentistas	OBSERVACIONES					
		1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre		
Recuperación de alumnos en evaluación extraordinaria (Septiembre)	OBSERVACIONES					
		1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre		
Materiales y recursos didácticos						

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
MATEMATICAS APLICADAS II 2º BTO. EDITORIAL OXFORD	ISBN. 978-01-9054-574-1
Material diverso proporcionado por el profesorado	
Diversos recursos para enseñar Matemáticas con las TIC, que incluyen propuestas para aritmética, geometría, álgebra o funciones y gráficas, así como otras propuestas transversales, interactivas y multimedia que ayudarán a comprender los conceptos y a incrementar la motivación y el gusto por las matemáticas.	
Actividades complementeries y extress solares	

Actividades complementarias y extraescolares

DESCRIPCIÓN	MOME	NTO DEL C	CURSO	RESPONSABLES	OBSERVACIONES
	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre		
Se participará en los ciclos de conferencias que propones la universidad de Murcia.				Profesores que imparte la materia	
Charla-taller sobre inteligencia artificial		✓		Profesores del departamento	

Tratamiento de temas transversales

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES					
	Curso	1° Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre		
Los temas transversales impregnan todo el currículo, si bien se hacen más patentes a través de los contextos de los problemas y en los ejercicios relativos a situaciones que requieran las matemáticas, por ejemplo: problemas referidos a la Educación ambiental, Educación para la salud, etcétera. El tratamiento de los temas transversales está vinculado de una forma directa a los contextos en los que se presentan los problemas y las actividades y de las situaciones que se investigan.						
En esta línea la Educación del consumidor, con la Educación ambiental y con la Educación para la salud, plantea situaciones próximas a la realidad que brindan al profesor la oportunidad de profundizar en estos temas. El alumno ha de reflexionar a la luz de la información que las matemáticas le brindan sobre situaciones relacionadas con: - Análisis crítico de mensajes publicitarios dirigidos al consumidor (gráficas y funciones) Reflexión sobre aspectos cuantitativos relacionados con el consumo y la alimentación (análisis de facturas, elaboración de presupuestos, mensajes publicitarios de ofertas, errores y estimaciones.						
- Tratamiento crítico de los tópicos populares sobre el azar. En lo referente a la Educación para la igualdad de los sexos, debemos hacer especial énfasis en acabar, en el planteamiento de actividades y situaciones a analizar, con la presentación de estereotipos asignados a los dos sexos. Los contenidos relacionados con la Educación cívica y moral están enmarcados en el desarrollo de actitudes abiertas hacia las opiniones de los demás y de actitudes críticas ligadas al rigor, la precisión y el orden en la realización de tareas en todas sus fases, como valores fundamentales en una sociedad moderna.						

Otros

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES				
	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre	3° Trimestre	
Alumnado con la materia pendiente del curso anterior: - Elaboración de tareas para trabajar cada una de las unidades formativas. - Toda la materia se ha distirbuido en dos bloques, en noviembre realizaremos la prueba correpondiente al primer bloque y en febrero la del segungo bloque. Dejando para mayo la prueba de recuperación de cada una de las partes que no se hayan superado hasta ese momento. - El seguimiento de estos alumnos lo realizará el profesor/a que le imparte clase en el presente curso escolar.					

Medidas de mejora

Medidas previstas para estimular e	interés y el h	nábito por la lectura	_
DESCRIPCIÓN		OBSERVACIONES	
Medidas previstas para estimular e	interés y el h	nábito por la escritura	
DESCRIPCIÓN		OBSERVACIONES	
Medidas previstas para estimular e	interés y el h	nábito oral	
DESCRIPCIÓN		OBSERVACIONES	
Indicadores del logro del proceso d	e enseñanza	y de la práctica docente	
COORDINACIÓN DEL EQUIPO DOCENTE DURANTE EL TRIMES	TRE	OBSERVACIONES	
Número de reuniones de coordinación mantenidas e índice de asiste	ncia a las mismas		
Número de sesiones de evaluación celebradas e índice de asistencia	a a las mismas		
AJUSTE DE LA PROGRAMACIÓN DOCENTE		OBSERVACIONES	
Número de clases durante el trimestre			
Estándares de aprendizaje evaluables durante el trimestre			
Estándares programados que no se han trabajado			
Propuesta docente respecto a los estándares de aprendizaje no trabatrabajarán en el siguiente trimestre; b) Se trabajarán mediante trabajo periodo estival; c) Se trabajarán durante el curso siguiente; d) No se (especificar)			
Organización y metodología didáctica: ESPACIOS			
Organización y metodología didáctica: TIEMPOS			
Organización y metodología didáctica: RECURSOS Y MATERIALES	DIDÁCTICOS		
Organización y metodología didáctica: AGRUPAMIENTOS			
Organización y metodología didáctica: OTROS (especificar)			
Idoneidad de los instrumentos de evaluación empleados			
Otros aspectos a destacar			
CONSECUCIÓN DE ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE DURANTE EL TRIMESTRE		OBSERVACIONES	
Resultados de los alumnos en todas las áreas del curso. Porcentaje obtienen determinada calificación, respecto al total de alumnos del gr	·		
Resultados de los alumnos por área/materia/asignatura			
Áreas/materias/asignaturas con resultados significativamente superio	ores al resto		
Áreas/materias/asignatura con resultados significativamente inferiore mismo grupo	s al resto de áreas del		
Otras diferencias significativas			

Resultados que se espera alcanz	zar en la siguiente ev	aluación					
GRADO DE SATISFACCIÓN DE	LAS FAMILIAS Y D	E LOS ALUMNOS DEL GRUPO		OBSERV	ACIONES		
Grado de satisfacción de los alur cooperativo; b) Uso de las TIC; c evaluación; e) Otros (especificar)) Materiales y recurs	, ,					
Propuestas de mejora formulada	s por los alumnos						
Grado de satisfacción de las fam Tareas escolares para casa; c) N evaluación; e) Otros (especificar)	lateriales y recursos	de enseñanza: a) Agrupamientos; b) didácticos; d) Instrumentos de					
Propuestas de mejora formulada	s por las familias						
Evaluación de los	s procesos	de enseñanza y de	la prácti	ca docer	nte		
DESCRIPCIÓN				OBSERV	ACIONES		
			Curso	10	2°	30	
				Trimestre	Trimestre	Trimestre	
básicas del currículo. - Diversidad de trabajos que se re o fuera del aula. - Utilización de técnicas e instrun	I profesor. ador para el aprendiz , del tiempo y de la e para la consecución de ealizan por los alumr	caje en el aula de clase. structuración de la clase. de los objetivos y las competencias nos, dentro					
Otros							
DESCRIPCIÓN		OBSE	RVACIONES				
	Curso	1º Trimestre	2º Trimestre		3º Trim	3º Trimestre	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'		'			