

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL AMBITO CIENTÍFICO MATEMÁTICO DE 2º PMAR**

FECHA	UD	BLOQUES DE CONTENIDO	CRIT DE EVAL.	ESTÁNDAR (COMPETENCIA)	NOTAS	INSTRUMENTO EVAL.		
1ª	UD 1	B1: Procesos, métodos y actitudes matemáticas	CE 1	Expresa verbalmente el proceso seguido en la resolución de un problema (CCL,CMCT)	40 %	NOTAS CLASE CUADERNO TRABAJOS ESCRITOS		
			CE 2	Analiza y comprende el enunciado de los problemas y los realaciona con las soluciones. (CCL,CMCT)				
			CE 3	Utiliza leyes matemáticas (CMCT)				
			CE 4	Profundiza en los problemas una vez resueltos. Plantea nuevos problemas a partir de uno resuelto.(CMCT, CPAA)				
			CE 5	Elabora y presenta informes sobre un proceso de investigación.(CCL,CMCT,CPAA)				
			CE 6	Establece conexiones entre un problema del mundo real y el matemático.(CMCT,CPAA)				
			CE 7	Desarrolla actitudes adecuadas para el trabajo en matemáticas.(CPAA)				
			CE 8	Selecciona herramientas tecnológicas adecuadas y las utiliza para la realización de cálculos.(CMCT,CD)				
			CE 9	Usa adecuadamente medios tecnológicos para mejorar su proceso de aprendizaje.(CD,CMCT,CCL)				
		B9: Proyecto de investigación	CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en clase y en casa, individual y en grupo (CSC,CPAA)			60 %	PRUEBA ESCRITA
	B2: Números y álgebra		Aplica las propiedades de las potencias.(CMCT)					
			Distingue tipos de decimales.(CMCT)					
			Notación científica (CMCT)					
			Expresiones numéricas de números enteros, decimales y fracciones (CMCT)					
		CE 1	Realiza aproximaciones.(CMCT)					
	UD 3	B1: Procesos, métodos y actitudes matemáticas	CE 1	Expresa verbalmente el proceso seguido en la resolución de un problema (CCL,CMCT)	40 %	NOTAS CLASE CUADERNO TRABAJOS ESCRITOS		
			CE 2	Analiza y comprende el enunciado de los problemas y los realaciona con las soluciones. (CCL,CMCT)				
			CE 3	Utiliza leyes matemáticas (CMCT)				
			CE 4	Profundiza en los problemas una vez resueltos. Plantea nuevos problemas a partir de uno resuelto.(CMCT, CPAA)				
			CE 5	Elabora y presenta informes sobre un proceso de investigación.(CCL,CMCT,CPAA)				
			CE 6	Establece conexiones entre un problema del mundo real y el matemático.(CMCT,CPAA)				
			CE 7	Desarrolla actitudes adecuadas para el trabajo en matemáticas.(CPAA)				
			CE 8	Selecciona herramientas tecnológicas adecuadas y las utiliza para la realización de cálculos.(CMCT,CD)				
			CE 9	Usa adecuadamente medios tecnológicos para mejorar su proceso de aprendizaje.(CD,CMCT,CCL)				
B9: Proyecto de investigación		CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC,CPAA)	60 %			PRUEBA ESCRITA	
B2: Números y álgebra		CE 2	Cálculo de una sucesión numérica , obtiene la fórmula del término general e identifica sucesiones en la naturaleza					
		CE 3	Operaciones con polinomios e identidades notables (CMCT)					
		CE 4	Ecuaciones de primer y segundo grado, sistemas de ecuaciones con dos incognitas.(CMCT)					
B4: Funciones		CE 1	Conoce los elementos que intervienen en el estudio de funciones y su representación gráfica.(CMCT)					
	CE 2	Funciones lineales (CMCT)						
	CE 3	funciones cuadráticas (CMCT)						
UD 8	B7: Las personas y la salud	CE 1	Niveles de organización del cuerpo humano (CMCT,CCL)	60 %	PRUEBA ESCRITA			
		CE 2	Tejidos y su función (CMCT)					
		CE 8	Nutrición y tipos de nutrientes.(CMCT)					
		CE 9	Dieta y salud (CMCT,CCL)					
		CE 10	Trastornos alimenticios (CMCT,CCL)					
		CE 11	Componentes de aparato digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor (CMCT,CCL)					
		CE 12	Procesos que realizan los órganos de aparatos digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor.(CMCT,CCL)					
		CE 13	Proceso global de nutrición (CMCT)					
		CE 14	Enfermedades de los aparatos relacionados con la nutrición.(CMCT,CCL)					
		B9: Proyecto de investigación	CE 1			Realiza pequeños trabajos de investigación (CPAA, CD, CCL)	40 %	NOTAS DE CLASE CUADERNO TRABAJOS ESCRITOS
	CE 2		Elabora hipótesis y utiliza argumentos para justificarlas (CMCT,CPAA,CCL)					
	CE 3		Selecciona y utiliza difeentes fuentes de información apoyándose en las TIC (CMCT,CD,CCL)					
	CE 4		Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)					
		CE 5	Presenta y defiende en público el proyecto de investigación realizado (CMCT,CCL, CD)					

**2ª EVALUACIÓN**

FECHA	UD	BLOQUES DE CONTENIDO	CRIT DE EVAL.	ESTÁNDAR (COMPETENCIA)	NOTAS	INSTRUMENTO EVAL.		
	UD 5 (I)	B10: La actividad científica	CE 1	Formula hiipótesis y registra datos y resultados usando esquemas, gráficos y tablas (CMCT,CCL)	40 %	TRABAJOS (LAB) TRABAJOS (TEXTO) TRABAJOS (LAB) TRABAJOS (LAB) TRABAJOS (TEXTO) TRABAJOS (TIC) NOTAS DE CLASE		
			CE 2	Relaciona la investigación científica con la vida cotidiana (CMCT,CD)				
			CE 3	Establece relaciones entre magnitudes y unidades usando notación científica (CMCT)				
			CE 4	Identifica y conoce la forma de utilización del material básico de laboratorio (CMCT,CSC)				
			CE 5	Comprende e interpreta información relevante en un texto de divulgación científica (CMCT,CCL)				
			CE 6	Realiza un pequeño trabajo de investigación usando TIC (CMCT,CCL,CD)				
		B9: Proyecto de investigación	CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)			60 %	PRUEBA ESCRITA
		B11: La materia	CE 1	Conoce las propiedades de la materia. (CMCT)				
			CE 2	Describe y entiende los cambios de estado de la materia con el modelo cinético molecular.(CMCT,CCL)				
			CE 3	Determina relaciones entre P, V y T de un gas (CMCT)				
	CE 4		Diferencia sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas). Calcula concentración de una disolución. (CMCT)					
		CE 5	Plantea métodos de separación de los componentes de una mezcla (CMCT, CPAA)					
		CE 6	Reconoce los modelos atómicos y relaciona la notación de número atómico y número másico. (CMCT)					
		CE 7	Define y analiza la utilidad de los isótopos radiactivos (CMCT,CCL)					
		CE 8	Interpreta la ordenación de elementos en la Tabla Periódica y reconoce los más relevantes por sus símbolos (CMCT)					
		CE 9	Conoce cómo se unen los átomos para formar estructuras más complejas (CMCT,CCL)					
		CE 10	Diferencia entre átomos y moléculas, elementos y compuestos. (CMCT)					
	UD 5 (I)	B10: La actividad científica	CE 1	Formula hiipótesis y registra datos y resultados usando esquemas, gráficos y tablas (CMCT,CCL)	40 %	TRABAJOS (LAB) TRABAJOS (TEXTO) TRABAJOS (LAB) TRABAJOS (LAB) TRABAJOS (TEXTO)		
			CE 2	Relaciona la investigación científica con la vida cotidiana (CMCT,CD)				
			CE 3	Establece relaciones entre magnitudes y unidades usando notación científica (CMCT)				
CE 4			Identifica y conoce la forma de utilización del material básico de laboratorio (CMCT,CSC)					
CE 5			Comprende e interpreta información relevante en un texto de divulgación científica (CMCT,CCL)					

2ª	UD 5 (II)	B9: Proyecto de investigación	CE 6	Realiza un pequeño trabajo de investigación usando TIC (CMCT,CCL,CD)	60 %	TRABAJOS (TIC)	
			CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)		NOTAS DE CLASE	
		B11: La materia	CE 11	Formula y nombra compuestos químicos binarios siguiendo las normas de la IUPAC (CMCT,CCL)		60 %	TRABAJOS (Formular)
			CE 11	Formula y nombra compuestos químicos binarios siguiendo las normas de la IUPAC (CMCT,CCL)			
		B12: Los cambios	CE 1	Distingue entre cambios físicos y químicos (CMCT)		60 %	PRUEBA ESCRITA
			CE 2	Identifica reactivos y productos en las reacciones químicas (CMCT)			
			CE 3	Representa e interpreta una reacción química a partir de la teoría de las colisiones (CMCT)			
			CE 4	Comprueba la ley de la conservación de la masa (CMCT)			
			CE 5	Conoce la influencia de concentración y temperatura en la velocidad de una reacción (CMCT, CPAA)			
			CE 6	Reconoce la importancia de la química mejorando la calidad de vida de las personas (CMCT,CSC)			
	CE 7		Describe el impacto medioambiental de la química en el medioambiente (CMCT, CSC, CCL)				
	UD 9 (I)	B7: Las personas y la salud	CE 3	Analiza el concepto de salud (CMCT, CPAA)	60 %	PRUEBA ESCRITA	
			CE 4	Clasifica las enfermedades e identifica hábitos de vida saludables (CMCT, CSC,CCL)			
			CE 5	Reconoce las enfermedades infecciosas más frecuentes: causas, prevención y tratamientos (CMCT)			
			CE 6	Explica el funcionamiento básico del sistema inmune (CMCT,CCL)			
			CE 16	Conoce los principales componentes del sistema nervioso y su funcionamiento (CMCT,CCL)			
			CE 17	Enumera y localiza las principales glándulas endocrinas asociándolas con las hormonas que sintetizan (CMCT)			
			CE 20	Reconoce la estructura y funcionamiento de los órganos de los sentidos (CMCT)			
		CE 21	Identifica las enfermedades más comunes del sistema nervioso y los órganos de los sentidos (CMCT)				
		B9: Proyecto de investigación	CE 24	Localiza los principales huesos y músculos y analiza las relaciones funcionales entre ellos. (CMCT)	40 %	NOTAS DE CLASE CUADERNO TRABAJOS ESCRITOS	
CE 1			Realiza pequeños trabajos de investigación (CPAA, CD, CCL)				
CE 2	Elabora hipótesis y utiliza argumentos para justificarlas (CMCT,CPAA,CCL)						
CE 3	Selecciona y utiliza diferentes fuentes de información apoyándose en las TIC (CMCT,CD,CCL)						
UD 4	B1: procesos, métodos y actitudes matemáticas	CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)	40 %	NOTAS CLASE CUADERNO TRABAJOS ESCRITOS		
		CE 5	Presenta y defiende en público el proyecto de investigación realizado (CMCT,CCL, CD)				
		CE 1	Expresa verbalmente el proceso seguido en la resolución de un problema (CCL,CMCT)				
		CE 2	Analiza y comprende el enunciado de los problemas y los relaciona con las soluciones. (CCL,CMCT)				
		CE 3	Utiliza leyes matemáticas (CMCT)				
		CE 4	Profundiza en los problemas una vez resueltos. Plantea nuevos problemas a partir de uno resuelto.(CMCT, CPAA)				
		CE 5	Elabora y presenta informes sobre un proceso de investigación.(CCL,CMCT,CPAA)				
	CE 6	Establece conexiones entre un problema del mundo real y el matemático.(CMCT,CPAA)					
	B9: Proyecto de investigación	CE 7	Desarrolla actitudes adecuadas para el trabajo en matemáticas.(CPAA)	60 %	PRUEBA ESCRITA		
		CE 8	Selecciona herramientas tecnológicas adecuadas y las utiliza para la realización de cálculos.(CMCT,CD)				
CE 9		Usa adecuadamente medios tecnológicos para mejorar su proceso de aprendizaje.(CD,CMCT,CCL)					
B5: Estadística y probabilidad	CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)	60 %	PRUEBA ESCRITA			
	CE 1	Distingue entre población y muestra, variable cualitativa y cuantitativa, y elabora tablas de frecuencias. (CMCT)					
	CE 2	Calcula e interpreta parámetros de centralización, posición y dispersión (CMCT)					
CE 3	Analiza e interpreta información estadística. (CMCT)						
EVAL	UD	BLOQUES DE CONTENIDO	CRIT DE EVAL.	ESTÁNDAR (COMPETENCIA)		INSTRUMENTO EVAL.	
3ª	UD 6	Movimientos y fuerzas	CE 1	Identifica tipos de fuerzas y establece su relación con la deformación o movimiento de un cuerpo (CMCT)	60 %	PRUEBA ESCRITA	
			CE 2	Realiza cálculos utilizando los conceptos de velocidad y aceleración.(CMCT)			
			CE 3	Aplica la ley de la gravitación universal de Newton (CMCT)			
			CE 4	Distingue entre masa y peso (CMCT)			
		B10: La actividad científica	CE 1	Formula hipótesis y registra datos y resultados usando esquemas, gráficos y tablas (CMCT,CCL)	40 %	TRABAJO (LAB)	
			CE 2	Relaciona la investigación científica con la vida cotidiana (CMCT,CD)		TEXTO	
			CE 3	Establece relaciones entre magnitudes y unidades usando notación científica (CMCT)		TRABAJO (LAB)	
			CE 4	Identifica y conoce la forma de utilización del material básico de laboratorio (CMCT,CSC)		TRABAJO (LAB)	
			CE 5	Comprende e interpreta información relevante en un texto de divulgación científica (CMCT,CCL)		TEXTO	
			CE 6	Realiza un pequeño trabajo de investigación usando TIC (CMCT,CCL,CD)		TIC	
	B9. proyecto de investigación	CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)	NOTAS DE CLASE			
	UD 7	B13: Energía	B9: Proyecto de investigación	CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)	10 %	NOTAS DE CLASE
			CE 1	Reconoce y define energía como magnitud expresándola en su unidad correspondiente en el SI (CMCT)	5 %	PRUEBA ESCRITA	
			CE 2	Identifica los diferentes tipos de energía explicando las transformaciones de unas a otras (CMCT)	5 %	PRUEBA ESCRITA	
			CE 3	Explica tª según teoría cinético molecular, relaciona escalas Celsius y Kelvin e identifica mecanismos de transferencia	10 %	PRUEBA ESCRITA	
			CE 4	Interpreta efectos de las energías térmica sobre los cuerpos (dilatación) (CMCT)	5 %	PRUEBA ESCRITA	
			CE 5	Reconoce, describe y compara las fuentes renovables y no renovables de energía y su impacto medioambiental (CCL,CSC)	10 %	TRABAJO ENERGÍA	
			CE 6	Conoce y compara las diferentes fuentes de energía empleadas en la vida cotidiana (convencionales frente a alternativas)	10 %	PRUEBA ESCRITA	
			CE 7	Interpreta datos del consumo energético mundial proponiendo medidas de ahorro (CMCT)	10 %	TRABAJO	
			CE 8	Define corriente eléctrica, conoce las magnitudes eléctricas y utiliza la ley de Ohm, dif entre conductores y aislantes	20 %	PRUEBA ESCRITA	
CE 9			Comprueba los efectos de la electricidad y las relaciones entre magnitudes eléctricas construyendo circuitos eléctricos	5 %	TRABAJO TIC (croclip)		
CE 10			Identifica y representa los componentes habituales de un circuito (CMCT)	5 %	PRUEBA ESCRITA		
CE 11	Conoce la forma en que se genera electricidad en distintos tipos de centrales eléctricas.(CMCT,CCL)	5 %	TRABAJO				
B7: Las personas y la salud	CE 25	Diferencia entre sexualidad y reproducción (CMCT)	60 %	PRUEBA ESCRITA			
	CE 26	Describe los componentes básicos del aparato reproductor y sus funciones (CMCT, CCL)					
	CE 27	Describe las etapas del ciclo menstrual y explica la fecundación, el embarazo y el parto. (CMCT,CCL)					
	CE 28	Compara los distintos métodos anticonceptivos y describe las principales ETS.(CCL,CSC)					
	CE 29	Conoce las técnicas de reproducción asistida.(CMCT)					
	CE 7	Reconoce la importancia de la donación (CSC,CCL)					
	CE 15	Comprende la coordinación entre sistema nervioso y endocrino (CMCT,CCL)					
CE 18	Comprende las alteraciones hormonales (CMCT)						

UD 2	B9: Proyecto de investigación	CE 19	Describe algún proceso de la vida cotidiana donde se relacionan los sistemas nervioso y endocrino (CMCT,CCL)	40 %	NOTAS DE CLASE CUADERNO TRABAJOS ESCRITOS	
		CE 22	Describe las alteraciones producidas por el consumo de drogas y propone medidas de prevención (CMCT,CCL,CSC)			
		CE 30	Valora su propia sexualidad y la de las personas que le rodean. (CSC,CCL)			
		CE 1	Realiza pequeños trabajos de investigación (CPAA, CD, CCL)			
		CE 2	Elabora hipótesis y utiliza argumentos para justificarlas (CMCT,CPAA,CCL)			
		CE 3	Selecciona y utiliza diferentes fuentes de información apoyándose en las TIC (CMCT,CD,CCL)			
		CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)			
		CE 5	Presenta y defiende en público el proyecto de investigación realizado (CMCT,CCL, CD)			
		B1: procesos, métodos y actitudes matemáticas	CE 1	Expresa verbalmente el proceso seguido en la resolución de un problema (CCL,CMCT)	40 %	NOTAS DE CLASE CUADERNO TRABAJOS ESCRITOS
			CE 2	Analiza y comprende el enunciado de los problemas y los relaciona con las soluciones. (CCL,CMCT)		
			CE 3	Utiliza leyes matemáticas (CMCT)		
			CE 4	Profundiza en los problemas una vez resueltos. Plantea nuevos problemas a partir de uno resuelto.(CMCT, CPAA)		
			CE 5	Elabora y presenta informes sobre un proceso de investigación.(CCL,CMCT,CPAA)		
			CE 6	Establece conexiones entre un problema del mundo real y el matemático.(CMCT,CPAA)		
			CE 7	Desarrolla actitudes adecuadas para el trabajo en matemáticas.(CPAA)		
	CE 8		Selecciona herramientas tecnológicas adecuadas y las utiliza para la realización de cálculos.(CMCT,CD)			
	CE 9		Usa adecuadamente medios tecnológicos para mejorar su proceso de aprendizaje.(CD,CMCT,CCL)			
	B9: Proyecto de investigación	CE 4	Participa, valora y respeta el trabajo en individual y en grupo (CSC, CPAA)			
	B3: Geometría	CE 1	Conoce los elementos y propiedades de las figuras planas y cuerpos geométricos (CMCT)	60 %	PRUEBA ESCRITA	
		CE 2	Utiliza el teorema de Tales. (CMCT)			
		CE 3	Calcula dimensiones reales de figuras dadas en planos conociendo la escala.(CMCT)			
		CE 4	Identifica los elementos más característicos de los movimientos en el plano (CMCT)			
		CE 5	Resuelve problemas de cálculo de área y volumen de cuerpos geométricos (CMCT)			
		CE 6	Conoce Ecuador, polos, meridianos, paralelos y ubica un punto conociendo latitud y longitud.(CMCT)			

**CALIFICACIÓN**

Cada UD llevará una calificación y la nota del trimestre será la media ponderada entre las UD de éste (80% UD de Matemáticas y FyQ y 20% UD de Biología).

La recuperación de cada evaluación será de los criterios de evaluación no superados en cada UD de ese trimestre, tal y como indicará el PRE del alumno.

La calificación de la convocatoria ordinaria de Junio será la media aritmética de las calificaciones de las tres evaluaciones.

En caso de obtener una calificación inferior a 5 se deberán recuperar en la convocatoria extraordinaria, los criterios de evaluación no superados tal y como indique el PRE del alumno.