

RECUPERACIÓN DE MATERIAS PENDIENTES

MATERIA: Matemáticas I

CURSO: 1 BACH CT

PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN ESTABLECIDO POR EL DEPARTAMENTO:

Se realizarán **dos exámenes parciales o un examen final con toda la materia** a quien haya obtenido una nota inferior a 4 en el primer parcial.

Un alumno **superará la asignatura si**

- saca una nota igual o superior a 5 en cada uno de los parciales,
- si la media de los parciales es igual o superior a 5 (a partir de 4 se hace media de los dos parciales),
- si aprueba el examen final presentándose a toda la materia,
- si aprueba la evaluación del curso actual correspondiente a los contenidos de los exámenes parciales.

El **primer parcial** de la pendiente se supera si la nota media de:

- bloque de análisis de 2º BACH, siendo esta mayor o igual a cinco.
- las preguntas del examen parcial de Números reales, Ecuaciones e inecuaciones, Números Complejos, Funciones y Límites de funciones.

es mayor o igual a cinco.

El **segundo parcial** de la pendiente se supera si si la nota media de:

- la segunda evaluación de 2º BACH, siendo esta mayor igual a cinco.
- las preguntas del examen parcial de Trigonometría.

CONTENIDOS POR EVALUACIONES:

- **1ª Evaluación:** No hay examen.
- **2ª Evaluación:** Correspondiente al **Parcial 1**

Unidad 1: Números reales

- Números reales, valor absoluto, intervalos, entornos, aproximación, errores, notación científica.
- Logaritmos decimales y neperianos.
- Propiedades para calcular logaritmos en función de otros conocidos.

Unidad 2: Ecuaciones e inecuaciones

- Ecuaciones polinómicas
- Ecuaciones no algebraicas (racionales, irracionales, exponenciales y logarítmicas)
- Inecuaciones primer y segundo grado.
- Clasificar sistemas de ecuaciones lineales (tres ecuaciones con tres incógnitas como máximo).
- Método de Gauss para la resolución de sistemas de ecuaciones lineales.
- Resolución de problemas utilizando ecuaciones, sistemas o inecuaciones.

Unidad 3: Números complejos

- Conocer el concepto de número complejo.
- Conocer la forma binómica y polar. Representación gráfica.
- Operaciones con números complejos (suma, resta, producto, potencia y raíz)
- Fórmula de Moivre en el caso de las potencias.

Unidad 6: Funciones reales de variable real. Límites y continuidad

- Funciones reales de variable real
- Conocer las funciones básicas: polinómicas, racionales, valor absoluto, raíz, trigonométricas, exponenciales, logarítmicas, ...
- Operaciones y composición de funciones.
- Función inversa.
- Límites. Concepto, Resolución de indeterminaciones básicas.
- Continuidad. Definición y cálculo. Asíntotas.

Unidad 7: Derivadas: interpretaciones. Aplicaciones

- Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica.
- Cálculo de la recta tangente y normal de una función

- Función derivada.
 - Cálculo de derivadas utilizando la definición (límite) y regla de la cadena.
 - Problemas de derivadas.
 - Representación de funciones
- **3^a Evaluación:** Correspondiente al **Parcial 2**

Unidad 4: Trigonometría

- Conocer las razones trigonométricas de un ángulo cualquiera
- Conocer las razones trigonométricas de un ángulo doble y su mitad.
- Conocer las fórmulas de transformación trigonométricas.
- Ecuaciones trigonométricas.
- Resolución de triángulos utilizando los teoremas del seno, coseno y tangente y las fórmulas trigonométricas.
- Problemas de trigonometría

Unidad 5: Geometría analítica

- Conocer el concepto de vector y espacio vectorial.
- Operaciones con vectores (suma, resta, opuesto, valor absoluto, vector perpendicular)
- Producto escalar. Módulo de un vector y ángulo de dos vectores.
- Bases ortogonales y ortonormales
- Ecuaciones de rectas en sus distintas formas.
- Estudio de la posición relativas de dos rectas.
- Distancia y ángulos de dos rectas.
- Problemas geométricos de puntos y rectas.

Unidad 9: Estadística bidimensional

- Tablas de contingencia
- Distribución conjunta, distribuciones marginales.
- Dependencia funcional y dependencia estadística de variables.
- Covarianza, correlación.
- Representación de datos mediante una nube de puntos.

- Conocer el concepto de regresión lineal.
- Calcular la recta de regresión de dos variables y obtener predicciones a partir de ellas.

Unidad 8: Probabilidad

- Regla de Laplace. Aplicación de la combinatoria para calcular la probabilidad de un suceso.
- Construir la función de probabilidad de una variable discreta.
- Sucesos dependientes e independientes.
- Probabilidad condicionada.

FECHAS PREVISTAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS Y LA ENTREGA DE TRABAJOS:

- **1^a Evaluación**

No hay examen

- **2^a Evaluación:**

Fecha del primer parcial: 22 de Enero de 2026

- **3^a Evaluación:**

Fecha del segundo parcial: 23 de Abril de 2026

Fecha del examen final: 23 de Abril de 2026

AULA VIRTUAL:

Los alumnos con materias pendientes serán matriculados en el Aula Virtual correspondiente al curso que deba recuperar, donde podrán encontrar materiales de repaso, ejercicios tipo de examen y recordatorios de las fechas de las pruebas, así como cualquier otra información que los diversos departamentos estimen oportuna para ayudarles en el proceso de preparación de sus asignaturas.