

## RECUPERACIÓN DE MATERIAS PENDIENTES

**MATERIA:** Matemáticas Aplicadas a las CCSS

**CURSO:** 1 BACH CCSS

### **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 del bloque de álgebra de 2º BACH es mayor o igual a cinco.

El **segundo parcial** de la pendiente se supera si la nota media del bloque de análisis y del bloque de estadística y probabilidad de 2º Bach es mayor o igual a cinco.

### **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.
- Potencias y radicales

#### Unidad 2 Ecuaciones e inecuaciones. Sistemas

- Ecuaciones lineales, cuadráticas y reducibles a ellas mediante la factorización

- Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- Sistemas de ecuaciones de primer y segundo grado con dos incógnitas. Clasificación. Aplicaciones. Interpretación geométrica.
- Sistemas de ecuaciones lineales con tres incógnitas: método de Gauss.
- Resolución de problemas utilizando ecuaciones, sistemas o inecuaciones.

### Unidad 3 MATEMÁTICAS FINANCIERAS

- Operaciones con capitales financieros.
- Aumentos y disminuciones porcentuales.
- Tasas e intereses bancarios.
- Capitalización y amortización simple y compuesta.

- **3<sup>a</sup> Evaluación:** Correspondiente al **Parcial 2**

### Unidad 4 FUNCIONES.

- Interpretación de fenómenos sociales mediante funciones.
- Características de una función (dominio, puntos de corte con ejes, asíntotas o tendencias, crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos).
- Identificación de funciones polinómicas, exponencial y logarítmica, valor absoluto, parte entera, y racionales e irracionales sencillas a partir de sus características.

### Unidad 5 LÍMITES DE FUNCIONES. CONTINUIDAD. ASÍNTOTAS.

- Límites. Concepto, Resolución de indeterminaciones básicas.
- Continuidad. Definición y cálculo.
- Asíntotas.

### Unidad 6 DERIVADAS. APPLICACIONES DE LAS DERIVADAS.

- Tasa de Variación Media, Tasa de Variación Instantánea.
- Aplicación a fenómenos sociales.
- Interpretación geométrica de la derivada.

- Aplicar las reglas de derivación para calcular la función derivada de una función que sea suma, producto, cociente y composición de funciones polinómicas, exponenciales y logarítmicas.
- Recta tangente a función en un punto.
- Problemas de derivadas.

## Unidad 7: ESTADÍSTICA

- 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 obtiene 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.

## Unidad 9: Distribución Binomial y Normal

- Distribuciones de probabilidad.
- Distribución Binomial. Obtener sus parámetros, calcular su media y desviación.
- Calcular las probabilidades de sucesos asociados a una distribución binomial.
- Distribución Normal. Parámetros de la distribución. Tipificación. Manejo tabla de la normal.

- Calcular las probabilidades de sucesos asociados a una distribución normal.
- Aproximación de la binomial mediante la normal.

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

- **1<sup>a</sup> Evaluación:** No hay examen
- **2<sup>a</sup> Evaluación:** Fecha del primer parcial: 22 de enero de 2026
- **3<sup>a</sup> 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.