



IES FRANCISCA DE PEDRAZA

Alcalá de Henares
Instituto Bilingüe

PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

MATEMÁTICAS

3ºE.S.O.

CURSO 2025/26

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| ÍNDICE | 2 |
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| 2. MARCO LEGAL..... | 3 |
| 3. OBJETIVOS..... | 4 |
| 3.1. Objetivos generales de etapa..... | 4 |
| 3.2. Objetivos del área de matemáticas..... | 5 |
| 4. CONTENIDOS..... | 6 |
| 5. COMPETENCIAS CLAVE Y OTROS CONCEPTOS..... | 11 |
| 5.1. Competencias clave | 11 |
| 5.2. Competencias específicas, saberes básicos y descriptores operativos..... | 13 |
| 6. TEMPORALIZACIÓN | 14 |
| 7. METODOLOGÍA | 14 |
| 8. ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD..... | 17 |
| 9. EVALUACIÓN..... | 20 |
| 9.1. Criterios de evaluación | 20 |
| 9.2. Descriptores operativos por competencia específica | 22 |
| 9.3. Procedimientos e instrumentos de evaluación..... | 24 |
| 9.4. Criterios de corrección | 25 |
| 9.5. Criterios de calificación | 25 |
| 9.6. Recuperación de evaluaciones suspensas..... | 26 |
| 9.7. Calificación final de junio | 27 |
| 9.8. Recuperación de alumnos con la materia pendiente de cursos anteriores | 27 |
| 9.9. Procedimiento de evaluación de la práctica docente | 28 |
| 10. PROCEDIMIENTO PARA QUE EL ALUMNADO Y SUS FAMILIAS CONOZCAN LOS PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN | 29 |
| 11. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES..... | 29 |
| 12. ACTIVIDADES PARA EL FOMENTO DE LA LECTURA..... | 29 |
| 13. COMPOSICIÓN DEL DEPARTAMENTO | 30 |
| Anexos | 31 |
| Anexo I: Rúbricas de evaluación..... | 31 |
| Anexo II: Información a familias | 33 |
| ANEXO III: Seguimiento de la programación..... | 35 |
| Anexo IV: Evaluación de la práctica docente..... | 36 |

1 INTRODUCCIÓN

La legislación vigente, en particular la LOE (Ley Orgánica 2/2006 de 3 de mayo, de Educación) con sus modificaciones en la LOMLOE (Ley Orgánica 3/2020 de 29 de diciembre, por la que se modifica la LOE), así como el RD217 (Real Decreto 217/2022, de 29 de marzo), con su concreción en la Comunidad de Madrid en el D65 (decreto 65/2022 de 20 de julio). La presente programación se refiere al **tercer curso de ESO** de la materia de **Matemáticas**.

2 MARCO LEGAL

1. DECRETO 65/2022, de 20 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se establecen para la Comunidad de Madrid la ordenación y el currículo de la Educación Secundaria Obligatoria.
2. REAL DECRETO 217/2022, de 29 de marzo, por el que se establece la ordenación y las enseñanzas mínimas de la Educación Secundaria Obligatoria.
3. REAL DECRETO 205/2023, de 28 de marzo, por el que se establecen medidas relativas a la transición entre planes de estudios, como consecuencia de la aplicación de la Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de diciembre, de Educación.
4. ORDEN 1736/2023, de 19 de mayo, de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades, por la que se establecen los catálogos de materias optativas que los centros podrán incorporar a su oferta educativa en la Educación Secundaria Obligatoria y en el Bachillerato en la Comunidad de Madrid.
5. ORDEN 1712/2023, de 19 de mayo, de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades, por la que se regulan determinados aspectos de organización, funcionamiento y evaluación en la Educación Secundaria Obligatoria.
6. ORDEN 190/2023, de 30 de enero, de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades, por la que se desarrolla la organización y el currículo del programa de diversificación curricular de la Educación Secundaria Obligatoria en la Comunidad de Madrid.
7. ORDEN 457/2023, de 17 de febrero, de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades, por la que se concreta el procedimiento para el ejercicio de la autonomía de los centros docentes que imparten la Educación Secundaria Obligatoria y el Bachillerato en la Comunidad de Madrid.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivos generales de etapa

En el artículo 23 de la LOE-LOMLOE, y en el artículo 13 del D65 de la Comunidad de Madrid, la Educación Secundaria Obligatoria contribuirá a desarrollar en los alumnos las capacidades que les

permitan alcanzar los siguientes objetivos:

1. Asumir responsablemente sus deberes; conocer y ejercer sus derechos en el respeto a los demás; practicar la tolerancia, la cooperación y la solidaridad entre las personas y grupos; ejercitarse en el diálogo afianzando los derechos humanos y la igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, como valores comunes de una sociedad plural, y prepararse para el ejercicio de la ciudadanía democrática.
2. Desarrollar y consolidar hábitos de disciplina, estudio y trabajo individual y en equipo como condición necesaria para una realización eficaz de las tareas del aprendizaje y como medio de desarrollo personal.
3. Valorar y respetar la diferencia de sexos y la igualdad de derechos y oportunidades entre ellos. Rechazar la discriminación de las personas por razón de sexo o por cualquier otra condición o circunstancia personal o social. Rechazar los estereotipos que supongan discriminación entre hombres y mujeres, así como cualquier manifestación de violencia contra la mujer.
4. Fortalecer sus capacidades afectivas en todos los ámbitos de la personalidad y en sus relaciones con los demás y resolver pacíficamente los conflictos, así como rechazar la violencia, los prejuicios de cualquier tipo y los comportamientos sexistas.
5. Desarrollar destrezas básicas en la utilización de las fuentes de información para, con sentido crítico, incorporar nuevos conocimientos. Adquirir una preparación básica en el campo de las tecnologías, especialmente las de la información y la comunicación.
6. Concebir el conocimiento científico como un saber integrado, que se estructura en distintas disciplinas, así como conocer y aplicar los métodos para identificar los problemas en los diversos campos del conocimiento y de la experiencia.
7. Desarrollar el espíritu emprendedor y la confianza en uno mismo, la participación, el sentido crítico, la iniciativa personal y la capacidad para aprender a aprender, planificar, tomar decisiones y asumir responsabilidades. Comprender y expresar con corrección, oralmente y por escrito, en la lengua castellana y, si la hubiere, en la lengua oficial de la comunidad autónoma, textos y mensajes complejos, e iniciarse en el conocimiento, la lectura y el estudio de literatura.
8. Comprender y expresarse en una o más lenguas extranjeras de manera apropiada.
9. Conocer, valorar y respetar los aspectos básicos de la cultura y la historia propias y de los demás, así como el patrimonio artístico y cultural.
10. Conocer y aceptar el funcionamiento del propio cuerpo y el de los otros, respetar las diferencias, afianzar los hábitos de cuidado y salud corporales e incorporar la educación física y la práctica del deporte para favorecer el desarrollo personal y social. Conocer y valorar la dimensión humana de la sexualidad en toda su diversidad. Valorar críticamente los hábitos sociales

relacionados con la salud, el consumo, el cuidado de los seres vivos y el medio ambiente, y contribuir así a su conservación y mejora.

11. Apreciar la creación artística y comprender el lenguaje de las distintas manifestaciones artísticas, utilizando diversos medios de expresión y representación.

3.2 Objetivos del área de matemáticas.

El área de Matemáticas de 3ºESO contribuirá a desarrollar en los alumnos y las alumnas las capacidades que les permitan:

- Incorporar la terminología matemática al lenguaje habitual con el fin de mejorar el rigor y la precisión en la comunicación.
- Identificar e interpretar los elementos matemáticos presentes en la información que llega del entorno (medios de comunicación, publicidad...), analizando críticamente el papel que desempeñan.
- Incorporar los números negativos al campo numérico conocido, realizar operaciones básicas con números fraccionarios y profundizar en el conocimiento de las operaciones con números decimales.
- Iniciar el estudio de las relaciones de divisibilidad y de proporcionalidad, incorporando los recursos que ofrecen a la resolución de problemas aritméticos.
- Utilizar con soltura el Sistema Métrico Decimal (longitud, peso, capacidad y superficie).
- Iniciar al alumnado en la utilización de formas de pensamiento lógico en la resolución de problemas.
- Formular conjeturas y comprobarlas, en la realización de pequeñas investigaciones.
- Utilizar estrategias de elaboración personal para el análisis de situaciones concretas y la resolución de problemas.
- Organizar y relacionar informaciones diversas de cara a la consecución de un objetivo o a la resolución de un problema, ya sea del entorno de las matemáticas o de la vida cotidiana.
- Clasificar aquellos aspectos de la realidad que permitan analizarla e interpretarla, utilizando sencillas técnicas de recogida, gestión y representación de datos.
- Reconocer la realidad como diversa y susceptible de ser interpretada desde distintos puntos de vista y analizada según diversos criterios y grados de profundidad.
- Identificar las formas y las figuras planas, analizando sus propiedades y sus relaciones geométricas.
- Utilizar métodos de experimentación manipulativa y gráfica como medio de investigación en geometría.
- Utilizar los recursos tecnológicos con sentido crítico, como ayuda en el aprendizaje y en las aplicaciones instrumentales de las matemáticas.

- Actuar en las actividades matemáticas de acuerdo con modos propios de matemáticos, como la exploración sistemática de alternativas, la flexibilidad para cambiar de punto de vista, la perseverancia en la búsqueda de soluciones, el recurso a la particularización, la sistematización, etc.
- Descubrir y apreciar sus propias capacidades matemáticas para afrontar situaciones en las que las necesiten.

4 CONTENIDOS

A. Números y operaciones.

1. Conteo.

- Aplicación de estrategias variadas para realizar recuentos sistemáticos en situaciones de la vida cotidiana, valorando críticamente su utilidad y escogiendo en cada situación la estrategia más conveniente (diagramas de árbol, técnicas de combinatoria, etc.).
- Utilización y adaptación del conteo para resolver problemas de la vida cotidiana adaptando el tipo de conteo al tamaño de los números y al contexto del problema.

2. Cantidad.

- Interpretación de números grandes y pequeños, reconocimiento y utilización de la notación exponencial y científica, así como de la calculadora. Contextos de uso y ejemplos de aplicación.
 - Operaciones (suma, resta, multiplicación y división) con números expresados en notación científica.
- Números enteros, fraccionarios, irracionales, decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana.
 - Intervalos numéricos y representación sobre la recta real.
 - Obtención de la fracción generatriz, cuando proceda, correspondiente a diferentes tipos de números decimales.
 - Introducción al concepto de error asociado al redondeo de un número decimal: concepto de cifras significativas y cálculo de los errores absoluto y relativo.
- Comprensión e interpretación del significado de porcentajes mucho mayores que 100 y menores que 1. Aplicación a la resolución de problemas.

3. Operaciones.

- Aplicación de estrategias de cálculo mental con números enteros, fracciones y decimales.
- Números irracionales: comprensión de su significado, simplificación de los mismos y cálculos diversos (suma, multiplicación y división) aplicando correctamente sus propiedades. Ubicación de los mismos sobre la recta real.
- Afianzamiento del estudio de las propiedades de las operaciones (suma, resta,

multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora u hoja de cálculo.

- Comprensión y cálculo de expresiones que contienen potencias de exponente entero.
- Definición de logaritmo y sus propiedades.

4. Relaciones.

- Identificación de patrones y regularidades numéricas en situaciones cada vez más complejas.

5. Proporcionalidad.

- Porcentajes: compresión y utilización en la resolución de problemas que impliquen un número de incrementos o disminuciones mayor de dos.
- Desarrollo y análisis de métodos para resolver problemas en situaciones de proporcionalidad directa, inversa o compuesta en diferentes contextos (repartos proporcionales e inversamente proporcionales, aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, cambios de divisas, cálculos geométricos, escalas, etc.).

6. Educación financiera.

- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. Introducción a las matemáticas financieras. Problemas de interés simple y compuesto.
- Métodos y estrategias digitales, como la realización de hojas de cálculo, para la toma de decisiones de consumo responsable atendiendo a las relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos.

B. Medida y geometría.

1. Magnitud.

- Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medida. Estimación de los errores asociados a un proceso de medida.

2. Medición.

- Aplicación de las principales fórmulas para obtener longitudes, áreas y volúmenes en formas planas y tridimensionales compuestas. Resolución de problemas geométricos variados.
- Profundización en las representaciones planas de objetos tridimensionales en la visualización y resolución de problemas de áreas, como mecanismo de resolución de problemas geométricos complejos.
- Representación de objetos geométricos con propiedades fijadas, como las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos.
- La probabilidad como medida asociada a la incertidumbre de experimentos aleatorios.

- Razones trigonométricas básicas: seno, coseno y tangente.

C. Geometría en el plano y el espacio.

1. Figuras geométricas de dos y tres dimensiones.

- Formas geométricas planas y tridimensionales: descripción y clasificación en función de suspropiedades o características.
 - Lugares geométricos en el plano (puntos y rectas) y análisis de las diferentes posiciones relativas de los mismos.
 - Polígonos irregulares y compuestos.
 - Poliedros, poliedros regulares. Vértices, aristas y caras. Teorema de Euler.
 - Planos de simetría en los poliedros.
 - La esfera. Intersecciones de planos y esferas.
- Relaciones geométricas como la congruencia, la semejanza y la relación pitagórica en figuras planas y tridimensionales: identificación y aplicación.
- Construcción de figuras geométricas con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica, realidad aumentada...).

2. Movimientos y transformaciones.

- Análisis de transformaciones elementales como giros, traslaciones y simetrías en situaciones diversas utilizando herramientas tecnológicas y/o manipulativas.

3. Visualización, razonamiento y modelización geométrica.

- Modelización geométrica: relaciones numéricas y algebraicas en la resolución de problemas.
- Relaciones geométricas en contextos matemáticos y no matemáticos (arte, ciencia, vida diaria...).

D. Álgebra

1. Patrones.

- Fórmulas y términos generales: obtención mediante la observación de pautas y regularidades sencillas y su generalización.
 - Sucesiones numéricas. Sucesiones recurrentes. Término general. Progresiones aritméticas y geométricas. Cálculo de la suma de un número finito de términos e infinitocuando proceda.

2. Modelo matemático.

- Continuación y profundización en la modelización de situaciones de la vida cotidiana usandorepresentaciones matemáticas y el lenguaje algebraico.
- Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático sobre

una situación de la vida cotidiana una vez modelizada.

3. Variable.

- Comprensión del concepto de variable en sus diferentes naturalezas. Profundización en las expresiones algebraicas estudiadas el curso anterior: comprensión de su sentido y utilidad, aplicación de las mismas a la resolución de problemas sencillos.
 - Operaciones combinadas con polinomios
 - División de polinomios. Regla de Ruffini.
 - Factorización de polinomios sencillos e introducción a la simplificación de fracciones algebraicas.

4. Igualdad y desigualdad.

- Repaso de la resolución de ecuaciones lineales y cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana. Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones y sistemas lineales y ecuaciones cuadráticas en situaciones de la vida cotidiana.
- Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.

5. Relaciones y funciones.

- Identificación y representación de situaciones descritas mediante funciones cuadráticas. Cálculo del vértice y aplicación a la resolución de problemas sencillos (por ejemplo el tiroparabólico).
- Estudio de las relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y deducción crítica de sus propiedades a partir de ellas.
- Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas, así como de la representación y manipulación digital de la misma.

6. Pensamiento computacional.

- Consolidación de estrategias para la generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
- Estrategias útiles en la interpretación, modificación y creación de algoritmos.
- Estrategias de formulación de cuestiones susceptibles de ser analizadas mediante programas y otras herramientas.

E. Estadística

1. Organización y análisis de datos.

- Análisis e interpretación de tablas y gráficos estadísticos de variables cualitativas, cuantitativas discretas y cuantitativas continuas en contextos reales.

- Gráficos estadísticos: representación mediante diferentes tecnologías (calculadora, hoja de cálculo, aplicaciones...) y elección del más adecuado.
 - Medidas de localización: interpretación y cálculo con apoyo tecnológico en situaciones reales.
 - Media, moda, mediana,
 - Variabilidad: interpretación y cálculo, con apoyo tecnológico, de medidas de dispersión en situaciones reales.
 - Rango o recorrido, desviación típica y varianza.
 - Parámetros de posición: obtención e interpretación.
 - Mediana y cuartiles.
 - Diagramas de caja y bigotes.
2. Incertidumbre.
- Experimentos simples: planificación, realización y análisis de la incertidumbre asociada.
 - Asignación de probabilidades mediante experimentación, el concepto de frecuencia relativa y la regla de Laplace en sucesos compuestos: aplicación a la resolución de problemas probabilísticos.
3. Inferencia.
- Formulación de preguntas adecuadas que permitan conocer las características de interés de una población.
 - Datos relevantes para dar respuesta a cuestiones planteadas en investigaciones estadísticas: presentación de la información procedente de una muestra mediante herramientas digitales.
 - Estrategias de deducción de conclusiones a partir de una muestra con el fin de emitir juicios y tomar decisiones adecuadas.
 - Implementación de herramientas diversas útiles en la resolución de situaciones estadísticas: por ejemplo, la elaboración de diagramas de árbol o tablas, tanto manualmente como con el apoyo de herramientas tecnológicas.

5 COMPETENCIAS CLAVE Y OTROS CONCEPTOS

5.1 *Competencias clave*

La contribución de las matemáticas a la consecución de las competencias clave de la Educación Obligatoria es esencial. Se materializa en los vínculos concretos que mostramos a continuación.

(CCL) Competencia en comunicación lingüística. Las matemáticas constituyen un ámbito de reflexión y también de comunicación y expresión. Se apoyan, al tiempo que la fomentan, en la comprensión y expresión oral y escrita en la resolución de problemas (procesos realizados y

razonamientos seguidos que ayudan a formalizar el pensamiento). El lenguaje matemático (numérico, gráfico, geométrico y algebraico) es un vehículo de comunicación de ideas que destaca por la precisión en sus términos y por su gran capacidad para comunicar gracias a un léxico propio de carácter sintético, simbólico y abstracto.

Contenidos: En todos los bloques temáticos es preciso resolver problemas partiendo de la lectura comprensiva del enunciado aplicando las fases relacionadas con la planificación, ejecución de estrategias e interpretación de resultados.

(STEM) Competencia matemática y en ciencia, tecnología e ingeniería. Se encuentra, por su propia naturaleza, íntimamente asociada a los aprendizajes que se abordarán en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la materia. El empleo de distintas formas de pensamiento matemático para interpretar y describir la realidad y actuar sobre ella forma parte del propio objeto de aprendizaje.

Contenidos: Todos los bloques de contenidos están orientados a aplicar habilidades, destrezas y actitudes que hacen posible comprender argumentos y expresar y comunicar en el lenguaje matemático.

(CD) Competencia digital. Comunicarse, recabar información, retroalimentarla, simular y visualizar situaciones, obtener y tratar datos, entre otras situaciones de enseñanza-aprendizaje, constituyen vías de tratamiento de la información, desde distintos recursos y soportes. Por otra parte, la incorporación de herramientas tecnológicas como recurso didáctico para el aprendizaje y para la resolución de problemas contribuye a mejorar esta competencia.

Contenidos: Bloques de Números, Álgebra y Funciones y gráficas.

En el bloque de Números todo lo relativo al uso de la calculadora y otros medios tecnológicos. Los contenidos del bloque de Funciones y gráficas permitirán interpretar y representar la información.

(CPSAA) Competencia personal, social y de aprender a aprender. Las técnicas que desarrollan esta competencia las constituyen modelos generales de tratamiento de la información y de razonamiento, y consolidan la adquisición de destrezas tales como la autonomía, la perseverancia, la sistematización, la reflexión crítica y la habilidad para comunicar los resultados.

Contenidos: Todos los que requieran resolver problemas utilizando técnicas adecuadas al bloque temático.

(CC) Competencia ciudadana. Vinculada a las matemáticas a través del análisisfuncional y la estadística para estudiar y describir fenómenos sociales. La participación, la colaboración, la valoración de la existencia de distintos puntos de vista y la aceptación del errorde forma constructiva constituyen también contenidos de actitud que contribuirán su desarrollo.

Contenidos: Bloques de Estadística y Funciones y gráficas. Estos contenidos aportan criterios para predecir y tomar decisiones.

(CE) Competencia emprendedora. Está presente en las matemáticas como en cualquier materia del currículum de ESO, ya que pretende que el alumno tome conciencia paulatina de un conjunto de valores y responsabilidades tales como la perseverancia en el trabajo, la responsabilidad, la autocrítica, el control emocional, la capacidad de elegir de forma adecuada y de calcular los riesgos en la toma de decisiones...

Contenidos: Bloque de Contenidos comunes.

Principalmente los que hacen referencia a la resolución de problemas, la planificación de información y la expresión de situaciones cotidianas en sus diversas formas.

(CCEC) Competencia de conciencia y expresiones culturales. Esta competencia también está vinculada a los procesos de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas. Éstas constituyen una expresión de la cultura. La geometría es, además, parte integral de la expresión artística de la humanidad al ofrecer medios para describir y comprender el mundo que nos rodea y apreciar la belleza de las estructuras que ha creado.

Cultivar la sensibilidad y la creatividad, el pensamiento divergente, la autonomía y el apasionamiento estético son objetivos de esta materia.

Contenidos: Bloque de Geometría.

Especialmente en el bloque de Geometría todos los contenidos que permitan al alumno apreciar la belleza de las formas del entorno u del conocimiento matemático como expresión de la cultura.

Los contenidos del bloque de Funciones y gráficas permitirán establecer la relación funcional que existe entre magnitudes mediante la representación gráfica.

(CP) Competencia plurilingüe. La competencia plurilingüe (el ‘plurilingüismo’) es la capacidad de utilizar, en distintas formas y modos de comunicación, las diversas lenguas que se conocen. Está estrechamente asociada a una competencia intercultural, que permite la participación en encuentros con personas de otras culturas superando los obstáculos derivados de las diferencias entre ellas. Se distingue del multilingüismo en que este remite a una sociedad en la que coexisten distintas comunidades lingüísticas, en tanto que el plurilingüismo es una capacidad de la persona.

Contenidos: Todos los bloques de contenidos incluirán la visión de la civilización y cultura donde se desarrollaron los diferentes conceptos matemáticos, y cómo fue posible el estudio de ellos, haciendo especial hincapié desde el punto de vista de la utilización de los sistemas de numeración.

5.2 Competencias específicas, saberes básicos y descriptores operativos

Por otro lado, el grado de consecución de cada una de estas competencias clave anteriores se medirá en términos de los descriptores operativos (anexo I del RD217) que se concretan más adelante en el apartado de criterios de evaluación.

En el artículo 2, apartado c) del decreto 217 se define que se entiende por **competencias específicas**, que en esta programación las concretaremos más adelante en el apartado de “criterios de evaluación”.

“Competencias específicas: desempeños que el alumnado debe poder desplegar en actividades o en situaciones cuyo abordaje requiere de los saberes básicos de cada materia o ámbito. Las competencias específicas constituyen un elemento de conexión entre, por una parte, el Perfil de salida del alumnado, y por otra, los saberes básicos de las materias o ámbitos y los criterios de evaluación”

En el artículo 2, apartado e) del decreto 217 se define que se entiende por **saberes básicos**:

“Saberes básicos: conocimientos, destrezas y actitudes que constituyen los contenidos propios de una materia o ámbito cuyo aprendizaje es necesario para la adquisición de las competencias específicas”

Nótese que los saberes básicos contribuyen a las competencias específicas de cada materia, a través de los **descriptores operativos**, que a su vez conformarán las competencias clave, relacionadas a su vez con los objetivos de etapa, que son los dos referentes educativos en los que se basa la LOE-LOMLOE.

6 TEMPORALIZACIÓN

Los tiempos serán flexibles en función de cada actividad y de las necesidades del alumnado, que será quien marque el ritmo de aprendizaje. Teniendo en cuenta las sesiones lectivas de cada evaluación y las características de los contenidos de cada unidad, la distribución temporal aproximada de las unidades didácticas del libro de texto utilizado (Matemáticas, Editorial Anaya) será la siguiente:

| PRIMER TRIMESTRE | SEGUNDO TRIMESTRE | TERCER TRIMESTRE |
|--|---|--|
| 1. Números para medir y contar 2. Potencias y raíces 3. Problemas aritméticos 13. Tablas y gráficos estadísticos 14. Parámetros estadísticos | 15. Azar y probabilidad 5. El lenguaje algebraico 6. Ecuaciones 7. Sistemas de Ecuaciones 4. Progresiones | 8. Funciones. Características. 9. Funciones lineales y cuadráticas 10. Problemas métricos en el plano 11. Cuerpos geométricos 12. Transformaciones geométricas |

La resolución de problemas no aparece como un tema separado, sino como parte integrante de la mayoría de los temas tratados. Las distintas estrategias, las formas de plantear y resolver problemas, los métodos alternativos, etc., se incluirán en el desarrollo de las unidades correspondientes.

7 METODOLOGÍA

En sentido general, los principios pedagógicos básicos de nuestra metodología son:

- Partir del nivel de desarrollo del alumno.
- Atender los diferentes ritmos de aprendizaje del alumnado.
- Favorecer la capacidad de aprender por sí mismos y promover el trabajo en equipo.
- Procurar la adquisición y el desarrollo de las competencias clave, adecuando su logro progresivo a las características del alumnado del curso y de la materia.
- Motivación del alumno: para que el aprendizaje sea significativo debe tomar parte activa del proceso, y para ello debe estar motivado. Esta difícil tarea se realizará de distintas maneras:
 - Relacionando los contenidos tratados con situaciones cotidianas y familiares siempre que sea posible, planteando a menudo preguntas que animen a los alumnos a participar activamente.
 - Valorando positivamente el trabajo diario en clase, que el alumno realice regularmente las actividades y muestre orden y limpieza en su cuaderno de notas.
 - Priorizando y premiando el esfuerzo del alumno en la constancia de su trabajo, fuera y dentro de clase y en la superación de sus dificultades.

De manera más específica, en Matemáticas la introducción de los conceptos se debe hacer de forma intuitiva y buscar poco a poco el rigor matemático, adecuando siempre la metodología utilizada a la capacidad de formalización que a lo largo de la etapa irá desarrollando el alumno.

El uso de las Matemáticas debe servir para interpretar y transmitir ideas e información con precisión y rigor, utilizándolas como un lenguaje con distintas vertientes: verbal, gráfica, numérica y algebraica. Por ello, es importante habituar a los alumnos a expresarse de modo oral, por escrito y gráficamente en situaciones susceptibles de ser tratadas matemáticamente, mediante la adquisición y el manejo de un vocabulario específico de notaciones y términos matemáticos.

La resolución de problemas debe contemplarse como una práctica habitual, que no puede tratarse de forma aislada, sino integrada en todas y cada una de las facetas que conforman el proceso de enseñanza y aprendizaje. También debe considerarse como un recurso metodológico, transversal a todos los contenidos, consistente en exemplificar mediante una actividad concreta algún contenido específico.

El uso indiscriminado de la calculadora en el primer ciclo impedirá, por ejemplo, que los alumnos adquieran las destrezas de cálculo básicas que necesitan en cursos posteriores. Por otra parte, la calculadora y ciertos programas informáticos, resultan ser recursos investigadores de primer orden en el análisis de propiedades y relaciones numéricas y gráficas y en este sentido debe potenciarse su empleo. El profesor decidirá cuándo y cómo plantea la utilización.

El trabajo en grupo, ante problemas que estimulen la curiosidad y la reflexión de los alumnos facilita el desarrollo de ciertos hábitos de trabajo que permite a los alumnos desarrollar estrategias para

defender sus argumentos frente a los de sus compañeros, permitiéndoles comparar distintos criterios para poder seleccionar la respuesta más adecuada. Debido a la situación actual, se potenciará el trabajo en grupo, pero utilizando las TIC.

Por último, se deberá seguir prioritariamente el método de estudio de los alumnos, cuidando que éstos desarrollen el grado de confianza en sí mismos necesario para sumergirse en el estudio de esta disciplina.

8 RECURSOS DIDÁCTICOS

Libro de texto

Para este curso 2025/26 se utilizará el libro “Matemáticas” de 3º de ESO, de la editorial Anaya. Proyecto Operación mundo. Autores: José Colera, Ignacio Gaztelu y R. Colera Cañas.

Calculadora

La calculadora es un instrumento educativo que facilita la comprobación de resultados, se puede realizar una exploración de un problema o una operación por el método de ensayo-error y mejora la comprensión del orden y la jerarquía de las operaciones. No obstante, la calculadora no debe sustituir las habilidades manuales de cálculo, en especial en esta etapa de la formación matemática de los alumnos. **El profesor indicará en clase cuándo se puede utilizar la calculadora.** Por regla general no se permitirá el uso de la calculadora en las pruebas escritas, salvo en aquellos temas en los que convenga, un ejemplo de ello pueden ser los temas relativos a la estadística y cualquier otro en el que se considere que su uso contribuye a agilizar sin entorpecer la adquisición de conceptos y conocimientos.

Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

Aula Virtual del profesor

Los profesores que integran el Departamento han puesto en marcha desde el primer día sus Aulas Virtuales para que los alumnos puedan disponer de una herramienta que pueda apoyar y complementar las clases.

El uso de los recursos digitales que proporciona la editorial Anaya tanto para el alumnado como para el profesorado, web y libro digital, constituyen una interesante y enriquecedor implemento sobre todo para los alumnos, pues aporta problemas y ejercicios con ayudas para hacerlos paso a paso y resoluciones, que les motivan y facilitan la adquisición de los contenidos a la vez que fomentan su autonomía y su autoevaluación.

A día de hoy, debido a la ausencia de aula informática en el centro y a la preferencia de otras materias sobre el uso de los carros de ordenadores, no se podrá disponer de manera periódica de estos. Esto

no impide, que se pueda hacer uso de ellos de manera puntual dentro del aula con el fin de trabajar los contenidos vistos en clase a través de los distintos recursos disponibles.

Utilizaremos fundamentalmente Geogebra, Wiris (Calcme) y contenidos digitales educativos interactivos disponibles on-line, los cuales también se pondrán al alcance de los alumnos a través de las Aulas Virtuales de los profesores.

Materiales audiovisuales.

En las aulas se dispone de PC y pantalla interactiva que son de gran ayuda en la explicación de algunos temas, ya que permite una presentación más cuidada e introduce los contenidos de forma diferente, sobre todo en aquellos temas donde la parte visual tiene gran importancia (geometría, funciones y estadística, principalmente).

Otros materiales didácticos.

Muchos objetos sencillos como reglas, escuadras, compás, transportador, figuras geométricas y bolas de colores deben estar siempre presentes en la enseñanza de las Matemáticas. Estos materiales son idóneos para fomentar en los estudiantes, la observación, la curiosidad por la experimentación y la reflexión, imprescindible para la construcción de los conceptos matemáticos. En la enseñanza de la geometría es muy interesante el trabajo con plegado de cartulina, manipular figuras geométricas y utilizar los instrumentos de dibujo y medida. En el estudio del azar son recomendables dados y bolas de colores para la realización de experimentos aleatorios.

9 ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

Medidas ordinarias de atención a la diversidad.

Dependiendo de las características de los grupos y del ritmo de aprendizaje de cada alumno se establecerán distintos niveles de profundización en la consecución de objetivos y contenidos. Para ello, se han establecido métodos y sistemas para detectar conocimientos previos y proporcionar ayuda a aquellos alumnos que lo necesiten procurando plantear los contenidos con un orden lógico significativo para los alumnos que facilite su comprensión.

Se seguirán estrategias metodológicas que favorezcan la participación de todo el alumnado como las siguientes:

- Actividades que conlleven un aprendizaje cooperativo, que permitan desarrollar actitudes de colaboración hacia los iguales, así como favorecer el rendimiento y aprendizaje del alumno.
- Tutoría entre iguales, que desarrolla actitudes de ayuda y colaboración en el alumnado. Así mismo, se seguirán diferentes recursos y estrategias metodológicas que permitan dar respuesta a la diversidad del alumnado:
 - Explicaciones individuales cuando el alumno lo precise.

- Aplicar, en determinados momentos, recursos TIC que faciliten la comprensión de los contenidos.
- Hacer uso explícito de refuerzo positivo para dar apoyo.
- Asignar menor cantidad de ejercicios, tareas y trabajos, permitir no copiar enunciados a aquellos alumnos que por sus dificultades presentan un ritmo de aprendizaje más lento.
- Proporcionar material complementario, como esquemas, fichas, resúmenes o mapas conceptuales, para facilitar el estudio.

Además, realizaremos actividades de ampliación de contenidos para aquellos alumnos en los que se considere adecuado, así como propuesta de actividades de refuerzo que ayuden a consolidar aprendizajes y que favorezcan la adquisición de éstos en el alumnado con mayores dificultades de aprendizaje.

Se diversificarán las estrategias, las actividades y los instrumentos de evaluación de los aprendizajes utilizando instrumentos de evaluación variados y seleccionando los diversos niveles de dificultad.

Para los alumnos con dislexia, otras dificultades específicas de aprendizaje o TDAH (varios alumnos se encuentran en esta situación), las medidas de evaluación que se podrán aplicar y, que se concretarán para cada alumno, de acuerdo con las indicaciones del equipo de Orientación en el Centro, son las siguientes:

- Adaptación de tiempos: el tiempo del examen se podrá incrementar hasta un 35% sobre el tiempo previsto.
- Adaptación de modelo de examen: se podrá adaptar el tipo de fuente en el texto de los exámenes. También se permitirá el uso de una hoja en blanco.
- Adaptación en la evaluación: instrumentos y formatos variados de examen (examen oral, tipo test, reducir el número de preguntas, etc).
- Facilidades técnicas y materiales: se realizará la lectura de los enunciados al comienzo del examen y si se considera preciso se hará en un aula separada.

Con aquellos que presenten dificultades para adquirir los contenidos de la asignatura y se considere preciso adoptar medidas de atención personalizada, se decidirán en las reuniones del Departamento o en las reuniones de evaluación del equipo docente el Plan de Atención Individualizada a seguir con cada alumno/a.

Atención a alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo.

Para los ACNEEs que presenten dificultades para seguir el desarrollo normal del currículo, se llevarán a cabo las adaptaciones de acceso que precisen y se elaborarán las correspondientes adaptaciones curriculares, contando con el asesoramiento del Departamento de Orientación.

Criterios para la elaboración de adaptaciones curriculares para ACNEEs

La adaptación curricular es una medida que permite ajustar el proceso educativo a las necesidades educativas específicas que presenta el alumno/a por lo que, la realización de una adaptación curricular, supondrá una adaptación individual del currículo a partir de la programación del grupo de referencia. La atención educativa al alumnado ACNEE y con necesidades de compensación educativa partirá de los principios básicos de normalización e integración escolar. Para la realización de la Adaptación Curricular se partirá de la evaluación del alumno y del contexto escolar en que se desarrolla, por tanto, del nivel de competencia curricular del alumno y del currículo ordinario del alumno. La adaptación tenderá a ser lo menos significativa posible.

Las adaptaciones curriculares que se realicen serán de dos tipos:

- Adaptaciones curriculares no significativas: consisten principalmente en la adecuación de estrategias metodológicas y de los instrumentos de evaluación a las características y necesidades del alumnado.
- Adaptaciones curriculares significativas: en función del alumno particular consistirán en la adecuación de los objetivos educativos al nivel de competencia curricular del alumno, o bien, en la eliminación o inclusión de contenidos, o bien, en la modificación de los criterios de evaluación.

El criterio principal que se tendrá en cuenta para tomar la decisión de realizar una adaptación curricular significativa será que el alumno/a no pueda seguir el ritmo de aprendizaje del grupo, dado que su desfase curricular sea mayor de dos cursos y/o presente dificultades en el desarrollo de sus capacidades cognitivas que imposibiliten la adquisición de los contenidos.

En la realización de estas adaptaciones curriculares se seguirá un criterio normalizador, según el cual el alumno seguirá en la medida de lo posible la mayor cantidad posible del currículo común, sólo aquellos elementos que resulten inadecuados por el nivel y dificultad serán objeto de modificación.

No se puede establecer un criterio generalizador para la realización de las adaptaciones curriculares según la discapacidad o el trastorno que presente el alumnado, dado que un mismo diagnóstico no implica un desarrollo homogéneo dada la gran amplitud de factores que influyen en éste, por lo que hay que atender a la particularidad e individualidad de cada alumno.

La adaptación curricular de cada alumno queda recogida en el documento ACI, adaptación curricular individual del alumno.

Criterios de calificación de los ACNEEs con adaptaciones curriculares significativas y no significativas.

Para los ACNEEs con adaptaciones curriculares no significativas se adoptarán los mismos

porcentajes de calificación, con las adaptaciones en los procedimientos, técnicas e instrumentos de evaluación que se concreten para cada alumno/a. Entre estos estarían la realización de exámenes orales, mayor disponibilidad de tiempo para hacer los exámenes, reducir el número de preguntas del examen, combinar diferentes formatos de preguntas del examen (desarrollo, verdadero/falso, definiciones test, opción múltiple, etc), trabajar antes de la prueba con muestras de formato de examen, recordar que revisen el examen, etc.

Los porcentajes de evaluación serán los mismos, pero no se penalizará por la ortografía, limpieza o problemas de expresión.

Con los ACNEEs que precisen ACI significativas los criterios concretos de calificación se recogerán en dicho documento.

Para los alumnos con dislexia, otras dificultades específicas de aprendizaje o TDAH, se adoptarán los mismos porcentajes, con las medidas ordinarias de evaluación que se decidan aplicar para cada alumno.

Los porcentajes de evaluación serán los mismos, pero no se penalizará por la ortografía, limpieza o problemas de expresión.

10 EVALUACIÓN

10.1 *Criterios de evaluación*

Competencia específica 1.

1.1. Interpretar los enunciados de problemas matemáticos con variedad de datos y preguntas encadenadas, organizando y estableciendo las relaciones entre los datos dados y aquellos que se deben obtener, categorizando y comprendiendo las diferentes preguntas formuladas estableciendo una secuencia adecuada para la resolución completa del problema.

1.2. Seleccionar y aplicar las herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas en función de las cuestiones planteadas.

1.3. Obtener y analizar las soluciones matemáticas de un problema con cuestiones encadenadas activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.

Competencia específica 2.

2.1. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema y expresarla de forma adecuada al contexto, empleando las unidades y la forma de escribir el resultado más conveniente.

2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y elaborar las respuestas comprobando su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas desde

diferentes perspectivas.

Competencia específica 3.

3.1. Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones, manualmente y con el apoyo de herramientas tecnológicas.

3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema analizando la repercusión de la modificación planteada.

3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de conjeturas o problemas.

Competencia específica 4.

4.1. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional

4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.

Competencia específica 5.

5.1. Reconocer y usar con autonomía creciente las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas formando un todo coherente.

5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticos aplicando conocimientos y experiencias previas.

Competencia específica 6.

6.1. Reconocer situaciones susceptibles de ser formuladas y resueltas mediante herramientas y estrategias matemáticas, estableciendo conexiones entre el mundo real y las matemáticas y usando los procesos inherentes a la investigación: inferir, medir, comunicar, clasificar y predecir.

6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados, mostrando curiosidad e interés en un conocimiento integral de la realidad.

6.3. Reconocer la aportación de las matemáticas al progreso de la humanidad y su contribución a la superación de los retos que demanda la sociedad actual.

Competencia específica 7.

7.1. Representar conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos de modos distintos y con diferentes herramientas, incluidas las digitales, visualizando ideas, estructurando procesos matemáticos y valorando su utilidad para compartir información.

7.2. Elaborar representaciones matemáticas cada vez más complejas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.

Competencia específica 8.

8.1. Comunicar información utilizando el lenguaje matemático apropiado, utilizando diferentes medios, incluidos los digitales, oralmente y por escrito, al describir, explicar y justificar razonamientos, procedimientos y conclusiones.

8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor creciente.

Competencia específica 9.

9.1. Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta, generando expectativas positivas ante nuevos retos matemáticos.

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

Competencia específica 10.

10.1. Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando diferentes opiniones, comunicándose de manera efectiva, pensando de forma crítica y creativa y tomando decisiones y realizando juicios informados.

10.2. Participar en el reparto de tareas que deban desarrollarse en equipo, aportando valor, favoreciendo la inclusión, la escucha activa, asumiendo el rol asignado y responsabilizándose de la propia contribución al equipo.

10.2 Descriptores operativos por competencia específica

Para este curso proponemos los siguientes descriptores operativos (en esta tabla vemos también su relación con las competencias clave o básicas):

| | | | | | | | | |
|--|--|----|---------|----|-------|----|----|------|
| | Interpretar, modelizar y resolver problemas de la vida cotidiana y propios de las matemáticas, aplicando diferentes estrategias y formas de razonamiento, para explorar distintas maneras de proceder y obtener posibles soluciones. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | | | 1,2,3,4 | 2 | 5 | | 3 | 4 |
| | Analizar las soluciones de un problema usando diferentes técnicas y herramientas, evaluando las respuestas obtenidas, para verificar su validez e idoneidad desde un punto de vista matemático y su repercusión global. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | | | 1,2 | 2 | 4 | 3 | 3 | |
| | Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el valor del razonamiento y la argumentación, para generar nuevo conocimiento. | | | | | | | |

| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
|--|---|----|-------|-------|-------|----|-----|------|
| | 1 | | 1,2 | 1,2,5 | | | 3 | |
| | Utilizar los principios del pensamiento computacional organizando datos, descomponiendo en partes, reconociendo patrones, interpretando, modificando y creando algoritmos, para modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | | | 1,2,3 | 2,3,5 | | | 3 | |
| | Reconocer y utilizar conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y procedimientos, para desarrollar una visión de las matemáticas como un todo integrado. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | | | 1,3 | 2,3 | | | | 1 |
| | Identificar las matemáticas implicadas en otras materias y en situaciones reales susceptibles de ser abordadas en términos matemáticos, interrelacionando conceptos y procedimientos, para aplicarlos en situaciones diversas. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | | | 1,2 | 3,5 | | 4 | 2,3 | 1 |
| | Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | | | 3 | 1,2,5 | | | 3 | 4 |
| | Comunicar de forma individual y colectiva conceptos, procedimientos y argumentos matemáticos, usando lenguaje oral, escrito o gráfico, utilizando la terminología matemática apropiada, para dar significado y coherencia a las ideas matemáticas. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | 1,3 | 1 | 2,4 | 2,3 | | | 3 | 3 |
| | Desarrollar destrezas personales, identificando y gestionando emociones, poniendo en práctica estrategias de aceptación del error como parte del proceso de aprendizaje y adaptándose ante situaciones de incertidumbre, para mejorar la perseverancia en la consecución de objetivos y el disfrute en el aprendizaje de las matemáticas. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | | | 5 | | 4,5 | | 2,3 | |

| | | | | | | | | |
|--|---|----|------|----|-------|-----|----|------|
| | Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los demás, participando activa y reflexivamente en proyectos en equipos heterogéneos con roles asignados, para construir una identidad positiva como estudiante de matemáticas, fomentar el bienestar personal y grupal y crear relaciones saludables. | | | | | | | |
| | CCL | CP | STEM | CD | CPSAA | CC | CE | CCEC |
| | 5 | 3 | 3 | | 1,3 | 2,3 | | |

Resumimos en la siguiente tabla tanto los descriptores operativos de las competencias clave, como su relación con las competencias específicas para la materia de matemáticas. Entre paréntesis, se indica el número de veces que aparece cada uno en las competencias específicas de matemáticas.

| | Descriptores operativos (competencias específicas) | | | | | Total (matemáticas) |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| CCL | 1 (2) | 2 | 3 (1) | 4 | 5 (1) | 4 |
| CP | 1 (1) | 2 | 3 (1) | | | 2 |
| STEM | 1 (6) | 2 (6) | 3 (5) | 4 (2) | 5 (1) | 20 |
| CD | 1 (2) | 2 (7) | 3 (4) | 4 | 5 (4) | 17 |
| CPSAA | 1 (1) | 2 | 3 (1) | 4 (2) | 5 (2) | 6 |
| CC | 1 | 2 (1) | 3 (2) | 4 (1) | | 4 |
| CE | 1 | 2 (2) | 3 (8) | | | 10 |
| CCEC | 1 (2) | 2 | 3 (1) | 4 (2) | | 5 |

10.3 Procedimientos e instrumentos de evaluación.

Para dar respuesta al carácter continuo de la evaluación, se aplicarán procedimientos e instrumentos de evaluación desde el comienzo de curso. Tal y como se ha comentado anteriormente, los profesores tienen a disposición de los alumnos sus Aulas Virtuales en las que los procedimientos e instrumentos de evaluación se complementan.

Los procedimientos se describen a continuación:

- Seguimiento del trabajo diario en clase y de las tareas pedidas por el profesor:

Observación por parte del profesor de la actividad diaria de cada alumno tanto en clase, como en el trabajo que se pide para casa, anotando sus intervenciones positivas y valorando su participación. Este seguimiento se realizará también de las actividades propuestas por el profesor en el Aula

Virtual, por lo que, en el caso de producirse un escenario de formación a distancia, la observación de este seguimiento podrá realizarse online.

- *Cuaderno*

Seguimiento del cuaderno de clase, donde se evaluará la presencia de todas las actividades completas y corregidas, así como el orden. Para conseguir este fin, se podrá realizar una prueba para verificar la idoneidad del cuaderno o se realizará una valoración global del mismo. De la misma forma que en el caso anterior, el cuaderno del alumno se valorará periódicamente en caso de escenario de formación a distancia, a través de las tareas entregables que articule el profesor en su momento.

- *Pruebas escritas y/o cuestionarios:*

Se realizarán durante la evaluación para medir el grado de asimilación de los contenidos. En cada evaluación habrá varias de estas pruebas que abarcarán todos los contenidos que se han trabajado durante esa evaluación.

El mecanismo de cuestionario también podrá ser utilizado.

10.4 Criterios de corrección

De las pruebas escritas

En las pruebas escritas, si un ejercicio del examen está bien planteado, pero mal resuelto, se podrá puntuar hasta un máximo del 90% de su valor, siempre y cuando ese ejercicio requiera de un planteamiento razonado por parte del alumno (es decir, que no se resuelva con la aplicación directa de un algoritmo, fórmula o regla sistemática) y siempre a criterio del profesor.

No se admite duplicidad de ejercicios. Los alumnos han de dejar clara la solución del ejercicio.

Las resoluciones que no valgan han de quedar tachadas o indicadas claramente su invalidez. Si en el examen se presenta un mismo ejercicio resuelto varias veces y sin indicaciones de cuál es la forma válida elegida, el profesor optará entre corregir ambos y mediar la nota o bien corregir únicamente el primero que encuentre.

Los fallos de cálculo se penalizarán más levemente.

Los ejercicios con datos del enunciado mal copiados nunca puntúan el 100%, pudiendo quedar anulada la pregunta si el ejercicio ha quedado trivial.

Ortográficos

En las pruebas escritas se podrá descontar 0,1 puntos por cada falta de ortografía y por cada falta detilde. Del mismo modo, los errores de notación matemática se podrán penalizar con 0,05 ptos. Como máximo se podrá descontar 1 punto por faltas de ortografía y de notación matemática.

10.5 Criterios de calificación

La calificación de cada evaluación

• *Pruebas escritas y cuestionarios*, tendrán un peso de un 80 % de la nota. Dentro de estas pruebas, se intentará realizar al menos dos pruebas parciales (dependiendo del tiempo disponible) con un peso total del 50% (a repartir en partes iguales en función del número de pruebas parciales) y una prueba que englobe todos los contenidos vistos durante cada evaluación, con un peso del 50%. Para poder aprobar será necesario un 4 como mínimo en este apartado. En las pruebas escritas se puede incluir contenido de evaluaciones anteriores con el objetivo de que el conocimiento sea significativo, y los alumnos entiendan las relaciones entre los diferentes bloques de la asignatura.

Si se detecta que un alumno/a está copiando en una de estas pruebas escritas, se le quitarán todas las hojas de respuestas que hubiera rellenado, anulando todas ellas. El alumno podrá continuar con la prueba respondiendo solo a aquellos ejercicios que no hubiera comenzado a realizar previamente, siendo su calificación máxima la suma de las de cada uno de los ejercicios que no hubiera respondido antes de ser detectado copiando. La hora de finalización del examen seguirá siendo la misma.

• *Trabajo diario* del alumno equivale a un 20 % de la nota. En este apartado se valorarán los aspectos reflejados en el epígrafe de procedimientos e instrumentos de evaluación, como son la participación en clase, el cuaderno y realización de tareas pedidas como trabajo personal o en grupo, física o virtualmente. Para poder aprobar será necesario un 4 como mínimo en este apartado.

Para aprobar cada evaluación la nota ha de ser igual o mayor a 5. Si la nota media es mayor o igual que 5, la nota será redondeada al entero superior si la parte decimal es igual o superior a x,7. Si la nota media es menor que 5, la nota será truncada.

NOTA: La repetición de un examen escrito se hará solo por causa claramente justificada (justificante médico o del organismo competente). La fecha de la repetición de la prueba se acordará con el alumno.

10.6 Recuperación de evaluaciones suspensas

Recuperación de la 1^a y 2^a evaluación

A comienzo de la 2^a y 3^a evaluación se hará un examen de contenidos anteriores, que servirá para recuperar la evaluación anterior.

Se recuperará la evaluación anterior si la nota del examen de recuperación es de un mínimo de 5.

Si el alumno suspende, la nota que se tendrá en cuenta para la media final del curso será el máximo entre la nota del examen de recuperación y la nota media de la evaluación.

Si el alumno saca una nota superior a 5, la nota que se tendrá en cuenta para la media final del curso será 5 más el 50% del exceso sobre el 5.

Además, para todos los alumnos, este examen servirá como el primer parcial de la 2^a y 3^a evaluación respectivamente.

Recuperación de la 3^a evaluación

La 3^º evaluación no tiene recuperación, sino que se recuperará en el examen final de Junio tal como se indica en el capítulo siguiente.

10.7 Calificación final de junio

Los alumnos con las tres evaluaciones aprobadas o con nota media ponderada mayor o igual que 5 (siempre y cuando no tengan evaluaciones con calificaciones inferiores a 4), tendrán aprobada la asignatura. Para calcular media de las tres evaluaciones se tomarán las calificaciones de cada una de ellas con dos decimales. La primera evaluación tendrá un peso del 40%, mientras que la segunda y la tercera tendrán un peso del 30% respectivamente.

En caso de que en alguna de las evaluaciones la nota media sea menor que 4, esa evaluación está suspensa automáticamente, sin que entre en consideración la posibilidad de hacer media.

Para los alumnos que no alcancen un 5 en la media ponderada de las evaluaciones se hará, en el mes de junio, un examen de recuperación sobre los contenidos trabajados a lo largo del curso. En caso de suspender una sola evaluación, dicho examen será sobre los contenidos de esa evaluación. En caso de suspender dos o tres evaluaciones, el examen será sobre los contenidos trabajados durante todo el curso.

A efectos de calificación final de junio se sigue los mismos criterios que en la recuperación.

Los alumnos que hayan aprobado la asignatura podrán presentarse subir la nota media del curso en este examen, presentándose a las tres evaluaciones.

La nota final de curso será:

- Si el alumno ha suspendido una evaluación, se calificará esa evaluación de la misma forma que en el capítulo anterior, y se aplica la calificación global anterior.
- Si el alumno ha suspendido dos o más evaluaciones, y saca más de un 5 en ese examen, la media final del curso será 5 más el 50% del exceso de este examen sobre el 5, y si suspende le quedará la asignatura como pendiente.
- Si el alumno ha aprobado y se ha presentado a subir nota, su calificación final de curso será la nota de este examen si la nota obtenida es superior a la media ponderada de las evaluaciones. Los alumnos que se presenten al examen y consideren que van a obtener una calificación inferior a la media ponderada de las evaluaciones tienen la opción de no querer que se les corrija el examen.

Para ello, indicarán en el examen “no corregir”. Si la calificación obtenida en este examen es inferior a la media ponderada de las evaluaciones, la calificación final será la media aritmética entre la nota media ponderada de las evaluaciones y la de este examen.

10.8 Procedimiento para la revisión y reclamación de calificaciones

Las familias podrán solicitar la revisión de las pruebas escritas a lo largo del curso con el fin de comprobar la evolución de los estudiantes. Para ello, concertarán una tutoría con el profesor de Matemáticas en la que podrán ver las pruebas. Tras esta tutoría, pueden solicitar una copia de las mismas, firmando un recibí dado que es un documento oficial y los datos personales que en ella se encuentran son de alta relevancia.

Si tras las posibles revisiones de las pruebas en tutorías la familia no estuviera conforme con la calificación del estudiante a final de curso, podrá presentar una reclamación a través de los cauces oficiales del centro.

10.9 Recuperación de alumnos con la materia pendiente de cursos anteriores

Se observará la evolución de los alumnos con la materia de Matemáticas y/o Refuerzo de Matemáticas pendiente de cursos anteriores desde dos perspectivas: por una parte, se reforzarán los contenidos de cursos anteriores haciendo hincapié en explicaciones del presente curso; y, por otra, se le entregará trabajo adicional de forma progresiva con el fin de reforzar las posibles carencias. Estas estarán disponibles en el Aula Virtual de pendientes del Departamento de Matemáticas.

A lo largo del curso habrá dos pruebas escritas:

- En el mes de Febrero se realizará la primera en la que el alumnado se examinará del contenido indicado por el profesor de la materia. Para poder superar la materia, la calificación de esta prueba deberá ser igual o superior a 4.
- En el mes de Mayo se llevará a cabo la segunda prueba escrita. Esta prueba tendrá un carácter parcial (incluirá los contenidos no examinados en la prueba de Febrero) si la calificación obtenida en el prueba de Febrero es igual o superior a 4. En este caso y, al igual en la primera prueba, la calificación ha de ser igual o superior a 4 para poder mediar. Si la calificación obtenida en la prueba de Febrero es inferior a 4, dicha prueba versará sobre todos los contenidos del correspondiente curso.

Si la media aritmética de las dos pruebas, en el caso de que ambas tengan un carácter parcial, o la calificación de la prueba de Mayo, en el caso de que esta tenga un carácter global, es igual o superior a 5, el alumno superará todas las materias que tuviera pendientes, tanto Matemáticas como Refuerzo de Matemáticas.

Si algún alumno tuviera pendiente la materia de varios cursos, las pruebas escritas le permitirán recuperar cualquiera de ellos de manera independiente, quedando indicadas en la prueba qué actividades le permiten recuperar un determinado curso u otro.

Además, contarán con una última oportunidad en el último examen de la convocatoria ordinaria, en el mes de junio, donde se evaluarán de la totalidad de la materia pendiente.

Si un alumno no supera la materia pendiente en Mayo, dado que Matemáticas es una materia que se construye sobre conceptos previamente adquiridos, podrá recuperar Matemáticas y Refuerzo de Matemáticas pendiente de cursos anteriores si aprueba el curso actual en Junio.

10.10 Alumnos con pérdida del derecho a la evaluación continua

Los alumnos que, por exceso de faltas de asistencia, justificadas o no, pierdan el derecho a los criterios normales de evaluación y de evaluación continua podrán examinarse de todos los contenidos del curso en una prueba escrita que se realizará en el mes de junio coincidiendo con las pruebas finales del resto de los alumnos. El alumno deberá obtener una calificación de al menos un 5 en este examen para aprobar la asignatura.

10.11 Procedimiento de evaluación de la práctica docente

Mensualmente se analizarán, por curso, el seguimiento de la programación, considerando el grado de consecución de objetivos, causas y posibles medidas de mejora. Estas valoraciones se irán reflejando en el libro de actas del Departamento para su revisión en la memoria final.

Igualmente se evaluarán sistemáticamente los procesos de enseñanza con los siguientes instrumentos:

- Contraste de experiencias y puntos de vista con otros docentes.
- Análisis de los resultados de los aprendizajes, considerando:
 - La búsqueda de las causas que motivaron los resultados.
 - La obtención de resultados negativos generalizados será motivo de alerta para el docente y dará lugar a un análisis pormenorizado de la situación bajo dos perspectivas: causas y elementos de corrección. Trimestralmente se analizarán, por niveles, los resultados obtenidos en la evaluación correspondiente con la finalidad de valorar el grado de consecución de objetivos, causas y posibles medidas de mejora.

Para realizar una evaluación lo más cercana a la realidad posible, se adjuntan sendos documentos en el Anexo IV.

11 PROCEDIMIENTO PARA QUE EL ALUMNADO Y SUS FAMILIAS CONOZCAN LOS PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

A comienzo de curso se entregará a las familias un documento, que se anexa (Anexo I) de la programación, en el que se reflejan aspectos de la materia por los que los padres muestran especial interés: materiales específicos, libro de texto, procedimientos de evaluación del aprendizaje y criterios de calificación. Por otra parte, será posible consultar la información a través de la página web del Centro, dentro del Dpto. de Matemáticas, así como en el Aula virtual de cada grupo. Estos documentos estarán disponibles para su lectura durante todo el curso escolar.

12 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES

Se podrá proponer la realización de actividades directamente relacionadas con los contenidos de la asignatura. A lo largo del curso se podrá participar en varias actividades complementarias y extraescolares:

- Visita al EMMA, del IES Gabriel García Márquez (Leganés).
- Gymkana por el Parque Europa en Torrejón de Ardoz.
- Gymkana por el Parque Juan Carlos I en Barajas.
- Visita al Observatorio astronómico de Yebes (Guadalajara)
- Actividades relacionadas con la materia organizadas por el Ayuntamiento de Alcalá de Henares.
- Semana de la Ciencia en Madrid
- Competición Estadística Europea (ESC).
- Concurso de Primavera.
- Concurso intercentros.
- Tour de Mates. Concurso que potencia el cálculo mental a nivel nacional.
- Charla de Ana Granados sobre Matemáticas y el mundo.

Adicionalmente en este curso se pondrán poner en práctica, siempre que diera tiempo, actividades conmemorativas como “Mujeres Matemáticas”, el “Día PI” o si se organiza un concurso de fotografía matemática.

13 ACTIVIDADES PARA EL FOMENTO DE LA LECTURA

Desde este Departamento siempre hemos expresado nuestra preocupación por la falta de hábito de lectura de los alumnos y sus carencias a la hora de llevar a cabo una lectura comprensiva, fundamental a la hora de enfrentarse a ciertos aspectos de las Matemáticas como puedan ser la resolución de problemas. En este sentido siempre hemos dedicado tiempo en nuestras clases a que

los alumnos hiciesen una lectura del libro de texto, bien previa a la explicación por parte del profesor, bien posterior a la misma, de forma que se acostumbrasen a manejar este tipo de textos y fuesen capaces de sacar sus propias conclusiones o cuando menos a generar dudas y preguntas correctamente organizadas.

A la hora de trabajar aspectos como la resolución de problemas hacemos mucho hincapié en la lectura compresiva e incluso en la lectura en voz alta, de manera que una correcta entonación del enunciado contribuya a una mejor comprensión del mismo. Además de continuar con estas medidas nos planteamos el introducir otro tipo de textos para su lectura, posterior comentario en clase e incluso realizar algún trabajo, como puedan ser artículos científicos relacionados con la materia, elementos de divulgación de las Matemáticas (como puedan ser los diferentes libros de Martín Gardner) y biografías y anécdotas de la vida de Matemáticos como los que se pueden encontrar en el libro “Historia de las Matemáticas” de Carl Boyer. Como introducción a diferentes temas o, en algún caso como epílogo a los mismos, se llevará a cabo la lectura de algún capítulo del libro “Malditas matemáticas” de Carlo Frabetti.

El tiempo dedicado supera con creces el cinco por ciento del horario de Matemáticas, ya que dedicamos más de dos minutos y cuarenta y cinco segundos (el cinco por ciento de cincuenta y cinco minutos) en cada sesión a algún tipo de lectura.

14 COMPOSICIÓN DEL DEPARTAMENTO

- Jefe de Departamento: Carlos Lupiáñez
- Profesores de 3º ESO: Raquel de Diego (3ºB, 3ºC, 3ºD, 3ºE) y Carlos Lupiáñez (3ºA)

Anexo I: Información a familias



IES FRANCISCA DE PEDRAZA

Alcalá de Henares
Instituto Bilingüe

INFORMACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

NIVEL: 3º ESO

CURSO: 2025/26

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

La información que ahora presentamos es un resumen de los elementos que constituyen la Programación Didáctica de esta asignatura. Consideramos que se trata de aspectos que el alumno/a y los padres deben tener presentes a lo largo del curso, dado que influyen de forma directa en la evaluación del rendimiento y trabajo realizado por ellos.

1. Materiales específicos.

- Libro “Matemáticas” de 3º de ESO, de la editorial Anaya. Proyecto *Operación Mundo*. Autores: J. Colera, I. Gaztelu y R. Colera.
- Cuaderno u hojas de archivador de cuadros.
- Regla, bolígrafo azul y/o negro, y rojo, y lápiz y goma.
- Cualquier otro material necesario de forma esporádica se indicará con antelación por parte del profesor. (Calculadora científica)

2. Sistemas y criterios de calificación.

La nota de cada evaluación se establecerá de la siguiente forma:

- a) Trabajo diario del alumno (20% de la nota de cada evaluación)

Se evaluarán los siguientes ítems:

- **Cumplimiento de tareas:** se valorará la realización en tiempo y forma de las tareas diarias
- **Seguimiento del cuaderno de clase:** se evaluará la presencia de todas las actividades completas y corregidas.
- **Actividades varias:** Pruebas cortas realizadas en clase, tareas online, actividades fuera del aula, etc.

- b) Pruebas escritas (80% de la nota de cada evaluación)

Se realizarán durante la evaluación para medir el grado de asimilación de los contenidos. En cada evaluación habrá varias de estas pruebas que abarcarán todos los contenidos que se han trabajado durante esa evaluación. Habrá varias pruebas parciales que tendrán un peso del 50% del total de la nota de este apartado, a repartir en partes iguales en función del número de pruebas parciales. Al final de la evaluación, se realizará un examen global con todos los contenidos trabajados en la evaluación, con un peso del 50%

Si en alguna evaluación el profesor estimara otro baremo, esto será avisado por el docente con suficiente anticipación.

Criterios de calificación en las pruebas escritas:

- Las faltas de ortografía se penalizarán con -0,1 pto. por cada falta y los errores de notación matemática con -0,05 pto. hasta un máximo de un punto.

- No se admite duplicidad de ejercicios. Los alumnos han de dejar clara la solución del ejercicio.

Las resoluciones que no valgan han de quedar tachadas o indicadas claramente su invalidez. Si en el examen se presenta un mismo ejercicio resuelto varias veces y sin indicaciones de cuál es la forma válida elegida, el profesor optará entre corregir ambos y mediar la nota o bien corregir únicamente el primero que encuentre.

- Los fallos básicos de concepto de cursos anteriores se penalizarán más que los propios de los contenidos del curso actual.

- Los fallos de cálculo se penalizarán más levemente, si bien, la acumulación de estos puede dar como resultado que la puntuación sea nula.

- Los ejercicios con datos del enunciado mal copiados nunca puntúan el 100%, pudiendo quedar anulada la pregunta si el ejercicio resultante tiene una solución trivial.

- La presentación de la prueba escrita (limpieza, orden y claridad en la exposición) podrá conllevar una calificación negativa si es muy deficiente.

La realización de una prueba escrita fuera de fecha se hará solo por causa claramente justificada (justificante médico o del organismo competente).

Si se detecta que un alumno/a está copiando en una de estas pruebas escritas, se le quitarán todas las hojas de respuestas que hubiera rellenado, anulando todas ellas. El alumno podrá continuar con la prueba respondiendo solo a aquellos ejercicios que no hubiera comenzado a realizar previamente, siendo su calificación máxima la suma de las de cada uno de los ejercicios que no hubiera respondido antes de ser detectado copiando. La hora de finalización del examen seguirá siendo la misma.

Para aprobar cada evaluación la nota ha de ser igual o mayor a 5 en la media final, siempre y cuando se haya alcanzado el 40% de la nota en ambas partes (trabajo diario y pruebas escritas).

Los alumnos cuya media ponderada de las tres evaluaciones sea superior a 5 tendrá aprobada la asignatura, siempre y cuando la nota mínima de cada evaluación no sea inferior a 4. El peso de las evaluaciones es de un 40% la 1^a, mientras que la 2^a y la 3^a tienen un peso de un 30% cada una. Para estas medias se tomarán las calificaciones de las evaluaciones con dos decimales.

La calificación de los boletines de notas será redondeada a la calificación superior cuando sea mayor que x,7. Si la calificación es inferior a 5, será truncada, es decir, se eliminarán los decimales.

3. Sistemas de recuperación.

- A comienzo de la 2^a y 3^a evaluación se hará un examen de contenidos anteriores, que servirá para recuperar la evaluación anterior y que servirá también para subir nota. Además, para todos, contará como primer parcial de la 2^a y 3^a evaluación.
- Se recuperará la evaluación anterior si la nota del examen de recuperación es de un mínimo de 5. La nota que se tendrá en cuenta para la media final del curso será un 5 más el 50% de nota que exceda del 5.
- Recuperación de junio: A finales de curso, en el mes de junio, se realizará una prueba para aquellos alumnos cuya media ponderada de las tres evaluaciones sea inferior a 5 o tengan alguna/s evaluación/es con calificaciones inferiores a 4. Si solo fuera una la evaluación con una calificación inferior a 4, el alumno deberá realizar la prueba correspondiente a los contenidos vistos en la misma. Si fueran dos o tres las evaluaciones con calificaciones inferiores a 4, los contenidos de la prueba serán los trabajados en todo el curso. A efectos de calificación se seguirá lo expresado en el párrafo correspondiente.

4. Procedimiento para la revisión y reclamación de calificaciones

Las familias podrán solicitar la revisión de las pruebas escritas a lo largo del curso con el fin de comprobar la evolución de los estudiantes. Para ello, concertarán una tutoría con el profesor de Matemáticas en la que podrán ver las pruebas. Tras esta tutoría, pueden solicitar una copia de las mismas, firmando un recibí dado que es un documento oficial y los datos personales que en ella se encuentran son de alta relevancia.

Si tras las posibles revisiones de las pruebas en tutorías la familia no estuviera conforme con la calificación del estudiante a final de curso, podrá presentar una reclamación a través de los cauces oficiales del centro.

NOTA: Esto es un documento informativo, siendo la Programación Didáctica del curso, disponible en la página web del Departamento de Matemáticas, el único documento de obligado cumplimiento.

Anexo II: Seguimiento de la programación

SEGUIMIENTO MENSUAL/EVALUACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN

Instrucciones para cumplimentar el documento:

Rellene exclusivamente los espacios en blanco sin modificar las tablas ni el tipo y el tamaño de letra.

Cada tabla puede recoger información de un único grupo o de un grupo materia (destriples) (indicar los grupos implicados, por ejemplo 2º ABC. Indíquelo en la casilla correspondiente).

Indique las unidades que estaban programadas, las que se han impartido y una relación de estas.

Instrumentos de Evaluación: Indique el número o periodicidad (diario, semanal, mensual...) de los que se hayan realizado.

Ánalisis: Indique con una X las principales causas que a su juicio han influido en los resultados del curso/grupo.

Realice las observaciones y propuestas de mejora que estime oportunas.

El documento se puede guardar las veces que sean necesarias hasta su finalización.

Una vez terminado, se entregará una copia (impresa o por e-mail) al Jefe de Departamento.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

MES:

EVALUACIÓN:

PROFESOR/A:

| CURSO/ GRUPO: | ASIGNATURA: | | | | Alumnos evaluados | | % Aprobados | |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------------------------|----------------|-----|
| | | Controle s (*) | Trabajos/ Entregas Aula Virtual | Activida des | | | | |
| Nº UNIDADES PROGRAMA DAS | INSTRUMENTOS EVALUACIÓN | | | | Exposic ión ora l | Proyecto MA(R)TEMATICAS | Otros: | [1] |
| | | | | | | | | |
| Nº UNIDADES IMPARTIDAS | ANÁLISIS: | Clima negativ o en el aula | Hábito de estudio deficiente | Escasa ayuda familia r | Nivel deficienc e del alumnad o | Absentismo | Ot ros | [2] |
| | | | | | | | | |
| UNIDAD: | | OBSERVACIONES | | | PROPUESTAS DE MEJORA | | | |
| UNIDAD: | | | | | | | | |
| UNIDAD: | | | | | | | | |
| UNIDAD: | | | | | | | | |
| UNIDAD: | | | | | | | | |

(*) Pruebas escritas/Cuestionarios online.

Anexo III: Evaluación de la práctica docente

| EVALUACIÓN DE LA ENSEÑANZA | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|--------|--------|--|--------|--------|--|
| INICIAL | S I | N O | PROCESUAL | S I | N O | FINAL | S I | N O | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Tengo referencias de mis alumnos antes de comenzar las clases. - He planificado el curso y tengo pensadas actividades. - He descrito los contenidos y objetivos a alcanzar. | | | <ul style="list-style-type: none"> - Se van alcanzando los objetivos propuestos. - Las actividades planteadas son acordes con el nivel de desarrollo de los alumnos. - Escucho sugerencias y las llevo a cabo. - Soy flexible. - Presto atención a los problemas planteados por mis alumnos. - Llevo bien preparadas las clases: contenidos y actividades. - Evalúo conforme a lo explicado y trabajado en clase. - Propongo actividades prácticas que ayuden al alumno a aplicar lo aprendido, ya sea en el aula o en su vida cotidiana. - Los contenidos están planificados con tiempo suficiente para poder alcanzarlos y trabajarlos de manera adecuada en el tiempo | | | <ul style="list-style-type: none"> - Se han aprendido los contenidos propuestos. - Los sistemas de evaluación han sido adecuados. - He atendido a la diversidad en el aula. - Hago muchos cambios en las tareas por no adaptarse al nivel del grupo. - He propuesto actividades de ampliación para aquellos alumnos que tienen un ritmo más rápido. - He propuesto actividades para aquellos alumnos a los que les cuesta alcanzar los contenidos por tener un ritmo más lento, con el fin de que su rendimiento esté dentro de la media. - Me he comunicado con los padres cuando ha sido necesario. | | | |