I.E.S. RÍO NORA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMACIÓN DOCENTE
1ºESO – LOMLOE

"Esta programación docente es coherente con las fuentes normativas especificadas en la Concreción Curricular de la ESO del IES Río Nora de Pola de Siero" (Apartado 12, página 38)

ÍNDICE

1. TEMPORALIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROGRAMACIÓN ……pág. 3

2. ORGANIZACIÓN Y SECUENCIACIÓN DEL CURRÍCULO EN UNIDADES DE PROGRAMACIÓN: SITUACIONES DE APRENDIZAJE, TALLERES, PROYECTOS U OTRO……pág. 4

3. INSTRUMENTOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DEL APRENDIZAJE DEL ALUMNADO DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN…….pág.17

4. MEDIDAS DE ATENCIÓN A LAS DIFERENCIAS INDIVIDUALES…….pág.20

5. CONCRECIÓN DE PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS EN EL ÁREA…….pág.23

6. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES……pág.24

7. RECURSOS Y MATERIALES DIDÁCTICOS…….pág.25

8. INDICADORES DE LOGRO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA PROGRAMACIÓN DOCENTE…….pág. 25

---

1. TEMPORALIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE PROGRAMACIÓN

1ºESO

UNIDADES DE PROGRAMACIÓN	TEMPORALIZACIÓN	
	Semanas	Trimestres
1. *NÚMEROS NATURALES. POTENCIAS Y RAÍCES.*	6	PRIMER TRIMESTRE
2. *DIVISIBILIDAD.*	5	
3. *NÚMEROS ENTEROS.*	3	SEGUNDO TRIMESTRE
4. *NÚMEROS DECIMALES.*	2	
5. *FRACCIONES.*	4	
6. *PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES.*	2	
7. *ÁLGEBRA.*	4	TERCER TRIMESTRE
8. *GEOMETRÍA.*	5	
9. *FUNCIONES.*	2	
10. *ESTADÍSTICA.*	2	

2. ORGANIZACIÓN Y SECUENCIACIÓN DEL CURRÍCULO EN UNIDADES DE PROGRAMACIÓN: SITUACIONES DE APRENDIZAJE, TALLERES, PROYECTOS U OTROS.

Competencias específicas	Criterios de evaluación	Descriptores operativos							
		CCL	CP	STEM	CD	CPSAA	CC	CE	CCEC
1. 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.	**1.1.** Interpretar problemas matemáticos organizando los datos dados, estableciendo las relaciones entre ellos y comprendiendo las preguntas formuladas.			STEM 1 STEM 2 STEM 3 STEM 4	CD2	CPSAA5		CE3	CCEC4
	1.2. Aplicar herramientas y estrategias apropiadas que contribuyan a la resolución de problemas,			STEM 1 STEM 2 STEM 3 STEM 4	CD2	CPSAA5		CE3	CCEC4
	1.3. Obtener soluciones matemáticas de un problema activando los conocimientos y utilizando las herramientas tecnológicas necesarias.			STEM 1 STEM 2 STEM 3 STEM 4	CD2	CPSAA5		CE3	CCEC4
2. 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 si repercusión global.	**2.1**. Comprobar la corrección matemática de las soluciones de un problema.			STEM 1 STEM 2	CD2	CPSAA4	CC3	CE3	
	2.2. Comprobar la validez de las soluciones de un problema y su coherencia en el contexto planteado, evaluando el alcance y repercusión de estas diferentes perspectivas (de género, de sostenibilidad, de consumo responsable, etc.).			STEM 1 STEM 2	CD2	CPSAA4	CC3	CE3	
3. Formular y comprobar conjeturas sencillas o plantear problemas de forma autónoma, reconociendo el valor del razonamiento y la argumentación, para generar nuevo conocimiento.	**3.1.** Formular y comprobar conjeturas sencillas de forma guiada analizando patrones, propiedades y relaciones.	CCL1		STEM 1 STEM 2	CD1 CD2 CD5			CE3	
	3.2. Plantear variantes de un problema dado modificando alguno de sus datos o alguna condición del problema,	CCL1		STEM 1 STEM 2	CD1 CD2 CD5			CE3	
	3.3. Emplear herramientas tecnológicas adecuadas en la investigación y comprobación de las conjeturas o problemas.	CCL1		STEM 1 STEM 2	CD1 CD2 CD5			CE3	
4. 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.	**4.1**. Reconocer patrones, organizar datos y descomponer un problema en partes más simples facilitando su interpretación computacional.			STEM1 STEM2 STEM3	CD2 CD3 CD5			CE3	
	4.2. Modelizar situaciones y resolver problemas de forma eficaz interpretando y modificando algoritmos.			STEM1 STEM2 STEM3	CD2 CD3 CD5			CE3	

5. Reconocer y utilizar conexiones entre los diferentes elementos matemáticos, interconectando conceptos y procedimientos para desarrollar una visión de las matemáticas como un todo integrado.	**5.1.** Reconocer las relaciones entre los conocimientos y experiencias matemáticas formando un todo coherente.			STEM1 STEM3	CD2 CD3				CCEC1
	5.2. Realizar conexiones entre diferentes procesos matemáticas aplicando conocimientos y experiencias previas.			STEM1 STEM3	CD2 CD3				CCEC1
6. 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.	**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.			STEM 1 STEM 3	CD3 CD5		CC4	CE2 CE3	CCEC1
	6.2. Identificar conexiones coherentes entre las matemáticas y otras materias resolviendo problemas contextualizados.			STEM 1 STEM 3	CD3 CD5		CC4	CE2 CE3	CCEC1
	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.			STEM 1 STEM 3	CD3 CD5		CC4	CE2 CE3	CCEC1
7. Representar, de forma individual y colectiva, conceptos, procedimientos, información y resultados matemáticos, usando diferentes tecnologías, para visualizar ideas y estructurar procesos matemáticos.	**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.			STEM3	CD1 CD2 CD5			CE3	CCEC4
	7.2. Elaborar representaciones matemáticas que ayuden en la búsqueda de estrategias de resolución de una situación problematizada.			STEM3	CD1 CD2 CD5			CE3	CCEC4
8. 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.	**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	CCL1 CCL3	CP1	STEM2 STEM4	CD2 CD3			CE3	CCEC3
	8.2. Reconocer y emplear el lenguaje matemático presente en la vida cotidiana comunicando mensajes con contenido matemático con precisión y rigor.	CCL1 CCL3	CP1	STEM2 STEM4	CD2 CD3			CE3	CCEC3
9. 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 objeticos y el disfrute en aprendizaje de las matemáticas.	**9.1.** Gestionar las emociones propias, desarrollar el autoconcepto matemático como herramienta generando expectativas positivas antes nuevos retos matemáticos.			STEM5		CPSAA1 CPSAA4 CPSAA5		CE2 CE3	
	9.2. Mostrar una actitud positiva y perseverante, aceptando la crítica razonada al hacer frente a las diferentes situaciones de aprendizaje de las matemáticas.			STEM5		CPSAA1 CPSAA4 CPSAA5		CE2 CE3	
10. Desarrollar destrezas sociales reconociendo y respetando las emociones y experiencias de los	**10.1.** Colaborar activamente y construir relaciones trabajando con las matemáticas en equipos heterogéneos, respetando	CCL5	CP3	STEM3		CPSAA1 CPSAA3	CC2 CC3		

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.	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.	CCL5	CP3	STEM3		CPSAA1 CPSAA3	CC2 CC3		

PRIMER TRIMESTRE		
1. NÚMEROS NATURALES. POTENCIAS Y RAÍCES		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque A. Sentido numérico.	Conteo	- Estrategias variadas para hacer recuentos sistemáticos en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.
	Cantidad	- Números grandes y pequeños: notación exponencial y científica y uso de la calculadora. - Realización de estimaciones con la precisión requerida.
	Sentido de las operaciones	- Estrategias de cálculo mental con números naturales. - Relaciones inversas entre las operaciones (adición y la sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas. - Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números naturales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora y hoja de cálculo.
	Relaciones	- Patrones y regularidades numéricas.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

PRIMER TRIMESTRE		
2. DIVISIBILIDAD		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque A. Sentido numérico.	Relaciones	- Factores, múltiplos y divisores. Factorización en números primos para resolver problemas: estrategias y herramientas.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

SEGUNDO TRIMESTRE		
3. NÚMEROS ENTEROS		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque A. Sentido numérico.	Conteo	- Estrategias variadas para hacer recuentos sistemáticos en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.
	Cantidad	- Realización de estimaciones con la precisión requerida. - Números enteros y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana. - Reconocimiento y aplicación de diferentes formas de representación de números enteros, incluida la recta numérica. - Diferentes formas de representación de números enteros incluida la recta numérica.
	Sentido de las operaciones	- Estrategias de cálculo mental con números enteros. - Operaciones con números enteros en situaciones contextualizadas. - Relaciones inversas entre las operaciones (adición y la sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas. - Efecto de las operaciones aritméticas con números enteros. - Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números enteros tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora y hoja de cálculo.
	Relaciones	- Patrones y regularidades numéricas.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

SEGUNDO TRIMESTRE		
4. NÚMEROS DECIMALES		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque A. Sentido numérico.	Conteo	- Estrategias variadas para hacer recuentos sistemáticos en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.
	Cantidad	- Realización de estimaciones con la precisión requerida. - Números decimales y raíces en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana. - Reconocimiento y aplicación de diferentes formas de representación de expresiones decimales, incluida la recta numérica. - Diferentes formas de representación de números decimales incluida la recta numérica.
	Sentido de las operaciones	- Estrategias de cálculo mental con números decimales. - Operaciones con números decimales en situaciones contextualizadas. - Relaciones inversas entre las operaciones (adición y la sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas. - Efecto de las operaciones aritméticas con expresiones decimales. - Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números decimales tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora y hoja de cálculo.
	Relaciones	- Comparación y ordenación de decimales: situación exacta o aproximada en la recta numérica.
	Educación financiera	- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. - Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

SEGUNDO TRIMESTRE		
5. FRACCIONES		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque A. Sentido numérico.	Conteo	- Estrategias variadas para hacer recuentos sistemáticos en situaciones de la vida cotidiana. - Adaptación del conteo al tamaño de los números en problemas de la vida cotidiana.
	Cantidad	- Realización de estimaciones con la precisión requerida. - Números fraccionarios en la expresión de cantidades en contextos de la vida cotidiana. - Reconocimiento y aplicación de diferentes formas de representación de números fraccionarios incluida la recta numérica. - Diferentes formas de representación de números fraccionarios incluida la recta numérica.
	Sentido de las operaciones	- Estrategias de cálculo mental con fracciones. - Operaciones con números fraccionarios en situaciones contextualizadas. - Relaciones inversas entre las operaciones (adición y la sustracción; multiplicación y división; elevar al cuadrado y extraer raíz cuadrada): comprensión y utilización en la simplificación y resolución de problemas. - Efecto de las operaciones aritméticas con fracciones. - Propiedades de las operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación): cálculos de manera eficiente con números fraccionarios tanto mentalmente como de forma manual, con calculadora y hoja de cálculo.
	Relaciones	- Comparación y ordenación de fracciones: situación exacta o aproximada en la recta numérica. - Selección de la representación adecuada para una misma cantidad en cada situación o problema.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

SEGUNDO TRIMESTRE		
6. PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque A. Sentido Numérico	Cantidad	- Porcentajes mayores que 100 y menos que 1: Interpretación.
	Razonamiento proporcional	- Razones y proporciones: comprensión y representación de relaciones cuantitativas. - Porcentajes: comprensión y resolución de problemas. - Situaciones de proporcionalidad en diferentes contextos (aumentos y disminuciones porcentuales, rebajas y subidas de precios, impuestos, escalas, cambio de divisas, velocidad y tiempo, etc.)
	Educación financiera	- Información numérica en contextos financieros sencillos: interpretación. - Métodos para la toma de decisiones de consumo responsable: relaciones calidad-precio y valor-precio en contextos cotidianos.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

TERCER TRIMESTRE		
7. ÁLGEBRA		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque D. Sentido algebraico y pensamiento computacional	Patrones	- Patrones: observación en casos sencillos.
	Modelo matemático	- Modelización de situaciones de la vida cotidiana usando representaciones matemáticas y el lenguaje algebraico. - Estrategias de deducción de conclusiones razonables a partir de un modelo matemático.
	Variable	- Comprensión del concepto de variable en sus diferentes naturalezas.
	Igualdad y desigualdad	- Relaciones lineales en situaciones de la vida cotidiana o matemáticamente relevantes: expresión mediante álgebra simbólica. - Equivalencia de expresiones algebraicas en la resolución de problemas basados en relaciones lineales. - Estrategias de búsqueda de soluciones en ecuaciones lineales en situaciones de la vida cotidiana. - Ecuaciones: resolución mediante el uso de la tecnología.
	Pensamiento computacional	- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

TERCER TRIMESTRE		
8. GEOMETRÍA		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque B. Sentido de la medida	Magnitud	- Atributos mensurables de los objetos físicos y matemáticos: investigación y relación entre los mismos. - Estrategias de elección de las unidades y operaciones adecuadas en problemas que impliquen medidas.
	Medición	- Longitudes y áreas en figuras planas: deducción, interpretación y aplicación. - Representación de objetos geométricos con propiedades fijadas, como las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos.
	Estimación y relaciones	- Formulación de conjeturas sobre medidas o relaciones entre las mismas basadas en estimaciones. - Estrategias para la toma de decisión justificada del grado de precisión requerida en situaciones de medida.
Bloque C. Sentido espacial	Figuras geométricas de dos dimensiones	- Figuras geométricas planas: descripción y clasificación en función de sus propiedades o características. - Construcción de figuras geométricas con herramientas manipulativas y digitales (programas de geometría dinámica, realidad aumentada…)
	Localización y sistemas de representación	- Relaciones espaciales: localización y descripción mediante coordenadas geométricas y otros sistemas de representación.
	Movimientos y transformaciones	- Transformaciones elementales como giros, traslaciones y simetrías en situaciones diversas utilizando herramientas tecnológicas o manipulativas.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

TERCER TRIMESTRE		
9. FUNCIONES		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque D. Sentido algebraico y pensamiento computacional	Variable	- Comprensión del concepto de variable en sus diferentes naturalezas.
	Relaciones y funciones	- Relaciones cuantitativas en situaciones de la vida cotidiana y clases de funciones que las modelizan. - Relaciones lineales y cuadráticas: identificación y comparación de diferentes modos de representación, tablas, gráficas o expresiones algebraicas, y sus propiedades a partir de ellas. - Estrategias de deducción de la información relevante de una función mediante el uso de diferentes representaciones simbólicas.
	Pensamiento computacional	- Generalización y transferencia de procesos de resolución de problemas a otras situaciones.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

TERCER TRIMESTRE		
10. ESTADÍSTICA		
Competencias específicas	**Criterios de evaluación**	**Descriptores del perfil de salida**
1	1.1, 1.2, 1.3	STEM1, STEM2, STEM3, STEM 4, CD2, CE3, CCEC4
2	2.1, 2.2	STEM1, STEM2, CD2, CPSAA4, CC3, CE3
3	3.1, 3.2, 3.3	CCL1, STEM1, STEM2, CD1, CD2, CD5, CE3
4	4.1, 4.2	STEM1, STEM2, STEM3, CD2, CD3, CD5, CE3
5	5.1, 5.2	STEM1, STEM3, CD2, CD3, CCEC1
6	6.1, 6.2, 6.3	STEM1, STEM3, CD3, CD5, CC4, CE2, CE3, CCEC1
7	7.1, 7.2	STEM3, CD1, CD2, CD5, CE3, CCEC4
8	8.1, 8.2	CCL1, CCL3, CP1, STEM2, STEM4, CD2, CD3, CE3, CCEC3
9	9.1, 9.2	STEM5, CPSAA1, CPSAA4, CE2, CE3.
10	10.1, 10.2	CCL5, CP3, STEM3, CPSAA1, CPSAA3, CC2, CC3.

Saberes básicos		
Bloque E. Sentido estocástico	Distribución	- Estrategias de recogida y organización de datos de situaciones de la vida cotidiana que involucran una sola variable. Diferencia entre variable y valores individuales. - 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.
	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.
Bloque F. Sentido socioafectivo	Creencias, actitudes y emociones	- Gestión emocional: emociones que intervienen en el aprendizaje de las matemáticas. Autoconciencia y autorregulación. - Estrategias de fomento de la curiosidad, la iniciativa, la perseverancia y la resiliencia en el aprendizaje de las matemáticas. - Estrategias del fomento de la flexibilidad cognitiva: apertura a cambios de estrategia y transformación del error en oportunidades de aprendizaje.
	Trabajo en equipo y toma de decisiones	- Técnicas cooperativas para optimizar el trabajo en equipo y compartir y construir conocimiento matemático. - Conductas empáticas y estrategias de gestión de conflictos.
	Inclusión, respeto y diversidad.	- Actitudes inclusivas y aceptación de la diversidad presente en el aula y en la sociedad. - La contribución de las matemáticas al desarrollo de los distintos ámbitos del conocimiento humano desde una perspectiva de género.

3. INSTRUMENTOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DEL APRENDIZAJE DEL ALUMNADO DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

DEPARTAMENTO	***MATEMÁTICAS***	***MATERIA***	***MATEMÁTICAS***	**NIVEL Y CURSO**	**1ºESO**
PRIMERA EVALUACIÓN					
UNIDAD DE PROGRAMACIÓN "TÍTULO"	**PRODUCTOS ALUMNADO/ INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**		**PORCENTAJE DE CALIFICACIÓN ASIGNADO A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN VALORADOS MEDIANTE LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN LOMLOE ASOCIADOS / INSTRUMENTOS**	
Números Naturales. Potencias y Raíces	• En cada evaluación se harán al menos dos exámenes escritos. (E) • Otras producciones y observaciones (se usarán rúbricas, listas de control, diario de clase, observación sistemática, revisión de cuadernos…): (PO) - Trabajo y participación del alumno. - Resolución y corrección de ejercicios. - Realización y presentación de tareas efectuadas en clase, en casa o a través de TEAMS en tiempo y forma. - Cuestionarios de seguimiento. - Uso adecuado de las TIC según el contexto del problema. - Actitud hacia la materia.		• (E) Media aritmética de los exámenes: 70% • (PO) Otras producciones y observaciones: 30% • Si el alumno tiene nota de evaluación Insuficiente, debe realizar un examen de recuperación. Este examen será solo de las pruebas de evaluación que tenga calificadas con nota numérica inferior a cinco. Después de esta prueba se recalculará la nota de evaluación. La nota final de esta evaluación será la mayor entre la nota inicial de la evaluación y la obtenida tras la recuperación.	1.1, 1.2, 1.3. 2.1., 2.2. 3.1, 3.2, 3.3. 4.1, 4.2. 5.1, 5.2. 6.1, 6.2, 6.3. 7.1, 7.2. 8.1, 8.2. 9,1, 9.2. 10.1, 10.2	E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO PO PO
Divisibilidad					
COMPETENCIAS CLAVE ASOCIADAS EN EL TRIMESTRE EN FUNCIÓN DE LOS C.EVA. Se tendrán en consideración todas las competencias establecidas. • *Competencia en Comunicación Lingüística.* • *Competencia Plurilingüe.* • *Competencia Matemática y Competencia en Ciencia, Tecnología e Ingeniería.* • *Competencia Digital.* • *Competencia Personal, Social y de Aprender a Aprender.* • *Competencia Ciudadana.* • *Competencia Emprendedora.* • *Competencia en Conciencia y Expresión Cultural*					

DEPARTAMENTO	***MATEMÁTICAS***	***MATERIA***	***MATEMÁTICAS***	**NIVEL Y CURSO**	**1ºESO**

SEGUNDA EVALUACIÓN

UNIDAD DE PROGRAMACIÓN "TÍTULO"	**PRODUCTOS ALUMNADO/ INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**	**PORCENTAJE DE CALIFICACIÓN ASIGNADO A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN VALORADOS MEDIANTE LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN LOMLOE ASOCIADOS / INSTRUMENTOS**	
Números Enteros *Números Decimales* *Fracciones* *Proporcionalidad y Porcentajes*	• En cada evaluación se harán al menos dos exámenes escritos. (E) • Otras producciones y observaciones (se usarán rúbricas, listas de control, diario de clase, observación sistemática, revisión de cuadernos…): (PO) - Trabajo y participación del alumno. - Resolución y corrección de ejercicios. - Realización y presentación de tareas efectuadas en clase, en casa o a través de TEAMS en tiempo y forma. - Cuestionarios de seguimiento. - Uso adecuado de las TIC según el contexto del problema. - Actitud hacia la materia.	• (E) Media aritmética de los exámenes: 70% • (PO) Otras producciones y observaciones: 30% • Si el alumno tiene nota de evaluación Insuficiente, debe realizar un examen de recuperación. Este examen será solo de las pruebas de evaluación que tenga calificadas con nota numérica inferior a cinco. Después de esta prueba se recalculará la nota de evaluación. La nota final de esta evaluación será la mayor entre la nota inicial de la evaluación y la obtenida tras la recuperación.	1.1, 1.2, 1.3. 2.1., 2.2. 3.1, 3.2, 3.3. 4.1, 4.2. 5.1, 5.2. 6.1, 6.2, 6.3. 7.1, 7.2. 8.1, 8.2. 9,1, 9.2. 10.1, 10.2	E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO PO PO

COMPETENCIAS CLAVE ASOCIADAS EN EL TRIMESTRE EN FUNCIÓN DE LOS C.EVA. Se tendrán en consideración todas las competencias establecidas.

- *Competencia en Comunicación Lingüística.*
- *Competencia Plurilingüe.*
- *Competencia Matemática y Competencia en Ciencia, Tecnología e Ingeniería.*
- *Competencia Digital.*
- *Competencia Personal, Social y de Aprender a Aprender.*
- *Competencia Ciudadana.*
- *Competencia Emprendedora.*
- *Competencia en Conciencia y Expresión Cultural*

DEPARTAMENTO	***MATEMÁTICAS***	***MATERIA***	***MATEMÁTICAS***	**NIVEL Y CURSO**	**1ºESO**
TERCERA EVALUACIÓN					
UNIDAD DE PROGRAMACIÓN "TÍTULO"	**PRODUCTOS ALUMNADO/ INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**	**PORCENTAJE DE CALIFICACIÓN ASIGNADO A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN VALORADOS MEDIANTE LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN LOMLOE ASOCIADOS / INSTRUMENTOS**		
Álgebra *Geometría* *Funciones* *Estadística*	• En cada evaluación se harán al menos dos exámenes escritos. (E) • Otras producciones y observaciones (se usarán rúbricas, listas de control, diario de clase, observación sistemática, revisión de cuadernos…): (PO) - Trabajo y participación del alumno. - Resolución y corrección de ejercicios. - Realización y presentación de tareas efectuadas en clase, en casa o a través de TEAMS en tiempo y forma. - Cuestionarios de seguimiento. - Uso adecuado de las TIC según el contexto del problema. - Actitud hacia la materia.	• (E) Media aritmética de los exámenes: 70% • (PO) Otras producciones y observaciones: 30% • Si el alumno tiene nota de evaluación Insuficiente, debe realizar un examen de recuperación. Este examen será solo de las pruebas de evaluación que tenga calificadas con nota numérica inferior a cinco. Después de esta prueba se recalculará la nota de evaluación. La nota final de esta evaluación será la mayor entre la nota inicial de la evaluación y la obtenida tras la recuperación.	1.1, 1.2, 1.3. 2.1., 2.2. 3.1, 3.2, 3.3. 4.1, 4.2. 5.1, 5.2. 6.1, 6.2, 6.3. 7.1, 7.2. 8.1, 8.2. 9,1, 9.2. 10.1, 10.2	E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO E, PO PO PO

COMPETENCIAS CLAVE ASOCIADAS EN EL TRIMESTRE EN FUNCIÓN DE LOS C.EVA. Se tendrán en consideración todas las competencias establecidas.

- *Competencia en Comunicación Lingüística.*
- *Competencia Plurilingüe.*
- *Competencia Matemática y Competencia en Ciencia, Tecnología e Ingeniería.*
- *Competencia Digital.*
- *Competencia Personal, Social y de Aprender a Aprender.*
- *Competencia Ciudadana.*
- *Competencia Emprendedora.*
- *Competencia en Conciencia y Expresión Cultural*

- **<u>Calificación evaluación final.</u>**

Tras la recuperación de cada evaluación, se calculará la nueva nota de evaluación del siguiente modo:

- Si el alumno tiene que recuperar todos los exámenes de evaluación la nueva nota será:

70% (Nota del examen de recuperación) + 30% (PO)

- Si el alumno tiene que recuperar alguno de los exámenes, la nueva nota será:

70% (Media aritmética notas de los exámenes aprobados y los exámenes recuperados) +30% (PO)

La nota final de evaluación será la máxima entre la nota inicial y la nota tras la recuperación.

La calificación de la evaluación final de junio será la media aritmética de las notas finales de cada evaluación (numéricas con decimales) una vez consideradas las recuperaciones correspondientes.

- **<u>Procedimiento para evaluar al alumnado cuyo absentismo haga imposible la aplicación del procedimiento establecido con carácter general.</u>**

Al alcanzar un alumno un número de faltas de asistencia igual al 20% de la carga lectiva trimestral, se deberá advertir por escrito a los padres o tutores legales de la situación en que se encuentra el alumno.

Cuando un alumno supere el 30% de faltas de asistencia de la carga lectiva trimestral, se considerará un proceso de evaluación “no ordinario”. El profesor comunicará por escrito tal circunstancia a Jefatura de Estudios, que la transmitirá al propio alumno y a sus padres y velará por la correcta aplicación de los sistemas extraordinarios de evaluación.

En estos casos se propondrán trabajos relacionados con la materia impartida en dicho período y se realizará al menos un examen de los saberes básicos correspondientes. Además, el alumno tendrá que realizar y entregar las actividades propuestas. La valoración de este proceso de recuperación será la siguiente: 90% la nota media de exámenes y 10% el trabajo.

El alumno deberá ser debidamente informado sobre las capacidades y destrezas básicas que debe alcanzar para superar este proceso de recuperación, así como de los plazos de entrega y fechas de exámenes establecidos.

El plan de trabajo se adaptará de manera diferente cuando el alumno, por cuestiones médicas justificadas, siga desde su domicilio el desarrollo de la materia y entregue las actividades propuestas para el grupo clase, y también pueda presentarse a los exámenes en las fechas acordadas. En este caso se ajustará el proceso de evaluación a su circunstancia particular.

4. MEDIDAS DE ATENCIÓN A LAS DIFERENCIAS INDIVIDUALES

La atención a las diferencias individuales del alumnado se realizará teniendo en cuenta las directrices generales que se recogen en la Concreción Curricular de Centro para la Educación Secundaria Obligatoria y tomará como referencia el marco del Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA). Incluiremos en este apartado medidas de atención a las diferencias individuales que permitan la personalización del aprendizaje del alumnado del grupo clase.

Durante este curso en 1ºESO los apoyos de PT se realizan dentro del aula y son tres de las cuatro horas semanales, además, hay un apoyo de una hora que hace un profesor del departamento el día que no está el PT. En ese nivel hay un alumno con adaptación significativa y cuatro con adaptaciones metodológicas. Hay dos alumnos con dictamen de altas capacidades, pero que no tiene adaptación por ampliación de contenidos.

Se entiende por alumnado que presentan necesidades educativas especiales, aquel que afronta barreras que limitan su acceso, presencia, participación o aprendizaje, derivadas de discapacidad o de trastornos graves de conducta, de la comunicación y del lenguaje, por un periodo de su escolarización o a lo largo de toda ella, y que requieren determinados apoyos y atenciones educativas específicas para la consecución de los objetivos de aprendizaje adecuados a su desarrollo. El programa de actuación en estos casos conlleva las siguientes fases:

- Estudio de la información que pueda aportar el Departamento de Orientación para conocer el perfil psicopedagógico del alumno.
- Valoración de las posibilidades de consecución de las competencias, utilizando como referencia los resultados de las pruebas de competencia curricular que se le hagan al alumno. Como resultado de esta valoración, se tomará una de las siguientes decisiones: el alumno no requiere una adaptación curricular, el alumno requiere una adaptación curricular no significativa, o el alumno requiere una adaptación curricular significativa.
- El programa para estos alumnos, en lo referente a la asignatura de Matemáticas, se desarrolla a través de una adaptación curricular individualizada (significativa o no) y la atención del maestro de Pedagogía Terapéutica (PT), en estrecha coordinación con el profesor del grupo ordinario. El PT atenderá a estos alumnos durante dos o tres horas semanales, según el nivel.
- El procedimiento y herramientas de calificación serán los mismos que para el resto del alumnado, aunque bajo los criterios de evaluación propios del alumno, recogidos en el documento de adaptación curricular.
- La calificación constará en el expediente del alumno con las siglas ACI cuando las medidas aplicadas incluyan la adaptación curricular significativa.
- Las ACIs las realizarán el profesor de Matemáticas asesorado por el maestro especialista en Pedagogía Terapéutica (PT) y se revisarán trimestralmente para ver el grado de adquisición de los contenidos.

Se proponen varias estrategias metodológicas generales para cada circunstancia personal y el profesor, en función de las necesidades del alumno, aplicará las que crea convenientes. Si fuese necesario en algún caso se concretarán otras, siguiendo las indicaciones del Departamento de Orientación. A continuación, indicamos algunas pautas metodológicas para casos específicos.

➢ <u>Alumnos con discapacidad visual</u>:

- Ubicación en el aula para favorecer sus desplazamientos y facilitarle el uso de su material específico. También para escuchar mejor al profesorado.
- Temporalización, concediéndole más tiempo para realizar las tareas, exámenes…, respetando su ritmo más lento condicionado por su código de lecto-escritura.
- Verbalización de los procesos gráficos empleados en la pizarra o en cualquier material impreso, aclarando términos, usando sinónimos, empleando la pluralidad sensorial de acercamiento a la realidad y realizando descripciones verbales.
- Atención individualizada en la medida de lo posible.
- Apuntes en formato digital proporcionados por el profesor, si fuese necesario.
- Realización de exámenes enviados por correo electrónico, facilitando una contraseña en el momento del examen.
- Coordinación organizativa entre el profesor de la materia y el tutor, la orientadora y el profesor especialista del Equipo Específico de Atención Educativa a alumnado con discapacidad visual.

➢ <u>Alumnos con deficiencia auditiva</u>

- Ubicación del alumno en la primera fila, cerca de la mesa del profesor.
- El profesor hablará enfatizando la vocalización y mirando al alumno con problemas de audición.
- Atención individualizada en la medida de lo posible.
- Enunciados adaptados al vocabulario que maneje el alumno.
- Si el Departamento de Orientación lo considera conveniente trabajará con el logopeda en alguna sesión.

➢ <u>Alumnos con deficiencia motórica</u>

- Si es leve se facilitará el acceso del alumno y cualquier otra medida necesaria.
- Si le afecta a la escritura se le darán indicaciones adaptadas respecto al enunciado de los ejercicios y se tendrá en cuenta a la hora de valorar el trabajo escrito del alumno. Las pruebas escritas se adaptarán en tiempo, proporcionándole tiempo extra, con preguntas alternativas que exijan menos redacción o con una prueba más corta.
- <u>Si es severa</u>, en líneas generales, se tendrán en cuenta, entre otras, las siguientes medidas:
    - Ubicación del alumno en el aula con mesa adaptada a sus necesidades.
    - Uso del ordenador como recurso para la realización de ejercicios y exámenes, para la presentación de contenidos, para la realización de actividades multimedia que complementen sus aprendizajes…

- Menor número de ejercicios si el alumno es lento en su realización.
- Adaptaciones en la evaluación: dejar más tiempo, preguntas alternativas a preguntas que exijan mucha redacción…
- Atención individualizada en la medida de lo posible o profesor de apoyo si el departamento tiene disponibilidad horaria.

➢ Alumnos con trastorno de atención

Se seguirán unas pautas metodológicas siguiendo también las indicaciones del Departamento de Orientación y que dependerán de cada alumno. En general, las primeras medidas se pueden dirigir a realizar adaptaciones ambientales y metodológicas aplicables a todo el grupo. Así, por ejemplo:

- Explicar en voz alta, paseando por la clase y con apoyos visuales y auditivos.
- Aumentar la participación del alumnado, mantener la clase alerta con preguntas.
- Procurar un ambiente tranquilo y un entorno organizado.
- Situar los pupitres de modo que se reduzca la dispersión.
- Al alumnado se le ayudará a controlar su conducta situando su asiento próximo a la mesa del profesor, evitando el etiquetaje moral, favoreciendo que los compañeros aprendan a darles oportunidades, ignorándolos cuando su comportamiento no sea el adecuado, ofreciéndoles ocasionalmente algún cargo de responsabilidad…
- Atención individualizada en la medida de lo posible.
- Desde el punto de vista de los aprendizajes se les darán instrucciones precisas sin ambigüedades. En los exámenes se tendrá especial cuidado con el formato, separando bien las preguntas de la prueba.

➢ Alumnos con trastorno del espectro autista

En general y para los casos menos graves de este trastorno se seguirán las siguientes pautas:

- Indicaciones claras y precisas.
- Atención individualizada en la medida en que sea posible, incluyendo horas de apoyo si hay disponibilidad horaria en el departamento.
- Ubicación en las primeras filas para facilitar la atención.
- En los exámenes se tendrá especial cuidado con el enunciado (claro y preciso, evitando expresiones que lo puedan confundir) y con el formato (separar bien las preguntas y dejando espacio suficiente para contestar).
- Si fuese necesario, en las pruebas escritas se harán pequeñas modificaciones en el enunciado, dando alguna ayuda o secuenciando el ejercicio para guiar al alumno.

▪ **Alumnos de incorporación tardía al sistema educativo**

Pautas de trabajo en este caso:

- Si la dificultad con el idioma no permite una comunicación suficiente entre profesor y alumno, se trabajará en primer lugar el idioma, con vocabulario y conceptos básicos de la asignatura.
- Si el desfase curricular es muy grande, que suele ser habitual en estos casos, se intentará partir de su nivel de competencia curricular y trabajar contenidos que pueda alcanzar, aunque la evaluación se debe hacer de los contenidos del curso. Se trata de que el alumno progrese (al nivel que sea) hasta que se puedan tomar otras medidas educativas especiales.
- Si no hay problema con el idioma y el nivel de competencia curricular le permite trabajar los contenidos del curso, seguirá en lo posible el ritmo de sus compañeros con atención individualizada.

▪ **Alumnado de altas capacidades**

Las condiciones personales de alta capacidad intelectual, así como las necesidades educativas que de ellas se deriven, serán identificadas previamente mediante evaluación psicopedagógica, realizada por los profesionales de los sevicios especializados de orientación educativo. Cuando un alumno diagnosticado como de altas capacidades destaque de forma notable en la asignatura de Matemáticas se tomarán medidas específicas de enriquecimimento curricular de la asignatura mediante:

- Contenidos de distintos grados de dificultad.
- Actividades de ampliación y libre elección no repetitivas y relacionadas con el currículo del curso.
- Adecuación de recursos y materiales.
- Participación en la Olimpiada Matemática u otros desafíos matemáticos.

- **Plan específico personalizado para alumnos que no promocionen**

Dentro del alumnado que no promociona, pueden distinguirse dos situaciones que tienen su tratamiento diferenciado:

- *Alumnos que fueron evaluados positivamente en la materia*

En estos casos se estudiará el grado de adquisición de competencias específicas de la materia a la finalización del curso anterior y seguirán un programa de trabajo basado en el refuerzo de los aprendizajes adquiridos.

- *Alumnos que fueron evaluados negativamente en el curso anterior*

Desarrollarán un programa de trabajo diseñado en base al nivel de adquisición de aprendizaje alcanzado y a la información sobre las dificultades aparecidas con el planteamiento del año anterior. En función del tipo de alumnado se seguirán alguna de las siguientes pautas:

- Propuesta de actividades alternativas.
- Mayor graduación de la dificultad.
- Flexibilizar el ritmo de aprendizaje.
- Apoyo directo del profesor o de un compañero.

Para que quede constancia de este plan se cumplimentará el modelo que se recoge en las concreciones curriculares de la ESO llamado "Plan específico personalizado para alumno repetidor" que se entregará al tutor del alumno en la primera RED y se hará seguimiento de él en las reuniones de evaluación de la Junta Docente.

- **Otras medidas de atención a la diversidad programadas**

Agrupamientos flexibles

Durante el presente curso no hay ningún agrupamiento flexible dentro de los grupos ordinarios.

5. CONCRECIÓN DE PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DE ÁREA

CONTRIBUCIÓN DEL ÁREA O MATERIA EN LOS PLANES Y PROGRAMAS DEL CENTRO
Plan de lectura, escritura e investigación
Como en cursos anteriores, las actividades correspondientes al Plan de Lectura, Escritura e Investigación (PLEI) seguirán un calendario propio para adaptarse al desarrollo de las unidades de programación. Además, se seguirán los ejes temáticos comunes establecidos por el centro dentro de las actividades relacionadas con el PLEI. En cada unidad, se procurará proponer ejercicios de enunciado largo, pensados para trabajar las competencias básicas, con este tipo de actividades se integra la comprensión del mundo físico a través de enunciados con el entorno del alumno. Se pretende, en primer lugar, la comprensión del texto, luego la toma de iniciativa del alumno hacia la resolución de problemas que difieren de los ejercicios y problemas que se realizan en clase de forma rutinaria y que siguen siempre un mismo patrón de resolución y finalmente supondrán la búsqueda de estrategias, realización de cálculos, análisis y conclusiones de los resultados obtenidos. Tendremos un banco de artículos de divulgación científica y fichas de lectura por niveles, todas relacionadas con las Matemáticas para su uso en las clases de Matemáticas. También estarán a disposición de Jefatura de Estudios para que puedan usarse en las horas de guardia o cuando fuera necesario.
Sección bilingüe
Se seguirán las directrices establecidas para el programa habLE según la Resolución de 14 de junio de 2023, de la Consejería de Educación del Principado de Asturias. En los grupos bilingües se impartirán las mismas unidades de programación que en la materia no bilingüe. Se trata de que el alumnado maneje el vocabulario matemático en inglés y aumente sus destrezas orales y escritas en este idioma dentro del

ámbito matemático, ya que los algoritmos utilizados para la resolución de los ejercicios o problemas son los mismos en inglés que en español. Las clases se desarrollarán en inglés siempre que sea posible y se utilizará el español como apoyo en las explicaciones de conceptos con mayor dificultad para los alumnos o en aquellos momentos en los que se vea que tienen alguna dificultad. Las pruebas escritas serán íntegramente en inglés (se utilizarán enunciados con vocabulario similar al visto), pero en todo momento los alumnos pueden preguntar al profesor aquellos términos o expresiones que no entiendan ya que el idioma no puede ser un impedimento para la correcta adquisición de los saberes básicos establecidos.

En este curso, dentro del programa bilingüe se impartirá Matemáticas en un grupo de 1º ESO. Partimos de que no todo el alumnado proviene de una sección bilingüe, por lo que la introducción de conceptos en inglés en los primeros temas se irá realizando de forma progresiva, adaptándose al nivel de los alumnos.

Durante el presente curso se cuenta con la ayuda de un auxiliar de conversación.

Plan de digitalización

Se fomentará el conocimiento y manejo de las herramientas que ofrece Office 365 para nuestro alumnado. Especialmente el uso de TEAMS, OneNote, Outlook… como canales de comunicación entre profesor y alumno.

En alguna sesión se desarrollarán prácticas dirigidas a mejorar la comprensión y asimilación de la materia y de las técnicas y estrategias informáticas para la resolución de problemas, estimulando especialmente aquellas que faciliten la investigación por parte del alumno. En el presente curso se realizarán las siguientes actividades ante el ordenador:

- Conocimiento y manejo del editor de ecuaciones de Word, en todos los grupos en que sea posible.

- Uso de calculadoras gráficas en línea.

- Manejo de aplicaciones de geometría dinámica como Geogebra.

- Uso de la hoja de cálculo en Estadística.

PROA +

PROA + es un programa positivo para aquellos alumnos a los que se les ve un esfuerzo en el aula. Los profesores con alumnos que asisten a las clases de refuerzo del PROA+ por las tardes se coordinarán con los monitores de éstas a través de la orientadora encargada del desarrollo del programa para conseguir el adecuado aprovechamiento.

Se colabora en alguna de las actividades palanca llevadas a cabo en el centro y se utiliza las posibilidades del programa para el avance o seguimiento del alumnado que hace uso de él para reforzar conocimientos o apoyarles en la realización de los proyectos.

6. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES

Actividad	Tipo	Fecha estimada	Vinculación con Unidades de Programación
Olimpiada Matemática Asturiana (ESO)	AC	Marzo - Abril	Todas

7. RECURSOS Y MATERIALES DIDÁCTICOS

MATERIAL DE USO GENERAL		
Materiales didácticos	Referencia	Fotocopias, recursos de creación propia, etc.
	Forma de acceso	Se difunden a través de plataforma TEAMS (de manera gratuita) y para aquellos alumnos que tengan problemas de acceso se les facilitará una copia en papel.
Materiales digitales	Referencia	Blogs, web, … Geogebra
	Forma de acceso	Teams, OneNote, Aulas virtuales, Educastur Campus
Libro de texto	Referencia	Matemáticas 1º de ESO: Libro de texto, Editorial Anaya, Autores: J. Colera Jiménez, I. Gaztelu Albero, R. Colera Cañas. ISBN:978-84-678-5073-4 Versión en inglés para los alumnos del grupo bilingüe con ISBN: 978-84-698-2119-0
Otros	Referencia	
	Forma de acceso	

8. INDICADORES DE LOGRO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA PROGRAMACIÓN DOCENTE

	INDICADORES DE LOGRO	1	2	3	4
PLANIFICACIÓN	Realizo la programación de mi actividad educativa teniendo como referencia la programación docente.				
	He adaptado la programación a las características y necesidades específicas del alumnado				
	Planteo tareas de aprendizaje que implican claramente los resultados de aprendizaje que el alumnado debe alcanzar.				
	Planifico las clases de modo flexible, preparando actividades y recursos ajustados lo más posible a las necesidades e intereses de los alumnos.				
	Establezco, de modo explícito, los criterios, procedimientos e instrumentos de evaluación, co-evaluación y autoevaluación.				
METODOLOGÍA	Activo los conocimientos previos del alumnado antes de empezar con una unidad didáctica y mantengo su interés partiendo de sus experiencias, con un lenguaje claro y adaptado.				
	Facilito la adquisición de nuevos saberes intercalando preguntas aclaratorias, sintetizando, ejemplificando, etc.				

	Planteo situaciones, actividades significativas y tareas variadas, que aseguran la adquisición de los objetivos/resultados de aprendizaje previstos y las habilidades y técnicas cooperativas básicas.				
	Adopto distintos agrupamientos en función de la tarea a realizar, controlando el clima de trabajo.				
	Doy información al alumnado de los progresos conseguidos, así como de las dificultades encontradas y cómo pueden mejorarlas.				
	Propongo actividades que favorecen el aprendizaje autónomo (búsqueda de información, trabajos, investigaciones…).				
	Distribuyo el tiempo de las sesiones de forma adecuada.				
EVALUACIÓN	Realizo una evaluación inicial a principio de curso.				
	Utilizo los criterios de evaluación cómo referente para evaluar las tareas y actividades realizadas por el alumnado.				
	Utilizo instrumentos de evaluación variados y ajustados a las tareas planificadas.				
	He ajustado los criterios de calificación a la tipología de las tareas planificadas.				
	He dado a conocer los criterios de evaluación y los criterios de calificación				
DIVERSIDAD	Se adoptan medidas con antelación para conocer las dificultades de aprendizaje.				
	Se ha ofrecido respuesta a las diferentes capacidades y ritmos de aprendizaje.				
	Las medidas y los recursos ofrecidos han sido suficientes.				
	Se aplican las medidas extraordinarias acordadas por el equipo docente				

Propuestas de mejora

Propuestas de mejora y objetivos a trabajar para el próximo curso.

Evaluación de la programación y de la práctica docente basado en:			
☐Resultados académicos	☐Cuestionarios o encuestas	☐Rúbricas	☐Otros:
Propuestas de mejora:			