



## RECUPERACIÓN DE LOS ALUMNOS CON MATEMÁTICAS PENDIENTES DE CURSOS ANTERIORES

Los **contenidos** a trabajar son los mismos exigidos en la programación del curso del que les quedan pendientes las Matemáticas, con alguna variación, debido a que en el curso anterior no se pudieron completar algunos temarios.

El alumno deberá realizar **tres pruebas escritas**, una por trimestre, cuyos contenidos se desglosan más adelante, por niveles y trimestres.

En la última prueba, el alumno decidirá si realiza la prueba del tercer trimestre, o si realiza un examen global (caso de no tener opciones de aprobar por trimestres).

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La calificación del boletín será la de la prueba de evaluación.
- La nota final será la media de las notas de las tres evaluaciones.
- En caso de realizar un examen global en el tercer trimestre, la nota final será la de este examen.
- Si la nota final es mayor o igual que cinco, se dará por superada la asignatura.



**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**



- Aunque un alumno tenga calificación positiva en la materia de Matemáticas del presente curso, debe presentarse a los exámenes trimestrales de la pendiente. Son asignaturas independientes.
- En ningún caso se podrá aprobar la materia pendiente si se abandonó la asignatura no presentándose a las pruebas escritas.

**NOTA, sólo para alumnos de E.S.O.:** A final de curso, si un alumno no ha superado la asignatura pendiente de esta manera, pero ha sacado más de un dos, y se ha presentado a **todas** las pruebas, se tendrá en cuenta la nota del alumno en la materia de matemáticas del curso actual. Si dicha nota es mayor o igual a cuatro, se dará por superada la asignatura pendiente, cuya nota será un cinco (en el caso de tener al menos un dos en la nota final de la pendiente y al menos un cuatro en la nota final de las matemáticas del curso actual, habiéndose presentado a todas las pruebas de la pendiente).

Si un alumno lleva dos asignaturas pendientes de matemáticas no superadas, y se encuentra en este caso particular en las dos asignaturas, sólo se le daría por aprobada la de menor nivel.

**NOTA, para alumnos de Bachillerato:** Se recuerda que, según dicta la LOMLOE, las Matemáticas de Bachillerato están consideradas como materias de continuidad y que, para poder aprobar las Matemáticas de 2.º de Bachillerato, es requisito tener superadas las Matemáticas de 1.º de Bachillerato.



## **FECHAS DE EXÁMENES**

### **E.S.O.**

- **1ª evaluación**: 13 de noviembre por la tarde, a las 16:30 h.
- **2ª evaluación**: 12 de febrero por la tarde, a las 16:30 h.
- **3ª evaluación**: 7 de mayo por la tarde, a las 16:30 h.

### **BACHILLERATO**

- **1ª evaluación**: 13 de noviembre por la tarde, a las 16:30 h.
- **2ª evaluación**: 12 de febrero por la tarde, a las 16:30 h.
- **3ª evaluación**: 28 de abril por la mañana, a las 12:10 h.



## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

### **DISTRIBUCIÓN POR TRIMESTRES DE UNIDADES FORMATIVAS**

#### **PENDIENTES DE 1º ESO Curso 2024-2025**

##### **1º EVALUACIÓN**

###### **Unidad 1. Números naturales**

- 1) Potencias: cálculo y operaciones
- 2) Raíces cuadradas exactas y por aproximación
- 3) Operaciones combinadas
- 4) Problemas

###### **Unidad 2. Divisibilidad**

- 1) Conceptos: múltiplo, divisor, etc.
- 2) Calcular todos los divisores de un número
- 3) Números primos y compuestos
- 4) Descomposición de un número en factores primos
- 5) Máximo común divisor y mínimo común múltiplo
- 6) Problemas

###### **Unidad 3. Números negativos**

- 1) Números negativos
- 2) Valor absoluto y opuesto
- 3) Ordenar números negativos
- 4) Operaciones con números negativos
- 5) Problemas

##### **2ª EVALUACIÓN**

###### **Unidad 4. Fracciones**

- 1) Concepto
- 2) Fracciones equivalentes
- 3) Comparación de fracciones
- 4) Operaciones con fracciones
- 5) Problemas

###### **Unidad 5. Números decimales**

- 1) Ordenar números decimales
- 2) Truncamiento y redondeo



## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

- 3) Operaciones con números decimales
- 4) Tipos de números decimales
- 5) Expresión de una fracción como un número decimal
- 6) Expresión de un número exacto como fracción
- 7) Problemas

### **Unidad 6. Proporcionalidad y porcentajes**

- 1) Razón y proporción
- 2) Recordatorio de las unidades de medida
- 3) Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales
- 4) Regla de tres directa e inversa
- 5) Porcentajes
- 6) Problemas

### **3ª EVALUACIÓN**

### **Unidad 7. Geometría**

- 1) Perímetros y áreas
- 2) Problemas contextualizados

### **Unidad 8. Álgebra**

- 1) Expresiones algebraicas
- 2) Monomios: elementos, suma y resta
- 3) Ecuaciones sencillas
- 4) Problemas



## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

### **DISTRIBUCIÓN POR TRIMESTRES DE UNIDADES FORMATIVAS**

#### **PENDIENTES DE 2.º ESO Curso 2024-2025**

##### **1º EVALUACIÓN**

###### **Unidad 1. Números enteros**

- 1) Operaciones con números enteros.
- 2) Opuesto y valor absoluto de un número entero.
- 3) Mínimo común múltiplo y máximo común divisor
- 4) Operaciones con fracciones
- 5) Problemas

###### **Unidad 2. Fracciones**

- 1) Fracción como cociente.
- 2) Fracciones equivalentes y fracción irreducible.
- 3) Ordenación de fracciones.
- 4) Operaciones con fracciones.
- 5) Problemas.

###### **Unidad 3. Potencias y raíces cuadradas**

- 1) Potencias: cálculo de potencias de números enteros y fracciones y operaciones
- 2) Raíces cuadradas exactas y por aproximación (también de fracciones)
- 3) Operaciones combinadas con raíces y potencias
- 4) Notación científica
- 5) Problemas

##### **2ª EVALUACIÓN**

###### **Unidad 4. Números decimales**

- 1) Ordenar números decimales (con números negativos)
- 2) Truncamiento y redondeo
- 3) Operaciones con números decimales
- 4) Tipos de números decimales
- 5) Expresión de una fracción como un número decimal
- 6) Problemas



## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

### **Unidad 5. Expresiones algebraicas**

- 1) Expresiones algebraicas
- 2) Monomios: elementos y operaciones
- 3) Polinomios: elementos y operaciones
- 4) Identidades notables
- 5) Problemas

### **Unidad 6. Ecuaciones de primer y segundo grado**

- 1) Ecuaciones de primer grado
- 2) Ecuaciones de segundo grado
- 3) Problemas

## **3ª EVALUACIÓN**

### **Unidad 7. Sistemas de ecuaciones**

- 1) Métodos de resolución de sistemas: sustitución, igualación y reducción.
- 2) Problemas

### **Unidad 8. Funciones**

- 1) Coordenadas cartesianas
- 2) Concepto de función y formas de expresar una función
- 3) Funciones de proporcionalidad directa y lineales
- 4) Funciones en situaciones de la vida cotidiana
- 5) Problemas

### **Unidad 9. Geometría plana**

- 1) Teorema de Tales
- 2) Semejanza de triángulos
- 3) Pitágoras
- 4) Áreas y perímetros de figuras planas
- 5) Problemas



## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

### **DISTRIBUCIÓN POR TRIMESTRES DE UNIDADES FORMATIVAS**

#### **PENDIENTES DE 3º ESO Curso 2024-2025**

##### **1º EVALUACIÓN**

###### **Unidad 1. Números racionales e irracionales**

- 1) Fracciones
- 2) Tipos de números decimales y fracción generatriz
- 3) Conjuntos numéricos
- 4) Aproximación y errores
- 5) Problemas

###### **Unidad 2. Potencias y raíces**

- 1) Potencias: cálculo de potencias y operaciones (con exponentes enteros)
- 2) Notación científica y operaciones
- 3) Radicales y operaciones
- 4) Problemas

###### **Unidad 3. Problemas de proporcionalidad y financieros**

- 1) Porcentajes, aumentos y disminuciones porcentuales
- 2) Interés simple y compuesto
- 3) Problemas

##### **2ª EVALUACIÓN**

###### **Unidad 4. Estadística**

- 1) Tipos de variables estadísticas
- 2) Tablas de frecuencias
- 3) Gráficos estadísticos
- 4) Medidas de centralización: media, moda y mediana
- 5) Medidas de dispersión: rango, varianza y desviación típica
- 6) Problemas

###### **Unidad 5. Polinomios**

- 1) Monomios
- 2) Elementos y raíces de un polinomio
- 3) Operaciones con polinomios





## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

- 4) Identidades notables
- 5) Teorema del resto y factorización
- 6) Problemas

### **3ª EVALUACIÓN**

#### **Unidad 6. Ecuaciones y sistemas**

- 1) Ecuaciones de primer grado
- 2) Ecuaciones de segundo grado
- 3) Ecuaciones de grado superior a dos (factorización)
- 4) Sistemas de ecuaciones lineales
- 5) Problemas

**Nota:** Como las unidades 7, 8 y 9 no se pudieron trabajar en todos los grupos, se podrá elegir uno de entre los tres temas.

#### **Unidad 7. Probabilidad**

- 1) Experimentos aleatorios y sucesos
- 2) Operaciones con sucesos
- 3) Regla de Laplace
- 4) Propiedades de la probabilidad
- 5) Problemas

#### **Unidad 8. Sucesiones**

- 1) Sucesiones
- 2) Progresiones aritméticas
- 3) Progresiones geométricas
- 4) Suma de términos
- 5) Problemas

#### **Unidad 9. Funciones**

- 1) Concepto de función y formas de expresar una función
- 2) Características de las funciones (gráficamente): dominio y recorrido, puntos de corte, continuidad, crecimiento, máximos y mínimos, simetrías y periodicidad
- 3) Funciones en situaciones de la vida cotidiana
- 4) Problemas



**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

**TEMARIO PENDIENTES DE**

**1º BACHILLERATO DE CIENCIAS SOCIALES.**

**Curso 2024-2025**

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CCSS I**

**1ª Evaluación**

**Unidad 1. Álgebra**

- 1) Factorización de polinomios
- 2) Fracciones algebraicas y operaciones
- 3) Ecuaciones polinómicas (bicuadradas, grado superior a dos)
- 4) Ecuaciones con radicales, logarítmicas y exponenciales
- 5) Ecuaciones racionales
- 6) Ecuaciones con valor absoluto
- 7) Método de Gauss
- 8) Sistemas no lineales
- 9) Inecuaciones polinómicas
- 10) Inecuaciones racionales
- 11) Sistemas de inecuaciones con una y dos incógnitas
- 12) Problemas

**2ª Evaluación**

**Unidad 2. Funciones**

- 1) Dominio y recorrido
- 2) Periodicidad (con dibujo)
- 3) Tipos de funciones: lineales, cuadráticas, proporcionalidad inversa, raíces, exponenciales, logarítmicas
- 4) Funciones a trozos y valor absoluto
- 5) Operaciones con funciones y composición de funciones
- 6) Función inversa (recíproca)
- 7) Problemas

**Unidad 3. Límites y continuidad**

- 1) Límite en un punto
- 2) Límite en el infinito
- 3) Indeterminaciones:  $\frac{k}{0}$ ,  $\frac{0}{0}$ ,  $\frac{\infty}{\infty}$ ,  $\infty - \infty$ ,  $1^\infty$



## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

- 4) Continuidad
- 5) Asíntotas
- 6) Problemas

### **3ª Evaluación**

#### **Unidad 4. Derivadas**

- 1) Tasa de variación media e instantánea
- 2) Función derivada
- 3) Derivadas de funciones elementales
- 4) Derivadas de operaciones con funciones
- 5) Regla de la cadena
- 6) Recta tangente y normal
- 7) Aplicaciones de las derivadas: monotonía, extremos y optimización
- 8) Representación gráfica
- 9) Problemas

#### **Unidad 5. Estadística bidimensional**

- 1) Variable estadística unidimensional (repaso).
- 2) Variable estadística bidimensional.
- 3) Tablas de frecuencias y contingencia. Nube de puntos.
- 4) Distribución conjunta y distribuciones marginales. Cálculo de parámetros. Covarianza. Correlación.
- 5) Rectas de regresión. Estimaciones y fiabilidad.

#### **Unidad 6. Probabilidad**

- 1) Técnicas de recuento
- 2) Experimentos aleatorios y sucesos
- 3) Operaciones con sucesos
- 4) Regla de Laplace
- 5) Propiedades de la probabilidad
- 6) Probabilidad condicionada y sucesos independientes
- 7) Tablas de contingencia
- 8) Probabilidad compuesta
- 9) Problemas

#### **Unidad 7. Distribuciones de probabilidad (OPCIONAL)**

- 1) Distribuciones discretas y parámetros
- 2) Distribución binomial y parámetros
- 3) Distribuciones continuas y parámetros
- 4) Distribución normal
- 5) Aproximación de la binomial por la normal
- 6) Problemas



**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

**TEMARIO PENDIENTES DE**

**1º BACHILLERATO DE CIENCIAS. Curso 2024-2025**

**MATEMÁTICAS I**

**1ª Evaluación**

**1. Álgebra**

- 1) Repaso de números reales
- 2) Factorización de polinomios
- 3) Fracciones algebraicas y operaciones
- 4) Ecuaciones polinómicas (bicuadradas, grado superior a dos)
- 5) Ecuaciones con radicales, logarítmicas y exponenciales
- 6) Ecuaciones racionales
- 7) Ecuaciones con valor absoluto
- 8) Método de Gauss
- 9) Sistemas no lineales
- 10) Inecuaciones polinómicas
- 11) Inecuaciones racionales
- 12) Sistemas de inecuaciones con una y dos incógnitas
- 13) Problemas

**2. Trigonometría**

- 1) Radianes
- 2) Razones trigonométricas de un ángulo agudo
- 3) Relaciones entre las razones trigonométricas
- 4) Razones trigonométricas de ángulos notables
- 5) Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera
- 6) Reducción de ángulos al primer cuadrante
- 7) Teorema del seno y teorema del coseno
- 8) Resolución de triángulos
- 9) Suma y diferencia de ángulos
- 10) Ángulo doble y mitad
- 11) Demostración de identidades trigonométricas
- 12) Ecuaciones trigonométricas
- 13) Problemas

**2ª Evaluación**

**3. Vectores y geometría analítica**

- 1) Vectores en el plano y operaciones
- 2) Dependencia e independencia lineal
- 3) Producto escalar y aplicaciones



## **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

- 4) Ecuaciones de la recta
- 5) Posición relativas de dos rectas
- 6) Ángulo de dos rectas
- 7) Distancias
- 8) Simetría
- 9) Problemas

### **4. Números complejos**

- 1) Números complejos
- 2) Operaciones en forma binómica
- 3) Forma polar y trigonométrica
- 4) Operaciones en forma polar
- 5) Radicación
- 6) Teorema fundamental del álgebra
- 7) Problemas

## **3ª Evaluación**

### **5. Funciones**

- 1) Dominio y recorrido
- 2) Simetría (con la definición) y periodicidad
- 3) Tipos de funciones: lineales, cuadráticas, proporcionalidad inversa, raíces, exponenciales, logarítmicas, trigonométricas
- 4) Funciones a trozos y valor absoluto
- 5) Operaciones con funciones y composición de funciones
- 6) Problemas

### **6. Límites y continuidad**

- 1) Límite en un punto
- 2) Límite en el infinito
- 3) Indeterminaciones:  $\frac{k}{0}$ ,  $\frac{0}{0}$ ,  $\frac{\infty}{\infty}$ ,  $\infty - \infty$ ,  $1^\infty$
- 4) Continuidad
- 5) Asíntotas
- 6) Problemas

### **7. Derivadas**

- 1) Tasa de variación media e instantánea
- 2) Función derivada
- 3) Derivadas de funciones elementales
- 4) Derivadas de operaciones con funciones
- 5) Regla de la cadena
- 6) Recta tangente y normal
- 7) Estudio de la monotonía y extremos de una función.
- 8) Problemas de optimización.