

# MATEMÁTICAS II 2ºBACHILLERATO

## PERFIL COMPETENCIAL DE LA MATERIA MATEMÁTICAS (II) EN 2º DE BACHILLERATO: CONTENIDOS, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE ASOCIADOS A CADA COMPETENCIA. INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. 1-2-3-4-5-6

1.CONTENIDOS	2.CRITERIOS DE EVALUACIÓN	3.ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES, 4.COMPETENCIAS CLAVE	5.PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS. 6.CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	
<b>BLOQUE 2. ÁLGEBRA</b>				
<p>Estudio de las matrices como herramienta para manejar y operar con datos estructurados en tablas y grafos. Clasificación de matrices. Operaciones. Aplicación de las operaciones de las matrices y de sus propiedades en la resolución de problemas extraídos de contextos reales. Determinantes. Propiedades elementales. Rango de una matriz. Matriz inversa. Representación matricial de un sistema: discusión y resolución de sistemas de ecuaciones lineales. Método de Gauss. Regla de Cramer. Aplicación a la resolución de problemas.</p>	<p>1. Utilizar el lenguaje matricial y las operaciones con matrices para describir e interpretar datos y relaciones en la resolución de problemas diversos.</p>	<p>1.1. Utiliza el lenguaje matricial para representar datos facilitados mediante tablas o grafos y para representar sistemas de ecuaciones lineales, tanto de forma manual como con el apoyo de medios tecnológicos adecuados. CL-CD</p>	<p><b>1ªEVALUACIÓN</b></p> <p>90% pruebas escritas, ellas parciales y globales que valen el doble.</p> <p>5% por la entrega de ejercicios, o trabajos</p> <p>5% por las notas y observaciones en el aula</p>	
	<p>2. Transcribir problemas expresados en lenguaje usual al lenguaje algebraico y resolverlos utilizando técnicas algebraicas determinadas (matrices, determinantes y sistemas de ecuaciones), interpretando críticamente el significado de las soluciones.</p>	<p>1.2. Realiza operaciones con matrices y aplica las propiedades de estas operaciones adecuadamente, de forma manual o con el apoyo de medios tecnológicos. CMCT-CD</p>		<p>2.1. Determina el rango de una matriz, hasta orden 4, aplicando el método de Gauss o determinantes. CMCT</p>
		<p>2.2. Determina las condiciones para que una matriz tenga inversa y la calcula empleando el método más adecuado. CMCT-CAA</p>		<p>2.3. Resuelve problemas susceptibles de ser representados matricialmente e interpreta los resultados obtenidos. CMCT-CAA</p>
		<p>2.4. Formula algebraicamente las restricciones indicadas en una situación de la vida real, estudia y clasifica el sistema de ecuaciones lineales planteado, lo resuelve en los casos que sea posible, y lo aplica para resolver problemas. CMCT-CAA</p>		
<b>BLOQUE 3. ANÁLISIS</b>				
<p>Límite de una función en un punto y en el infinito. Continuidad de una función.</p>	<p>1. Estudiar la continuidad de una función en un punto o en un intervalo, aplicando los resultados que se derivan</p>	<p>1.1. Conoce las propiedades de las funciones continuas, y representa la función en un entorno de los puntos de discontinuidad. CMCT</p>	<p><b>2ªEVALUACIÓN</b></p>	

Tipos de discontinuidad. Teorema de Bolzano. Función derivada. Teoremas de Rolle y del valor medio. La regla de L'Hôpital. Aplicación al cálculo de límites. Aplicaciones de la derivada: problemas de optimización. Primitiva de una función. La integral indefinida. Técnicas elementales para el cálculo de primitivas. La integral definida. Teoremas del valor medio y fundamental del cálculo integral. Aplicación al cálculo de áreas de regiones planas..	de ello.	1.2. Aplica los conceptos de límite y de derivada, así como los teoremas relacionados, a la resolución de problemas. CMCT-CAA	90% pruebas escritas, ellas parciales y globales que valen el doble.  5% por la entrega de ejercicios, o trabajos  5% por las notas y observaciones en el aula.
	2. Aplicar el concepto de derivada de una función en un punto, su interpretación geométrica y el cálculo de derivadas al estudio de fenómenos naturales, sociales o tecnológicos y a la resolución de problemas geométricos, de cálculo de límites y de optimización.	2.1. Aplica la regla de L'Hôpital para resolver indeterminaciones en el cálculo de límites. CMCT	
		2.2. Plantea problemas de optimización relacionados con la geometría o con las ciencias experimentales y sociales, los resuelve e interpreta el resultado obtenido dentro del contexto. CMCT-CSC	
	3. Calcular integrales de funciones sencillas aplicando las técnicas básicas para el cálculo de primitivas.	3.1. Aplica los métodos básicos para el cálculo de primitivas de funciones. CMCT	
	4. Aplicar el cálculo de integrales definidas en la medida de áreas de regiones planas limitadas por rectas y curvas sencillas que sean fácilmente representables y, en general, a la resolución de problemas.	4.1. Calcula el área de recintos limitados por rectas y curvas sencillas o por dos curvas. CMCT	
4.2. Utiliza los medios tecnológicos para representar y resolver problemas de áreas de recintos limitados por funciones conocidas. CMCT-CD			

#### BLOQUE 4. GEOMETRÍA

Vectores en el espacio tridimensional. Producto escalar, vectorial y mixto. Significado geométrico. Ecuaciones de la recta y el plano en el espacio. Posiciones relativas (incidencia, paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos). Propiedades métricas (cálculo de ángulos, distancias, áreas y volúmenes).	1. Resolver problemas geométricos espaciales, utilizando vectores.	1.1. Realiza operaciones elementales con vectores, manejando correctamente los conceptos de base y de dependencia e independencia lineal. CMCT	<b>1ª Y 2ª EVALUACIÓN</b>
	2. Resolver problemas de incidencia, paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos utilizando las distintas ecuaciones de la recta y del plano en el espacio.	2.1. Expresa la ecuación de la recta de sus distintas formas, pasando de una a otra correctamente, identificando en cada caso sus elementos característicos, y resolviendo los problemas afines entre rectas. CMCT-CAA	
		2.2. Obtiene la ecuación del plano en sus distintas formas, pasando de una a otra correctamente. CMCT-CAA	
		2.3. Analiza la posición relativa de planos y rectas en el espacio, aplicando métodos matriciales y algebraicos. CMCT	
		2.4. Obtiene las ecuaciones de rectas y planos en diferentes situaciones. CMCT	
3. Utilizar los distintos productos entre	3.1. Maneja el producto escalar y vectorial de dos vectores,		

	vectores para calcular ángulos, distancias, áreas y volúmenes, calculando su valor y teniendo en cuenta su significado geométrico.	significado geométrico, expresión analítica y propiedades. CMCT-CAA 3.2. Conoce el producto mixto de tres vectores, su significado geométrico, su expresión analítica y propiedades. CMCT-CAA 3.3. Determina ángulos, distancias, áreas y volúmenes utilizando los productos escalar, vectorial y mixto, aplicándolos en cada caso a la resolución de problemas geométricos. CMCT-CAA-SIEE 3.4. Realiza investigaciones utilizando programas informáticos específicos para seleccionar y estudiar situaciones nuevas de la geometría relativas a objetos como la esfera. CMCT-CAA		
<b>BLOQUE 5. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD</b>				
<p>Sucesos. Asignación de probabilidades a sucesos mediante la regla de Laplace y a partir de su frecuencia relativa. Axiomática de Kolmogorov. Aplicación de la combinatoria al cálculo de probabilidades. Experimentos simples y compuestos. Probabilidad condicionada. Dependencia e independencia de sucesos. Teoremas de la probabilidad total y de Bayes. Probabilidades iniciales y finales y verosimilitud de un suceso. Variables aleatorias discretas. Distribución de probabilidad. Media, varianza y desviación típica. Distribución binomial. Caracterización e identificación del modelo. Cálculo de probabilidades. Distribución normal. Tipificación de la distribución normal. Asignación</p>	1. Asignar probabilidades a sucesos aleatorios en experimentos simples y compuestos (utilizando la regla de Laplace en combinación con diferentes técnicas de recuento y la axiomática de la probabilidad), así como a sucesos aleatorios condicionados (Teorema de Bayes), en contextos relacionados con el mundo real.	1.1. Calcula la probabilidad de sucesos en experimentos simples y compuestos mediante la regla de Laplace, las fórmulas derivadas de la axiomática de Kolmogorov y diferentes técnicas de recuento. CMCT-CAA 1.2. Calcula probabilidades de sucesos a partir de los sucesos que constituyen una partición del espacio muestral. CMCT 1.3. Calcula la probabilidad final de un suceso aplicando la fórmula de Bayes. CMCT	<b>3ªEVALUACIÓN</b>  90% pruebas escritas, ellas parciales y globales que valen el doble.	
	2. Identificar los fenómenos que pueden modelizarse mediante las distribuciones de probabilidad binomial y normal calculando sus parámetros y determinando la probabilidad de diferentes sucesos asociados.	2.1. Identifica fenómenos que pueden modelizarse mediante la distribución binomial, obtiene sus parámetros y calcula su media y desviación típica. CMCT-CAA		5% por la entrega de ejercicios, o trabajos
		2.2. Calcula probabilidades asociadas a una distribución binomial a partir de su función de probabilidad, de la tabla de la distribución o mediante calculadora, hoja de cálculo u otra herramienta tecnológica. CMCT-CD		
		2.3. Conoce las características y los parámetros de la distribución normal y valora su importancia en el mundo científico. CMCT-CAA-SIEE		
		2.4. Calcula probabilidades de sucesos asociados a fenómenos que pueden modelizarse mediante la distribución normal a partir de la tabla de la distribución o mediante calculadora, hoja de cálculo u otra herramienta tecnológica. CMCT-CD	5% por las notas y observaciones en el aula.	

de probabilidades en una distribución normal.Cálculo de probabilidades mediante la aproximación de la distribución normal.		2.5. Calcula probabilidades de sucesos asociados a fenómenos que pueden modelizarse mediante la distribución binomial a partir de su aproximación por la normal valorando si se dan las condiciones necesarias para que sea válida. <b>CMCT-CAA</b>	
	3. Utilizar el vocabulario adecuado para la descripción de situaciones relacionadas con el azar y la estadística, analizando un conjunto de datos o interpretando de forma crítica informaciones estadísticas presentes en los medios de comunicación, en especial los relacionados con las ciencias y otros ámbitos, detectando posibles errores y manipulaciones tanto en la presentación de los datos como de las conclusiones.	3.1. Utiliza un vocabulario adecuado para describir situaciones relacionadas con el azar. <b>CMCT-CL</b>	

**BLOQUE 1. PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES EN MATEMÁTICAS:**

En cada uno de los bloques de contenidos se abordan procesos específicos de resolución de problemas concretos, por ello la temporalidad de este bloque se extenderá a todo el curso, y su desarrollo incidirá en dinámica de aprendizaje de todos los contenidos.

Planificación del proceso de resolución de problemas. Estrategias y procedimientos puestos en práctica: relación con otros problemas conocidos, modificación de variables, suponer el problema resuelto, etc. Análisis de los resultados obtenidos: coherencia de las soluciones con la situación, revisión sistemática del proceso, otras formas de resolución, problemas parecidos. Elaboración y presentación oral	1. Expresar verbalmente, de forma razonada el proceso seguido en la resolución de un problema.	1.1. Expresa verbalmente, de forma razonada, el proceso seguido en la resolución de un problema, con el rigor y la precisión adecuados. <b>CMCT-CAA</b>		
	2. Utilizar procesos de razonamiento y estrategias de resolución de problemas, realizando los cálculos necesarios y comprobando las soluciones obtenidas.	2.1. Analiza y comprende el enunciado a resolver o demostrar (datos, relaciones entre los datos, condiciones, hipótesis, conocimientos matemáticos necesarios, etc.). <b>CCL</b>		
		2.3. Realiza estimaciones y elabora conjeturas sobre los resultados de los problemas a resolver, valorando su utilidad y eficacia. <b>CMCT-CSC</b>		
3. Realizar demostraciones sencillas de propiedades o teoremas relativos a contenidos algebraicos, geométricos,		2.4. Utiliza estrategias heurísticas y procesos de razonamiento en la resolución de problemas. <b>CMCT-CAACMCT-CAA</b>		
		3.1. Utiliza diferentes métodos de demostración en función del contexto matemático.		

<p>y/o escrita de informes científicos escritos sobre el proceso seguido en la resolución de un problema</p> <p>Realización de investigaciones matemáticas a partir de contextos de la realidad</p> <p>Elaboración y presentación de un informe científico sobre el proceso, resultados y conclusiones del proceso de investigación desarrollado.</p> <p>Práctica de los procesos de matematización y modelización, en contextos de la realidad.</p> <p>Confianza en las propias capacidades para desarrollar actitudes adecuadas y afrontar las dificultades propias del trabajo científico</p> <p>Utilización de medios tecnológicos en el proceso de aprendizaje para:</p> <p>a) la recogida ordenada y la organización de datos.</p> <p>b) la elaboración y creación de representaciones gráficas de datos numéricos, funcionales o estadísticos.</p> <p>c) facilitar la comprensión de propiedades geométricas o funcionales y la realización de cálculos de tipo numérico,</p>	<p>funcionales, estadísticos y probabilísticos.</p>	<p>3.2. Reflexiona sobre el proceso de demostración (estructura, método, lenguaje y símbolos, pasos clave, etc.).</p>	
	<p>4. Elaborar un informe científico escrito que sirva para comunicar las ideas matemáticas surgidas en la resolución de un problema o en una demostración, con el rigor y la precisión adecuados.</p>	<p>4.1. Usa el lenguaje, la notación y los símbolos matemáticos adecuados al contexto y a la situación. <b>CMCT-CL</b></p>	
		<p>4.2. Utiliza argumentos, justificaciones, explicaciones y razonamientos explícitos y coherentes. <b>CMCT-CL</b></p>	
		<p>4.3. Emplea las herramientas tecnológicas adecuadas al tipo de problema, situación a resolver o propiedad o teorema a demostrar, tanto en la búsqueda de resultados como para la mejora de la eficacia en la comunicación de las ideas matemáticas. <b>CD</b></p>	
	<p>5. Planificar adecuadamente el proceso de investigación, teniendo en cuenta el contexto en que se desarrolla y el problema de investigación planteado.</p>	<p>5.1. Conoce la estructura del proceso de elaboración de una investigación matemática: problema de investigación, estado de la cuestión, objetivos, hipótesis, metodología, resultados, conclusiones, etc. <b>CMCT-CAA</b></p>	
		<p>5.2. Planifica adecuadamente el proceso de investigación, teniendo en cuenta el contexto en que se desarrolla y el problema de investigación planteado. <b>CMCT-SIEE</b></p>	
	<p>6. Practicar estrategias para la generación de investigaciones matemáticas, a partir de: a) la resolución de un problema y la profundización posterior; b) la generalización de propiedades y leyes matemáticas; c) Profundización en algún momento de la historia de las matemáticas; concretando todo ello en contextos numéricos, algebraicos, geométricos, funcionales, estadísticos o probabilísticos.</p>	<p>6.1. Generaliza y demuestra propiedades de contextos matemáticos numéricos, algebraicos, geométricos, funcionales, estadísticos o probabilísticos. <b>CMCT-CAA</b></p>	
		<p>6.2. Busca conexiones entre contextos de la realidad y del mundo de las matemáticas (la historia de la humanidad y la historia de las matemáticas; arte y matemáticas; tecnologías y matemáticas, ciencias experimentales y matemáticas, economía y matemáticas, etc.) y entre contextos matemáticos (numéricos y geométricos, geométricos y funcionales, geométricos y probabilísticos, discretos y continuos, finitos e infinitos, etc.). <b>CMCT-SIEE</b></p>	
	<p>7. Elaborar un informe científico escrito que recoja el proceso de investigación realizado, con el rigor y la precisión adecuados.</p>	<p>7.1. Consulta las fuentes de información adecuadas al problema de investigación. <b>CL</b></p>	
		<p>7.2. Usa el lenguaje, la notación y los símbolos matemáticos adecuados al contexto del problema de investigación. <b>CMCT-CCL</b></p>	
		<p>7.3. Utiliza argumentos, justificaciones, explicaciones y</p>	



<p>algebraico o estadístico. d) el diseño de simulaciones y la elaboración de predicciones sobre situaciones matemáticas diversas. e) la elaboración de informes y documentos sobre los procesos llevados a cabo y los resultados y conclusiones obtenidas. f) comunicar y compartir, en entornos apropiados, la información y las ideas matemáticas.</p>		razonamientos explícitos y coherentes. <b>CMCT-CCL</b>	
		7.4. Emplea las herramientas tecnológicas adecuadas al tipo de problema de investigación. <b>CMCT-CD</b>	
		7.5. Transmite certeza y seguridad en la comunicación de las ideas, así como dominio del tema de investigación. <b>CMCT-SIEE</b>	
		7.6. Reflexiona sobre el proceso de investigación y elabora conclusiones sobre el nivel de: a) resolución del problema de investigación; b) consecución de objetivos. Así mismo, plantea posibles continuaciones de la investigación; analiza los puntos fuertes y débiles del proceso y hace explícitas sus impresiones personales sobre la experiencia. <b>CMCT-CAA-SIEE</b>	
<p>8. Desarrollar procesos de matematización en contextos de la realidad cotidiana (numéricos, geométricos, funcionales, estadísticos o probabilísticos) a partir de la identificación de problemas en situaciones de la realidad.</p>		8.1. Identifica situaciones problemáticas de la realidad, susceptibles de contener problemas de interés. <b>CMCT-CEC</b>	
		8.2. Establece conexiones entre el problema del mundo real y el mundo matemático: identificando el problema o problemas matemáticos que subyacen en él, así como los conocimientos matemáticos necesarios. <b>CMCT-CAA</b>	
		8.3. Usa, elabora o construye modelos matemáticos adecuados que permitan la resolución del problema o problemas dentro del campo de las matemáticas. <b>CMCT</b>	
		8.4. Interpreta la solución matemática del problema en el contexto de la realidad. <b>CSC</b>	
		8.5. Realiza simulaciones y predicciones, en el contexto real, para valorar la adecuación y las limitaciones de los modelos, proponiendo mejoras que aumenten su eficacia. <b>CMCT-CAA-SIEE</b>	
<p>9. Valorar la modelización matemática como un recurso para resolver problemas de la realidad cotidiana, evaluando la eficacia y limitaciones de los modelos utilizados o construidos.</p>		9.1. Reflexiona sobre el proceso y obtiene conclusiones sobre los logros conseguidos, resultados mejorables, impresiones personales del proceso, etc. <b>CMCT-CAA-SIEE</b>	
<p>10. Desarrollar y cultivar las actitudes personales inherentes al quehacer matemático.</p>		10.1. Desarrolla actitudes adecuadas para el trabajo en matemáticas: esfuerzo, perseverancia, flexibilidad para la aceptación de la crítica razonada, convivencia con la incertidumbre, tolerancia de la frustración, autoanálisis continuo, autocrítica constante, etc. <b>CMCT-CAA</b>	
		10.2. Se plantea la resolución de retos y problemas con la precisión, esmero e interés adecuados al nivel educativo y a la	

		dificultad de la situación. <b>CMCT-SIEE</b>	
		10.3. Desarrolla actitudes de curiosidad e indagación, junto con hábitos de plantear/se preguntas y buscar respuestas adecuadas; revisar de forma crítica los resultados encontrados; etc. <b>CMCT-CAA-SIEE</b>	
	11. Superar bloqueos e inseguridades ante la resolución de situaciones desconocidas.	11.1. Toma decisiones en los procesos de resolución de problemas, de investigación y de matematización o de modelización valorando las consecuencias de las mismas y la conveniencia por su sencillez y utilidad. <b>CMCT-SIEE-CSC</b>	
	12. Reflexionar sobre las decisiones tomadas, valorando su eficacia y aprendiendo de ellas para situaciones similares futuras.	12.1. Reflexiona sobre los procesos desarrollados, tomando conciencia de sus estructuras; valorando la potencia, sencillez y belleza de los métodos e ideas utilizados; aprendiendo de ello para situaciones futuras; etc. <b>CMCT-CAA-SIEE</b>	
	13. Emplear las herramientas tecnológicas adecuadas, de forma autónoma, realizando cálculos numéricos, algebraicos o estadísticos, haciendo representaciones gráficas, recreando situaciones matemáticas mediante simulaciones o analizando con sentido crítico situaciones diversas que ayuden a la comprensión de conceptos matemáticos o a la resolución de problemas.	13.1. Selecciona herramientas tecnológicas adecuadas y las utiliza para la realización de cálculos numéricos, algebraicos o estadísticos cuando la dificultad de los mismos impide o no aconseja hacerlos manualmente. <b>CMCT-CAA-CD</b>	
		13.2. Utiliza medios tecnológicos para hacer representaciones gráficas de funciones con expresiones algebraicas complejas y extraer información cualitativa y cuantitativa sobre ellas. <b>CMCT-CAA-CD</b>	
		13.3. Diseña representaciones gráficas para explicar el proceso seguido en la solución de problemas, mediante la utilización de medios tecnológicos. <b>CMCT-CAA-SIEE</b>	
		13.4. Recrea entornos y objetos geométricos con herramientas tecnológicas interactivas para mostrar, analizar y comprender propiedades geométricas. <b>CD-SIEE</b>	
	14. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación de modo habitual en el proceso de aprendizaje, buscando, analizando y seleccionando información relevante en Internet o en otras fuentes, elaborando documentos propios, haciendo exposiciones y	14.1. Elabora documentos digitales propios (texto, presentación, imagen, video, sonido,...), como resultado del proceso de búsqueda, análisis y selección de información relevante, con la herramienta tecnológica adecuada y los comparte para su discusión o difusión. <b>CMCT-CD-CL</b>	
		14.2. Utiliza los recursos creados para apoyar la exposición oral de los contenidos trabajados en el aula. <b>CMCT-CAA-CL</b>	

	argumentaciones de los mismos y compartiendo éstos en entornos apropiados para facilitar la interacción.	14.3. Usa adecuadamente los medios tecnológicos para estructurar y mejorar su proceso de aprendizaje recogiendo la información de las actividades, analizando puntos fuertes y débiles de su proceso académico y estableciendo pautas de mejora. <b>CMCT-CAA-SIEE-CD</b>	
--	--	--	--



## PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
1. PRUEBAS ESCRITAS PARCIALES Y GLOBALES DE EVALUACIÓN: Si la prueba es global, el resultado medido valdrá el doble en comparación con las pruebas que incluyen menos unidades (parcial).	Supondrá el 90% de la nota. Se aplica a la media de las pruebas escritas.
2. ENTREGA DE TRABAJOS O ACTIVIDADES PROPUESTAS. AL MENOS 1 NOTA POR TRIMESTRE. Deberá entregarse respetando la fecha tope de entrega.	5% de la nota de evaluación.
3. NOTAS Y OBSERVACIONES DE AULA. AL MENOS UNA POR TRIMESTRE. Son las apreciaciones tanto positivas como negativas del día a día del alumno.	5% de la nota de evaluación.
4. CÁLCULO DE LA NOTA FINAL DEL CURSO (EVALUACIÓN ORDINARIA): Una vez realizadas las 3 evaluaciones (con sus correspondientes recuperaciones) se calculará la media de esas 3 notas (para ello se tomará en cada evaluación la máxima entre la nota de la evaluación y la de la recuperación). $Nota\ final = \frac{E_1 + E_2 + E_3}{3}$ Aprobarán los alumnos con una nota final igual o superior a 5.  Quienes suspendan, deberán efectuar la prueba extraordinaria, que se celebrará en el mes de junio	

### PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES

La recuperación de cada una de las 3 evaluaciones se efectuará mediante un examen que se realizará inmediatamente después de la evaluación. A este examen podrán presentarse también (si desean subir nota) los alumnos aprobados. Si obtienen una nota menor, se les conservará la que tenían antes.

## CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA EXTRAORDINARIA DE JUNIO

La prueba constará aproximadamente de 10 preguntas. Serán representativas de todos los bloques de contenidos y deberán realizarse en un tiempo máximo de 90 minutos. Será el único instrumento de evaluación, de manera que en ningún caso se aportará como mérito, el trabajo o la tarea realizada.

## PROCEDIMIENTO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN PARA MATERIAS PENDIENTES DE CURSOS ANTERIORES

### **MATERIA: MATEMÁTICAS 1º BACHILLERATO CCNS**

**PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN.** Los alumnos con la materia pendiente de 1º Bach., tendrán una hora de clase semanal.

La recuperación de esta asignatura se puede conseguir mediante la realización de los exámenes y las tareas específicos establecidos por el departamento. La materia se dividirá en dos evaluaciones, de la siguiente forma:

#### Materia de la primera evaluación

Números reales /Ecuaciones e inecuaciones /Sistemas de ecuaciones /Trigonometría / Números complejos

#### Materia de la segunda evaluación

Funciones /Límite de una función / Derivada de una función /Aplicaciones de la derivada,/representación de funciones /Geometría analítica .

Realizarán un examen parcial en diciembre y otro en el mes de abril (80% de la nota)

También tienen que entregar unas tareas que se publicaran en classroom y se entregaran en la fecha indicada a su profesor de pendientes.(20% de la nota)

La nota final será la media de las dos evaluaciones.

### **MATERIALES**

Como material de trabajo se utilizará el libro de 1º Bach., así como ejercicios representativos (Tareas) que se subirán a Google Classroom.

### **SEGUIMIENTO**

El seguimiento de la evolución de los alumnos con MATEMÁTICAS de 1º BCNS pendiente, la llevará el profesor de pendientes en coordinación con el profesor de la materia del curso actual.

## **ORGANIZACIÓN EN LA ENSEÑANZA NO PRESENCIAL**

- En 2º bachillerato de ciencias la asistencia es semipresencial , por lo que el grupo se desdobra en dos subgrupos: cada uno de los subgrupos asiste a clase 2 días por semana. Un día a la semana (viernes) la clase es online para todos los alumnos.
- Se retrasmiten las clases para el subgrupo que no asiste ese día a clase El día de la semana en el que los alumnos no asisten presencialmente a clase ,el profesor se conecta con ellos a través de vídeo-conferencia.

## **ESCENARIO III**

Cada profesor envía a sus alumnos distintas actividades mediante Classroom. Dichas actividades comprenden: ejercicios del libro de texto; ejercicios elaborados por el profesor, vídeos aclaratorios de algunos conceptos, exámenes online y clases por vídeo-conferencia.

En la calificación de dichas actividades se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- o La entrega de los trabajos deberá efectuarse dentro de los plazos establecidos para cada una de ellas.
- o La correcta presentación de los trabajos (limpieza, legibilidad, uso correcto del lenguaje matemático,etc.).
- o Se tendrá en cuenta, como es lógico, la exactitud de los resultados.

Se tendrá en cuenta la asistencia a las vídeo- conferencias.

Se revisarán los porcentajes que aparecen en los criterios de calificación de la programación actual