

11/11/2025 10:14:38 BERNAL PERAZANDA, ANDRÉS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-25000556-bedf-86dc-4bbf-0050569b6280

|                                                                                                                                                                                                            |                                |                                              |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| IES SANTA MARÍA DE LOS BAÑOS                                                                                                                                                                               |                                | Curso Escolar: 2025/26                       |                    |
| Programación                                                                                                                                                                                               |                                |                                              |                    |
| Materia: MAT1BA - Matemáticas I                                                                                                                                                                            | Curso: 1º                      | ETAPA: Bachillerato de Ciencias y Tecnología |                    |
| Plan General Anual                                                                                                                                                                                         |                                |                                              |                    |
| UNIDAD UF1: Números reales (radicales, logaritmos...). Álgebra. Trigonometría.                                                                                                                             | Fecha inicio prev.: 11/09/2025 | Fecha fin prev.: 10/12/2025                  | Sesiones prev.: 52 |
| Saberes básicos                                                                                                                                                                                            |                                |                                              |                    |
| A - Sentido numérico.                                                                                                                                                                                      |                                |                                              |                    |
| 1 - Sentido de las operaciones. 1.1 - Operaciones con vectores: propiedades y representaciones. Producto escalar de vectores.                                                                              |                                |                                              |                    |
| 1 - Sentido de las operaciones. 1.2 - Estrategias para operar con números reales y vectores: cálculo mental o escrito en los casos sencillos y con herramientas tecnológicas en los casos más complicados. |                                |                                              |                    |
| B - Sentido de la medida.                                                                                                                                                                                  |                                |                                              |                    |
| 1 - Medición. 1.1 - Cálculo de longitudes y medidas angulares: uso de la trigonometría.                                                                                                                    |                                |                                              |                    |
| 1 - Medición. 1.2 - Utilización de las razones trigonométricas de un ángulo cualquiera, fórmulas trigonométricas y teoremas en la resolución de problemas.                                                 |                                |                                              |                    |
| D - Sentido algebraico.                                                                                                                                                                                    |                                |                                              |                    |
| 1 - Patrones. 1.1 - Generalización de patrones en situaciones sencillas.                                                                                                                                   |                                |                                              |                    |
| 2 - Modelo matemático. 2.1 - Relaciones cuantitativas en situaciones sencillas: estrategias de identificación y determinación de la clase o clases de funciones que pueden modelizarlas.                   |                                |                                              |                    |
| 2 - Modelo matemático. 2.2 - Ecuaciones, inecuaciones y sistemas: modelización de situaciones en diversos contextos.                                                                                       |                                |                                              |                    |
| 3 - Igualdad y desigualdad. 3.1 - Resolución de ecuaciones, inecuaciones y sistemas de ecuaciones e inecuaciones en diferentes contextos.                                                                  |                                |                                              |                    |
| 3 - Igualdad y desigualdad. 3.2 - Discusión y resolución de sistemas de ecuaciones lineales mediante el método de Gauss.                                                                                   |                                |                                              |                    |
| 5 - Pensamiento computacional. 5.1 - Formulación, resolución y análisis de problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología utilizando herramientas o programas adecuados.                   |                                |                                              |                    |
| 5 - Pensamiento computacional. 5.2 - Comparación de algoritmos alternativos para el mismo problema mediante el razonamiento lógico.                                                                        |                                |                                              |                    |
| F - Sentido socioafectivo.                                                                                                                                                                                 |                                |                                              |                    |
| 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.1 - Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación.                                           |                                |                                              |                    |



- 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.2 - Destrezas de autoconciencia encaminadas a reconocer emociones propias, afrontando eventuales situaciones de estrés y ansiedad en el aprendizaje de las matemáticas.
- 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.3 - Tratamiento 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. 1.4 - Reflexión sobre los resultados obtenidos: revisión de las operaciones utilizadas, asignación de unidades a los resultados, comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc.
- 2 - Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.1 - Reconocimiento y aceptación de diversos planteamientos en la resolución de problemas y tareas matemáticas, transformando los enfoques de los demás en nuevas y mejoradas estrategias propias, mostrando empatía y respeto en el proceso.
- 2 - Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.2 - Técnicas y estrategias de trabajo en equipo para la resolución de problemas y tareas matemáticas, en equipos heterogéneos.
- 3 - Inclusión, respeto y diversidad. 3.1 - Destrezas para desarrollar una comunicación efectiva: la escucha activa, la formulación de preguntas o solicitud y prestación de ayuda cuando sea necesario.
- 3 - Inclusión, respeto y diversidad. 3.2 - Valoración de la contribución de las matemáticas y el papel de matemáticos y matemáticas a lo largo de la historia en el avance de la ciencia y la tecnología.

| Competencias específicas                                                                                                                                                                        | Criterios de evaluación                                                                                                                                                                                             | Instrumentos                                                                                                                                                                                     | Valor máx. criterio de evaluación | Competencias                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para obtener posibles soluciones.              | #.1.1.Manejar algunas estrategias y herramientas, incluidas las digitales, en la modelización y resolución de problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, evaluando su eficiencia en cada caso. | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>CPSAA</li> <li>STEM</li> </ul>             |
|                                                                                                                                                                                                 | #.1.2.Obtener todas las posibles soluciones matemáticas de problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, describiendo el procedimiento utilizado.                                                 | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>CPSAA</li> <li>STEM</li> </ul>             |
| 2.Verificar la validez de las posibles soluciones de un problema empleando el razonamiento y la argumentación para contrastar su idoneidad.                                                     | #.2.1.Comprobar la validez matemática de las posibles soluciones de un problema, utilizando el razonamiento y la argumentación.                                                                                     | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>CC</li> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>CPSAA</li> <li>STEM</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                 | #.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.                               | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>CC</li> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>CPSAA</li> <li>STEM</li> </ul> |
| 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 a partir de la formulación de conjeturas y problemas de forma guiada.                                                                                                  | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCL</li> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>STEM</li> </ul>               |
|                                                                                                                                                                                                 | #.3.2.Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la formulación o investigación de conjeturas o problemas.                                                                                                      | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCL</li> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>STEM</li> </ul>               |

11/11/2025 10:14:38

BERNAL PERAZANDA, ANDRÉS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-250d0556-bedf-86dc-4b0c-0050569b6280



11/11/2025 10:14:38

BERNAL PERAZANDA, ANDRÉS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-250d0556-bedf-86dc-4b0c-005059b6280



|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.Utilizar el pensamiento computacional de forma eficaz, modificando, creando y generalizando algoritmos que resuelvan problemas mediante el uso de las matemáticas, para modelizar y resolver situaciones de la vida cotidiana y del ámbito de la ciencia y la tecnología.      | #.4.1.Interpretar, modelizar y resolver situaciones problematizadas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, utilizando el pensamiento computacional, modificando y creando algoritmos.                                            | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>STEM</li> </ul>                                          |
| 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.                                                                                                                                   | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCEC</li> <li>CD</li> <li>STEM</li> </ul>                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #.5.2.Resolver problemas en contextos matemáticos, estableciendo y aplicando conexiones entre las diferentes ideas matemáticas.                                                                                                                 | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCEC</li> <li>CD</li> <li>STEM</li> </ul>                                        |
| 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, estableciendo y aplicando conexiones entre el mundo real, otras áreas de conocimiento y las matemáticas.                                                     | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CC</li> <li>CCEC</li> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>CPSAA</li> <li>STEM</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #.6.2.Analizar la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad, reflexionando sobre su contribución en la propuesta de soluciones a situaciones complejas y a los retos científicos y tecnológicos que se plantean en la sociedad. | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CC</li> <li>CCEC</li> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>CPSAA</li> <li>STEM</li> </ul> |
| 7.Representar conceptos, procedimientos e información matemáticos seleccionando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar razonamientos matemáticos.                                                                                                           | #.7.1.Representar ideas matemáticas, estructurando diferentes razonamientos matemáticos y seleccionando las tecnologías más adecuadas.                                                                                                          | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCEC</li> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>STEM</li> </ul>                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #.7.2.Seleccionar y utilizar diversas formas de representación, valorando su utilidad para compartir información.                                                                                                                               | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCEC</li> <li>CD</li> <li>CE</li> <li>STEM</li> </ul>                            |
| 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.                                                                                          | #.8.1.Mostrar organización al comunicar las ideas matemáticas empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados.                                                                                                                      | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCEC</li> <li>CCL</li> <li>CD</li> <li>CP</li> <li>STEM</li> </ul>               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor.                                                                                                                     | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba escrita:100%</li> </ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCEC</li> <li>CCL</li> <li>CD</li> <li>CP</li> <li>STEM</li> </ul>               |

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.

#.9.1.Afrontar las situaciones de incertidumbre identificando y gestionando emociones y aceptando y aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje de las matemáticas.

#.9.2.Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando y aprendiendo de la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.

#.9.3.Participar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, identificando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar grupal y las relaciones saludables.

**Eval. Ordinaria:**  
• Escala de observación:100%

**Eval. Extraordinaria:**

0,250

- CC
- CE
- CP
- CPSAA
- STEM

**Eval. Ordinaria:**  
• Escala de observación:100%

**Eval. Extraordinaria:**

0,250

- CC
- CE
- CP
- CPSAA
- STEM

**Eval. Ordinaria:**  
• Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%

**Eval. Extraordinaria:**

0,500

- CC
- CE
- CP
- CPSAA
- STEM

**UNIDAD UF2: Geometría. Funciones. Continuidad. Derivadas.**

**Fecha inicio prev.:  
11/12/2025**

**Fecha fin prev.:  
16/03/2026**

**Sesiones prev.:  
45**

## Saberes básicos

### A - Sentido numérico.

1 - Sentido de las operaciones. 1.1 - Operaciones con vectores: propiedades y representaciones. Producto escalar de vectores.

1 - Sentido de las operaciones. 1.2 - Estrategias para operar con números reales y vectores: cálculo mental o escrito en los casos sencillos y con herramientas tecnológicas en los casos más complicados.

2 - Relaciones. 2.2 - Conjunto de vectores: estructura, comprensión y propiedades.

### B - Sentido de la medida.

2 - Cambio. 2.1 - Límites: estimación y cálculo a partir de una tabla, un gráfico o una expresión algebraica.

2 - Cambio. 2.2 - Continuidad de funciones: aplicación de límites en el estudio de la continuidad.

2 - Cambio. 2.3 - Derivada de una función: definición a partir del estudio del cambio en diferentes contextos, técnicas de derivación y su uso para estudiar situaciones reales y resolver problemas.

### C - Sentido espacial.

1 - Formas geométricas de dos dimensiones. 1.1 - Objetos geométricos de dos dimensiones: análisis de las propiedades y determinación de sus atributos.

1 - Formas geométricas de dos dimensiones. 1.2 - Resolución de problemas relativos a objetos geométricos en el plano representados con coordenadas cartesianas.

2 - Localización y sistemas de representación. 2.1 - Relaciones de objetos geométricos en el plano: representación y exploración con ayuda de herramientas digitales y su uso en la resolución de problemas de incidencia y cálculo de distancias.

2 - Localización y sistemas de representación. 2.2 - Expresiones algebraicas de objetos geométricos en el plano: obtención y selección de la más adecuada en función de la situación a resolver.

3 - Visualización, razonamiento y modelización geométrica. 3.1 - Representación de objetos geométricos en el plano mediante herramientas digitales u otras herramientas.



3 - Visualización, razonamiento y modelización geométrica. 3.2 - Modelos matemáticos (geométricos, algebraicos, grafos) en la resolución de problemas en el plano. Conexiones con otras disciplinas y áreas de interés.

3 - Visualización, razonamiento y modelización geométrica. 3.3 - Conjeturas geométricas en el plano: validación por medio de la deducción y la demostración de teoremas.

3 - Visualización, razonamiento y modelización geométrica. 3.4 - Modelización de la posición y el movimiento de un objeto en el plano mediante vectores.

**F - Sentido socioafectivo.**

1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.1 - Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación.

1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.2 - Destrezas de autoconciencia encaminadas a reconocer emociones propias, afrontando eventuales situaciones de estrés y ansiedad en el aprendizaje de las matemáticas.

1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.3 - Tratamiento 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. 1.4 - Reflexión sobre los resultados obtenidos: revisión de las operaciones utilizadas, asignación de unidades a los resultados, comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc.

2 - Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.1 - Reconocimiento y aceptación de diversos planteamientos en la resolución de problemas y tareas matemáticas, transformando los enfoques de los demás en nuevas y mejoradas estrategias propias, mostrando empatía y respeto en el proceso.

2 - Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.2 - Técnicas y estrategias de trabajo en equipo para la resolución de problemas y tareas matemáticas, en equipos heterogéneos.

3 - Inclusión, respeto y diversidad. 3.1 - Destrezas para desarrollar una comunicación efectiva: la escucha activa, la formulación de preguntas o solicitud y prestación de ayuda cuando sea necesario.

3 - Inclusión, respeto y diversidad. 3.2 - Valoración de la contribución de las matemáticas y el papel de matemáticos y matemáticas a lo largo de la historia en el avance de la ciencia y la tecnología.

| Competencias específicas                                                                                                                                                           | Criterios de evaluación                                                                                                                                                                                             | Instrumentos                                                                                                                                                                                     | Valor máx. criterio de evaluación | Competencias                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para obtener posibles soluciones. | #.1.1.Manejar algunas estrategias y herramientas, incluidas las digitales, en la modelización y resolución de problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, evaluando su eficiencia en cada caso. | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• CD</li><li>• CE</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                    | #.1.2.Obtener todas las posibles soluciones matemáticas de problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, describiendo el procedimiento utilizado.                                                 | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• CD</li><li>• CE</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul> |

11/11/2025 10:14:38

BERNAL PERAZANDA, ANDRÉS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-250d0556-bedf-86dc-4dbf-0050569b6280



|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |       |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.Verificar la validez de las posibles soluciones de un problema empleando el razonamiento y la argumentación para contrastar su idoneidad.                                                                                                                                      | #.2.1.Comprobar la validez matemática de las posibles soluciones de un problema, utilizando el razonamiento y la argumentación.                                                                                                                 | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CC</li> <li>• CD</li> <li>• CE</li> <li>• CPSAA</li> <li>• STEM</li> </ul>                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #.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.                                                           | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CC</li> <li>• CD</li> <li>• CE</li> <li>• CPSAA</li> <li>• STEM</li> </ul>                 |
| 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 a partir de la formulación de conjeturas y problemas de forma guiada.                                                                                                                              | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCL</li> <li>• CD</li> <li>• CE</li> <li>• STEM</li> </ul>                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #.3.2.Employar herramientas tecnológicas adecuadas en la formulación o investigación de conjeturas o problemas.                                                                                                                                 | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCL</li> <li>• CD</li> <li>• CE</li> <li>• STEM</li> </ul>                                 |
| 4.Utilizar el pensamiento computacional de forma eficaz, modificando, creando y generalizando algoritmos que resuelvan problemas mediante el uso de las matemáticas, para modelizar y resolver situaciones de la vida cotidiana y del ámbito de la ciencia y la tecnología.      | #.4.1.Interpretar, modelizar y resolver situaciones problematizadas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, utilizando el pensamiento computacional, modificando y creando algoritmos.                                            | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CD</li> <li>• CE</li> <li>• STEM</li> </ul>                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #.5.1.Manifestar una visión matemática integrada, investigando y conectando las diferentes ideas matemáticas.                                                                                                                                   | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCEC</li> <li>• CD</li> <li>• STEM</li> </ul>                                              |
| 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.                                                 | #.5.2.Resolver problemas en contextos matemáticos, estableciendo y aplicando conexiones entre las diferentes ideas matemáticas.                                                                                                                 | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCEC</li> <li>• CD</li> <li>• STEM</li> </ul>                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #.6.1.Resolver problemas en situaciones diversas, utilizando procesos matemáticos, estableciendo y aplicando conexiones entre el mundo real, otras áreas de conocimiento y las matemáticas.                                                     | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CC</li> <li>• CCEC</li> <li>• CD</li> <li>• CE</li> <li>• CPSAA</li> <li>• STEM</li> </ul> |
| 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, reflexionando sobre su contribución en la propuesta de soluciones a situaciones complejas y a los retos científicos y tecnológicos que se plantean en la sociedad. | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CC</li> <li>• CCEC</li> <li>• CD</li> <li>• CE</li> <li>• CPSAA</li> <li>• STEM</li> </ul> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Representar conceptos, procedimientos e información matemáticos seleccionando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar razonamientos matemáticos.                                                                                                                                                                                                               | #.7.1.Representar ideas matemáticas, estructurando diferentes razonamientos matemáticos y seleccionando las tecnologías más adecuadas.                                                                                                                                               | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• CCEC</li><li>• CD</li><li>• CE</li><li>• STEM</li></ul>               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.7.2.Seleccionar y utilizar diversas formas de representación, valorando su utilidad para compartir información.                                                                                                                                                                    | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• CCEC</li><li>• CD</li><li>• CE</li><li>• STEM</li></ul>               |
| 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.                                                                                                                                                                                              | #.8.1.Mostrar organización al comunicar las ideas matemáticas empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados.                                                                                                                                                           | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• CCEC</li><li>• CCL</li><li>• CD</li><li>• CP</li><li>• STEM</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor.                                                                                                                                                          | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• CCEC</li><li>• CCL</li><li>• CD</li><li>• CP</li><li>• STEM</li></ul> |
| 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. | #.9.1.Afrontar las situaciones de incertidumbre identificando y gestionando emociones y aceptando y aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje de las matemáticas.                                                                                                  | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escala de observación:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>                                                                | 0,250                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• CC</li><li>• CE</li><li>• CP</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.9.2.Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando y aprendiendo de la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.                                                                                                    | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escala de observación:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>                                                                | 0,250                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• CC</li><li>• CE</li><li>• CP</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.9.3.Participar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, identificando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar grupal y las relaciones saludables. | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>                               | 0,500                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• CC</li><li>• CE</li><li>• CP</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul> |
| <b>UNIDAD UF3: Números complejos. Probabilidad. Estadística bidimensional.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Fecha inicio prev.: 17/03/2026</b>                                                                                                                                                            | <b>Fecha fin prev.: 01/06/2026</b> | <b>Sesiones prev.: 32</b>                                                                                     |

## Saberes básicos

### A - Sentido numérico.

2 - Relaciones. 2.1 - Los números complejos como soluciones de ecuaciones polinómicas que carecen de raíces reales. Uso de los números complejos utilizando la notación más adecuada.

### B - Sentido de la medida.

1 - Medición. 1.3 - La probabilidad como medida de la incertidumbre asociada a fenómenos aleatorios.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                     |                                          |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|
| <b>E - Sentido estocástico.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                     |                                          |                     |
| 1 - Organización y análisis de datos. 1.1 - Organización de los datos procedentes de variables bidimensionales: distribución conjunta y distribuciones marginales y condicionadas. Análisis de la dependencia estadística.                                                                          |                                |                     |                                          |                     |
| 1 - Organización y análisis de datos. 1.2 - Estudio de la relación entre dos variables mediante la regresión lineal y cuadrática: valoración gráfica de la pertinencia del ajuste. Diferencia entre correlación y causalidad.                                                                       |                                |                     |                                          |                     |
| 1 - Organización y análisis de datos. 1.3 - Coeficientes de correlación lineal y de determinación: cuantificación de la relación lineal, predicción y valoración de su fiabilidad en contextos científicos y tecnológicos.                                                                          |                                |                     |                                          |                     |
| 1 - Organización y análisis de datos. 1.4 - Calculadora, hoja de cálculo o software específico en el análisis de datos estadísticos.                                                                                                                                                                |                                |                     |                                          |                     |
| 2 - Incertidumbre. 2.1 - Estimación de la probabilidad a partir del concepto de frecuencia relativa.                                                                                                                                                                                                |                                |                     |                                          |                     |
| 2 - Incertidumbre. 2.2 - Cálculo de probabilidades en experimentos simples y compuestos: la regla de Laplace en situaciones de equiprobabilidad y probabilidad compuesta en combinación con diferentes técnicas de recuento.                                                                        |                                |                     |                                          |                     |
| 3 - Inferencia. 3.1 - Análisis de muestras unidimensionales y bidimensionales con herramientas tecnológicas con el fin de emitir juicios y tomar decisiones.                                                                                                                                        |                                |                     |                                          |                     |
| <b>F - Sentido socioafectivo.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                     |                                          |                     |
| 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.1 - Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación.                                                                                                                                    |                                |                     |                                          |                     |
| 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.2 - Destrezas de autoconciencia encaminadas a reconocer emociones propias, afrontando eventuales situaciones de estrés y ansiedad en el aprendizaje de las matemáticas.                                                                                     |                                |                     |                                          |                     |
| 1 - Creencias, actitudes y emociones. 1.3 - Tratamiento 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. 1.4 - Reflexión sobre los resultados obtenidos: revisión de las operaciones utilizadas, asignación de unidades a los resultados, comprobación e interpretación de las soluciones en el contexto de la situación, búsqueda de otras formas de resolución, etc. |                                |                     |                                          |                     |
| 2 - Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.1 - Reconocimiento y aceptación de diversos planteamientos en la resolución de problemas y tareas matemáticas, transformando los enfoques de los demás en nuevas y mejoradas estrategias propias, mostrando empatía y respeto en el proceso.          |                                |                     |                                          |                     |
| 2 - Trabajo en equipo y toma de decisiones. 2.2 - Técnicas y estrategias de trabajo en equipo para la resolución de problemas y tareas matemáticas, en equipos heterogéneos.                                                                                                                        |                                |                     |                                          |                     |
| 3 - Inclusión, respeto y diversidad. 3.1 - Destrezas para desarrollar una comunicación efectiva: la escucha activa, la formulación de preguntas o solicitud y prestación de ayuda cuando sea necesario.                                                                                             |                                |                     |                                          |                     |
| 3 - Inclusión, respeto y diversidad. 3.2 - Valoración de la contribución de las matemáticas y el papel de matemáticos y matemáticas a lo largo de la historia en el avance de la ciencia y la tecnología.                                                                                           |                                |                     |                                          |                     |
| <b>Competencias específicas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Criterios de evaluación</b> | <b>Instrumentos</b> | <b>Valor máx. criterio de evaluación</b> | <b>Competencias</b> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| 1.Modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para obtener posibles soluciones.                                                                                          | #.1.1.Manejar algunas estrategias y herramientas, incluidas las digitales, en la modelización y resolución de problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, evaluando su eficiencia en cada caso. | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CD<br>• CE<br>• CPSAA<br>• STEM         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | #.1.2.Obtener todas las posibles soluciones matemáticas de problemas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, describiendo el procedimiento utilizado.                                                 | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CD<br>• CE<br>• CPSAA<br>• STEM         |
| 2.Verificar la validez de las posibles soluciones de un problema empleando el razonamiento y la argumentación para contrastar su idoneidad.                                                                                                                                 | #.2.1.Comprobar la validez matemática de las posibles soluciones de un problema, utilizando el razonamiento y la argumentación.                                                                                     | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CC<br>• CD<br>• CE<br>• CPSAA<br>• STEM |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | #.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.                               | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CC<br>• CD<br>• CE<br>• CPSAA<br>• 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 a partir de la formulación de conjeturas y problemas de forma guiada.                                                                                                  | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CCL<br>• CD<br>• CE<br>• STEM           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | #.3.2.Employar herramientas tecnológicas adecuadas en la formulación o investigación de conjeturas o problemas.                                                                                                     | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CCL<br>• CD<br>• CE<br>• STEM           |
| 4.Utilizar el pensamiento computacional de forma eficaz, modificando, creando y generalizando algoritmos que resuelvan problemas mediante el uso de las matemáticas, para modelizar y resolver situaciones de la vida cotidiana y del ámbito de la ciencia y la tecnología. | #.4.1.Interpretar, modelizar y resolver situaciones problematizadas de la vida cotidiana y de la ciencia y la tecnología, utilizando el pensamiento computacional, modificando y creando algoritmos.                | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CD<br>• CE<br>• 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.                                                                                                       | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CCEC<br>• CD<br>• STEM                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | #.5.2.Resolver problemas en contextos matemáticos, estableciendo y aplicando conexiones entre las diferentes ideas matemáticas.                                                                                     | <b>Eval. Ordinaria:</b><br>• Prueba escrita:100% | 0,600 | • CCEC<br>• CD<br>• 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, estableciendo y aplicando conexiones entre el mundo real, otras áreas de conocimiento y las matemáticas.                                                                                          | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CC</li><li>• CCEC</li><li>• CD</li><li>• CE</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.6.2.Analizar la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad, reflexionando sobre su contribución en la propuesta de soluciones a situaciones complejas y a los retos científicos y tecnológicos que se plantean en la sociedad.                                      | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CC</li><li>• CCEC</li><li>• CD</li><li>• CE</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul> |
| 7.Representar conceptos, procedimientos e información matemáticos seleccionando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar razonamientos matemáticos.                                                                                                                                                                                                               | #.7.1.Representar ideas matemáticas, estructurando diferentes razonamientos matemáticos y seleccionando las tecnologías más adecuadas.                                                                                                                                               | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CCEC</li><li>• CD</li><li>• CE</li><li>• STEM</li></ul>                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.7.2.Seleccionar y utilizar diversas formas de representación, valorando su utilidad para compartir información.                                                                                                                                                                    | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CCEC</li><li>• CD</li><li>• CE</li><li>• STEM</li></ul>                              |
| 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.                                                                                                                                                                                              | #.8.1.Mostrar organización al comunicar las ideas matemáticas empleando el soporte, la terminología y el rigor apropiados.                                                                                                                                                           | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CCEC</li><li>• CCL</li><li>• CD</li><li>• CP</li><li>• STEM</li></ul>                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.8.2.Reconocer y emplear el lenguaje matemático en diferentes contextos, comunicando la información con precisión y rigor.                                                                                                                                                          | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba escrita:100%</li></ul> | 0,600 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CCEC</li><li>• CCL</li><li>• CD</li><li>• CP</li><li>• STEM</li></ul>                |
| 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. | #.9.1.Afrontar las situaciones de incertidumbre identificando y gestionando emociones y aceptando y aprendiendo del error como parte del proceso de aprendizaje de las matemáticas.                                                                                                  | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escala de observación:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>                                                                | 0,250 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CC</li><li>• CE</li><li>• CP</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul>                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.9.2.Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando y aprendiendo de la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.                                                                                                    | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escala de observación:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>                                                                | 0,250 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CC</li><li>• CE</li><li>• CP</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul>                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | #.9.3.Participar en tareas matemáticas de forma activa en equipos heterogéneos, respetando las emociones y experiencias de los demás, escuchando su razonamiento, identificando las habilidades sociales más propicias y fomentando el bienestar grupal y las relaciones saludables. | <b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprobación de la realización de los trabajos diarios:100%</li></ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>                               | 0,500 | <ul style="list-style-type: none"><li>• CC</li><li>• CE</li><li>• CP</li><li>• CPSAA</li><li>• STEM</li></ul>                |

Revisión de la Programación

Otros elementos de la programación

Decisiones metodológicas y didácticas. Situaciones de aprendizaje



11/11/2025 10:14:38

BERNAL PEÑAMANDA, ANDRÉS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-250d0556-bedf-4b0c-9050569b6280

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                 | OBSERVACIONES |                 |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                                             | Curso         | 1º<br>Trimestre | 2º<br>Trimestre | 3º<br>Trimestre |
| El proceso de enseñanza-aprendizaje debe cumplir los siguientes requisitos. 1. Partir de aprendizajes previos del alumnado. |               |                 |                 |                 |
| 2. Posibilitar el alumnado realice aprendizajes significativos por sí solos.                                                |               |                 |                 |                 |
| 3. Favorecer situaciones en las que los alumnos y alumnas deban actualizar sus conocimientos.                               |               |                 |                 |                 |
| 4. Proporcionar situaciones de aprendizaje motivadoras.                                                                     |               |                 |                 |                 |

## Medidas de atención a la diversidad

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OBSERVACIONES |                 |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Curso         | 1º<br>Trimestre | 2º<br>Trimestre | 3º<br>Trimestre |
| 1. Evaluación inicial al comienzo de cada unidad didáctica para partir de los conocimientos previos de los alumnos.                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 |                 |                 |
| 2. Usar distintas metodologías que pretendan aumentar la seguridad del alumno/a ante la tarea. Proponer actividades que sean adecuadas a su nivel de competencia. Proporcionar las ayudas necesarias mientras se llevan a cabo las tareas. Proporcionar información de sus aciertos y errores. Partir de sus intereses, desarrollarlos y ampliarlos. |               |                 |                 |                 |
| 3. Distintos agrupamientos de los alumnos en función de los contenidos a trabajar: gran grupo, pequeño grupo.                                                                                                                                                                                                                                        |               |                 |                 |                 |
| 4. Actividades de refuerzo/profundización. Se llevarán a cabo las medidas recogidas en los PAP en el caso de aquellos alumnos que requieran una atención a la diversidad aún más individualizada por sus necesidades educativas con las pertinentes adaptaciones de acceso al currículo.                                                             |               |                 |                 |                 |

## Materiales y recursos didácticos

| DESCRIPCIÓN                                                                                         | OBSERVACIONES |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Libro de texto.                                                                                     |               |
| Ordenador de aula, pizarra clásica y pizarra digital.                                               |               |
| Fichas de refuerzo y ampliación de elaboración propia y/o de distintas editoriales.                 |               |
| Calculadoras, aplicaciones web y programas de cálculo, representación gráfica y geometría dinámica. |               |
| Webs, Blogs y Wikis de Internet.                                                                    |               |
| Plataformas virtuales de aprendizaje (Aula Virtual),                                                |               |
| Apuntes de elaboración propia.                                                                      |               |

## Relación de actividades complementarias y extraescolares para el curso escolar

| DESCRIPCIÓN                                                                                 | MOMENTO DEL CURSO |                 |                 | RESPONSABLES                                                | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                             | 1º<br>Trimestre   | 2º<br>Trimestre | 3º<br>Trimestre |                                                             |               |
| Participación en Olimpiadas Matemáticas organizadas en la Región de Murcia para este nivel. | ✓                 | ✓               | ✓               | Los profesores y profesoras del departamento de matemáticas |               |



Excursión a la Semana de la Ciencia de Murcia el 24 de octubre de 2025. Actividad organizada junto al Departamento de Física y Química.



Los profesores y profesoras del departamento de matemáticas

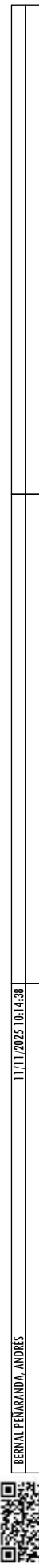
### Concreción de los elementos transversales

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OBSERVACIONES |              |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Curso         | 1º Trimestre | 2º Trimestre | 3º Trimestre |
| Educar en valores es educar para la participación activa en nuestra sociedad desde el pensamiento crítico y la defensa de los valores democráticos. Estos principios guiarán en todo momento la acción docente que, de forma transversal, promoverá la participación futura del alumnado en la sociedad en la que vive con capacidad de elegir alternativas y de ejercer su ciudadanía de manera responsable. Las matemáticas, por su carácter analítico, crítico y objetivo, constituyen un marco privilegiado para la incorporación de los elementos transversales recogidos en el proyecto educativo de centro. |               |              |              |              |

### Estrategias e instrumentos para la evaluación del aprendizaje del alumnado

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBSERVACIONES |              |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Curso         | 1º Trimestre | 2º Trimestre | 3º Trimestre |
| La evaluación será continua, formativa e integradora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |              |              |              |
| Por un lado, se valorarán las actividades diarias de clase y de casa, junto con las actividades entregables a través del Aula Virtual o Google Classroom, que fomentarán la creación de situaciones de aprendizaje que trabajen específicamente el sentido matemático socioafectivo (bloque F). Por otro lado, se realizarán pruebas objetivas individuales, que podrán ser orales o escritas o mixtas, con las que se evaluarán específicamente los otros sentidos matemáticos (bloques A, B, C, D y E) y que versarán sobre los saberes básicos asociados a los mencionados sentidos matemáticos. El reparto de los mismos entre las distintas pruebas objetivas individuales será de forma alícuota de manera que se asegure que no haya pruebas con mayor carga calificativa que otras teniendo en cuenta los coeficientes equitativos de los criterios de evaluación reflejados en la programación. |               |              |              |              |
| Al final de cada trimestre, o en el momento en el que se estime, el profesor o profesora puede hacer una recuperación o subida de nota del trimestre completo o parte de este. Esta recuperación deberá evaluar todos los criterios de evaluación de la programación. Las pruebas podrán ser orales o escritas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |              |              |              |
| En caso que el alumno precise de una prueba de recuperación a final de uno o varios trimestres, la nota de cada trimestre será la obtenida en esa prueba de recuperación. Se considerará que el alumno o alumna ha superado ese trimestre si la nota es igual o mayor a 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |              |              |              |
| La nota final de curso será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las tres evaluaciones. La nota de cada trimestre se calculará redondeando la nota obtenida de las pruebas escritas y escala de observación según se ha establecido. Así, un 9,5 será un 10 y un 9,45 será un 9, y así sucesivamente. La materia se considerará superada si la nota final es igual o superior a 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              |              |              |
| Los alumnos y alumnas que hayan promocionado a 2º y no hayan superado la materia de Matemáticas I deberá recuperarla en el curso actual. Para ello se ha elaborado un plan de pendientes publicado en el panel anunciador del centro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |              |              |              |
| PLAN DE PENDIENTES. Se realizarán tres pruebas (una por evaluación) que podrán ser escritas u orales. Se superará la materia si la media de las tres es de 5 o más puntos. En el caso de que no se aprueben las dos primeras pruebas, la tercera se sustituirá por una prueba global con todos los contenidos; de darse esta circunstancia, se superará la materia sacando un 5 o más en dicha prueba final. La calificación final será la media de las tres pruebas parciales o, de no aprobarse las dos primeras pruebas y consecuentemente haber hecho la prueba final, la nota de esta última.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |              |              |              |





Contenidos sobre los que se basará la prueba de evaluación de pendientes de Matemáticas I. En la siguiente lista de contenidos se ha indicado el tema del libro de Bruño de 1º del curso 2023-24 al que corresponden. Prueba 1: lunes 10 de noviembre de 2025. Hora 12:40. - TEMA5, Vectores y ecuación de la recta. - TEMA9, Continuidad, límites y asíntotas. - TEMA10, Derivadas. Prueba 2: lunes 26 de enero de 2026. Hora 12:40. - TEMA 1: Operaciones con radicales. - TEMA 2: Factorización de polinomios, ecuaciones, inecuaciones y sistemas. - TEMA3: Trigonometría. - TEMA 4: Resolución de triángulos Prueba 3: lunes 23 de marzo de 2026. Hora 12:40 - TEMA 11: Representación de funciones. - TEMA 7: Números complejos - TEMA 14: Probabilidad

Los alumnos que pierdan la evaluación continua por acumulación de faltas de asistencia (>30% de las sesiones lectivas) tendrán que realizar un único examen final, que puede ser escrito u oral; y evaluará todos los criterios de evaluación de la programación. La materia se considerará superada si la nota en ese examen es de 5 puntos o más. Cuando las faltas de asistencia hayan sido debidamente justificadas y su incorporación al centro haga rectificar su conducta absentista, se adoptarán las medidas de refuerzo necesarias para su integración escolar que le permita continuar con aprovechamiento su aprendizaje. Estas medidas de refuerzo serán propuestas por el profesor o profesora de la materia de la forma que considere oportuna.

Existe una prueba extraordinaria en el mes de junio para aquellos alumnos que no han superado la materia mediante la fase ordinaria. Esta prueba esta basada en los mismos criterios que se han evaluado durante el curso. La prueba se considera aprobada si se obtiene una puntuación mayor o igual a 5.

Si un alumno falta a clase el día de examen sin motivos claramente justificados o se interrumpa, anule o suspenda el examen por motivos varios, el alumno o alumna repetirá el examen el día de incidencias propuesto por el departamento.

Otros

| DESCRIPCIÓN | OBSERVACIONES |              |              |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|             | Curso         | 1º Trimestre | 2º Trimestre | 3º Trimestre |
|             |               |              |              |              |
|             |               |              |              |              |

Estrategias e instrumentos para la evaluacion del proceso de enseñanza y la práctica docente

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OBSERVACIONES |              |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Curso         | 1º Trimestre | 2º Trimestre | 3º Trimestre |
| En función de los informantes y del aspecto objeto de evaluación, podemos establecer los instrumentos básicos de recogida de información: el cuestionario, el diálogo, la observación y la autoevaluación responsable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |              |              |              |
| Para realizar este proceso de evaluación este curso, existen en nuestro Centro unos formularios online para el profesorado que ayudarán a plantear este proceso de modo que nos invite a la reflexión sobre qué estamos haciendo, cómo lo estamos haciendo y análisis y propuesta de mejora en su caso. Utilizamos un modelo de formulario común para las tres evaluaciones. Se plantean preguntas sobre el grado de alcance de los saberes básicos, porcentaje de cumplimiento de la programación, incidencias que hayan condicionado ese avance, etc. |               |              |              |              |
| La evaluación de la práctica docente por el alumnado es común a todo el centro y se puede ver en el proyecto educativo del centro. Capítulo 4 sobre propuesta curricular, apartado 4.10. Criterios comunes de centro sobre Estrategias e instrumentos para la evaluación del proceso de enseñanza y la práctica docente.                                                                                                                                                                                                                                |               |              |              |              |
| Por último tenemos formularios-encuesta para las familias en los que les preguntamos su grado de satisfacción sobre los servicios prestados por el Centro, no sólo servicios educativos o la práctica lectiva recibida por sus hijos e hijas, también sobre el funcionamiento de algunos apartados de atención al ciudadano desde el Centro (Secretaría, Conserjería, Equipo Directivo, Tutores/Docentes, Departamento de Orientación, etc.)                                                                                                            |               |              |              |              |

Medidas previstas para estimular el interés y el hábito de la lectura y la mejora de expression oral y escrita

11/11/2025 10:14:38

BERNAL PERAZANDA, ANDRÉS

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-250d0556-bedf-86dc-4bbf-c0d050569b280



| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                             | OBSERVACIONES |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Copiar los enunciados de los problemas en el cuaderno e interpretarlos de forma comprensiva.                                                                                            |               |
| Leer y entender los enunciados, generar preguntas relacionadas con una situación-problema, planificar y desarrollar estrategias de resolución y verificar la validez de las soluciones. |               |
| Discutir e interpretar oralmente los enunciados de los problemas y sus soluciones.                                                                                                      |               |
| Interpretar a través de palabras, esquemas, símbolos, números y materiales, expresiones, procesos y resultados matemáticos.                                                             |               |
| Lectura digital (webs, blogs...) de actividades de investigación realizadas.                                                                                                            |               |
| Plantear una lluvia de ideas sobre los contenidos clave de la unidad para centrar la atención y poder activar los conocimientos previos necesarios.                                     |               |
| Escribir los razonamientos necesarios para llegar a un resultado final, de forma clara y precisa.                                                                                       |               |
| Fomentar en la resolución de problemas que los alumnos se enfrenten con informaciones no necesariamente cortas y fragmentadas.                                                          |               |
| En la resolución de problemas argumentar oralmente las decisiones tomadas, así como la elección de los procesos seguidos y de las técnicas utilizadas.                                  |               |
| Reforzar positivamente la expresión oral clara y precisa de informaciones, datos y argumentaciones.                                                                                     |               |