



## PLAN DE PENDIENTES

<b>Curso Académico:</b>	2025/2026
<b>Departamento:</b>	MATEMÁTICAS
<b>Materia:</b>	MATEMÁTICAS 1º E.S.O.
<b>Profesor responsable:</b>	Miguel Ángel González Martínez
<b>e-mail de contacto:</b>	miguelangel.gonzalez@educceuta.es

### Calendario, aula y hora para clases de pendientes.

En caso de no haber clases, aparecerá vacío.

AULA			MATEMÁTICAS 1	HORA			14:10 – 15:00 h.	
Fechas Septiembre	Fechas Octubre	Fechas Noviembre	Fechas Diciembre	Fechas Enero	Fechas Febrero	Fechas Marzo	Fechas Abril	Fechas Mayo
23	7	4	2	20	3	3	7	5
	21	18	16		17	17	21	19

### Descripción del plan de recuperación.

Los alumnos con la asignatura pendiente de 1º de ESO serán atendidos por el profesor del curso actual en el que estén matriculados, pues la matemática es una disciplina cuyos conocimientos avanzan sustentándose en los conocimientos adquiridos en cursos anteriores, esto facilitará al alumno subsanar las carencias que presenten con el apoyo de su profesor. El presente curso el departamento dispone de una hora quincenal de refuerzo para los alumnos de la ESO con las matemáticas pendientes 1º. También se seguirán resolviendo todas las dudas y cuestiones que demanden los alumnos en sus clases matinales para intentar conseguir un resultado positivo.

En la clase de refuerzo se repasarán los contenidos básicos de la materia pendiente resolviendo exámenes, ejercicios, así como cualquier otra duda que pudiera plantear alguno de los alumnos. Las clases, aunque no son obligatorias, se consideran muy útiles y se insistirá en la conveniencia de su asistencia.

### Contenidos.

Números

- Operaciones con números naturales.
- Potencias. Operaciones con potencias.
- La relación de divisibilidad. Múltiplos y divisores.
- Mínimo común múltiplo y máximo común divisor de dos números.
- Números positivos y negativos.

- Operaciones con números enteros.
- Potencias de números enteros.
- Los órdenes de números decimales.
- Operaciones con números decimales.
- Las magnitudes y su medida.
- El Sistema Métrico Decimal.
- El significado de las fracciones.
- Fracciones equivalentes.
- Reducción a común denominador.
- Operaciones con fracciones.
- Problemas con fracciones.
- Relación de proporcionalidad entre magnitudes.
- Cálculo de porcentajes.

### *Álgebra*

- Traducción al lenguaje algebraico
- Expresiones algebraicas.
- Operaciones de monomios y polinomios.
- Ecuaciones de primer grado sencillas.
- Resolución de problemas con ecuaciones

### *Geometría*

- Relaciones angulares.
- Ángulos en los polígonos.
- Triángulos. Cuadriláteros. Polígonos regulares. Circunferencia.
- Teorema de Pitágoras.
- Medidas en los polígonos.
- Medidas en el círculo.

## **Evaluación.**

*Los alumnos de 2º ESO la asignatura pendiente de Matemáticas de 1º ESO, serán evaluados por el profesor que les corresponda en el curso actual en que estén matriculados.*

*Para realizar esta evaluación, en cada prueba escrita, y siempre que los contenidos lo permitan, se propondrá algún ejercicio relativo a dicho tema y de nivel anterior. De esta forma se puede conseguir un seguimiento pormenorizado y con numerosos controles del alumno con la materia suspensa.*

*Aquellos alumnos que durante el curso no hayan superado la asignatura a través de los controles citados anteriormente, dispondrán de un examen (22 de mayo), que podrá ser el mismo para todos los alumnos de igual nivel.*

En caso de tener alguna duda sobre la información recogida en esta ficha, puede dirigir un e-mail al correo indicado al principio, para ponerse en contacto con el profesor responsable.



## PLAN DE PENDIENTES

<b>Curso Académico:</b>	2025/2026
<b>Departamento:</b>	MATEMÁTICAS
<b>Materia:</b>	MATEMÁTICAS 2º E.S.O.
<b>Profesor responsable:</b>	Miguel Ángel González Martínez
<b>e-mail de contacto:</b>	miguelangel.gonzalez@educeuta.es

### Calendario, aula y hora para clases de pendientes.

En caso de no haber clases, aparecerá vacío.

AULA			MATEMÁTICAS 1	HORA			14:10 – 15:00 h.	
Fechas Septiembre	Fechas Octubre	Fechas Noviembre	Fechas Diciembre	Fechas Enero	Fechas Febrero	Fechas Marzo	Fechas Abril	Fechas Mayo
	7	18	9	20	10	3	7	19
	28						28	

### Descripción del plan de recuperación.

Los alumnos con la asignatura pendiente de 2º de ESO serán atendidos por el profesor del curso actual en el que estén matriculados, pues la matemática es una disciplina cuyos conocimientos avanzan sustentándose en los conocimientos adquiridos en cursos anteriores, esto facilitará al alumno subsanar las carencias que presenten con el apoyo de su profesor.

El presente curso el departamento dispone de una hora quincenal de refuerzo para los alumnos de la ESO con las matemáticas pendientes 2º. También se seguirán resolviendo todas las dudas y cuestiones que demanden los alumnos en sus clases matinales para intentar conseguir un resultado positivo.

En la clase de refuerzo se repasarán los contenidos básicos de la materia pendiente resolviendo exámenes, ejercicios, así como cualquier otra duda que pudiera plantear alguno de los alumnos. Las clases, aunque no son obligatorias, se consideran muy útiles y se insistirá en la conveniencia de su asistencia.

### Contenidos.

#### Números

- Los conjuntos  $N$  y  $Z$ . Operaciones con enteros. Potencias de números enteros. Raíces de números enteros.
- La relación de divisibilidad. Números primos y compuestos. Criterios de divisibilidad.
- Descomposición en factores primos. Mínimo común múltiplo de dos o más números.
- El sistema de numeración decimal. Ordenación de decimales. Aproximaciones y redondeos.

- Operaciones con decimales.
- El sistema sexagesimal. Cantidades complejas e incomplejas. Operaciones con cantidades complejas e incomplejas.
- Fracciones equivalentes.
- Reducción de fracciones a común denominador.
- Operaciones con fracciones.
- Problemas aritméticos con fracciones.
- Los números racionales.
- Operaciones con potencias.
- Razones y proporciones.
- Magnitudes directamente proporcionales.
- Magnitudes inversamente proporcionales.
- Porcentajes. Problemas.

### *Álgebra*

- Monomios.
- Polinomios.
- Extracción de factor común.
- Productos notables.
- Ecuaciones de primer y segundo grado.
- Sistemas de ecuaciones lineales.
- Métodos para la resolución de sistemas lineales.
- Resolución de problemas con ayuda de los sistemas de ecuaciones.

### *Geometría*

- Elementos geométricos en el espacio.
- Teorema de Pitágoras. Aplicaciones en figuras espaciales.
- Prismas (desarrollo y superficie).
- Paralelepípedos (desarrollo y superficie).
- Pirámides (desarrollo y superficie).
- Cilindros (desarrollo y superficie).
- Conos (desarrollo y superficie).
- La esfera (superficie). La esfera terrestre.
- Unidades de volumen.
- Volumen del ortoedro.
- Volumen del paralelepípedo.
- Volumen del prisma y del cilindro.
- Volumen de la pirámide.
- Volumen de la esfera.

### *Funciones y gráficas*

- Las funciones y sus elementos.
- Crecimiento y decrecimiento.
- Funciones dadas por tablas de valores.
- Funciones constantes. Funciones lineales.
- Pendiente de una recta.
- Representación gráfica de una situación que viene dada a partir de una tabla de valores, de un enunciado o de una expresión algebraica sencilla.
- Interpretación de las gráficas como relación entre dos magnitudes. Observación y experimentación en casos prácticos.

### ***Evaluación.***

*Los alumnos de 3º ESO la asignatura pendiente de Matemáticas de 2º ESO, serán evaluados por el profesor que les corresponda en el curso actual en que estén matriculados.*

*Para realizar esta evaluación, en cada prueba escrita, y siempre que los contenidos lo permitan, se propondrá algún ejercicio relativo a dicho tema y de nivel anterior. De esta forma se puede conseguir un seguimiento pormenorizado y con numerosos controles del alumno con la materia suspensa.*

*Aquellos alumnos que durante el curso no hayan superado la asignatura a través de los controles citados anteriormente, dispondrán de un examen (20 de mayo) y que podrá ser el mismo para todos los alumnos de igual nivel.*

En caso de tener alguna duda sobre la información recogida en esta ficha, puede dirigir un e-mail al correo indicado al principio, para ponerse en contacto con el profesor responsable.



## PLAN DE PENDIENTES

<b>Curso Académico:</b>	2025/2026
<b>Departamento:</b>	MATEMÁTICAS
<b>Materia:</b>	MATEMÁTICAS 3º E.S.O.
<b>Profesor responsable:</b>	Miguel Ángel González Martínez
<b>e-mail de contacto:</b>	miguelangel.gonzalez@educeuta.es

### Calendario, aula y hora para clases de pendientes.

En caso de no haber clases, aparecerá vacío.

AULA			MATEMÁTICAS 1	HORA			14:10 – 15:00 h.	
Fechas Septiembre	Fechas Octubre	Fechas Noviembre	Fechas Diciembre	Fechas Enero	Fechas Febrero	Fechas Marzo	Fechas Abril	Fechas Mayo
	14	4	16	27	17	10	14	5
		25						

### Descripción del plan de recuperación.

Los alumnos con la asignatura pendiente de 3º de ESO serán atendidos por el profesor del curso actual en el que estén matriculados, pues la matemática es una disciplina cuyos conocimientos avanzan sustentándose en los conocimientos adquiridos en cursos anteriores, esto facilitará al alumno subsanar las carencias que presenten con el apoyo de su profesor. El presente curso el departamento dispone de una hora quincenal de refuerzo para los alumnos de la ESO con las matemáticas pendientes 3º. También se seguirán resolviendo todas las dudas y cuestiones que demanden los alumnos en sus clases matinales para intentar conseguir un resultado positivo.

En la clase de refuerzo se repasarán los contenidos básicos de la materia pendiente resolviendo exámenes, ejercicios, así como cualquier otra duda que pudiera plantear alguno de los alumnos. Las clases, aunque no son obligatorias, se consideran muy útiles y se insistirá en la conveniencia de su asistencia.

### Contenidos.

- Números
- Números enteros.
- Números racionales.
- Potenciación.
- Números decimales.
- Números racionales e irracionales.

- *Notación científica.*
- *Porcentajes e intereses.*
- *Raíces cuadradas. Raíces de índice n. Operaciones con radicales.*

#### *Álgebra*

- *Expresiones algebraicas.*
- *Monomios. Notaciones y operaciones.*
- *Polinomios. Notaciones y operaciones.*
- *Fracciones algebraicas. Notaciones y operaciones.*
- *Ecuaciones y soluciones.*
- *Ecuaciones de primer y de segundo grado.*
- *Ecuaciones que pueden ser factorizadas.*
- *Ecuaciones con dos incógnitas.*
- *Sistemas de ecuaciones.*
- *Métodos de resolución.*

#### *Funciones y gráficas*

- *Funciones y gráficas. Interpretación y lectura.*
- *Expresión analítica.*
- *Funciones lineales*
- *Función de proporcionalidad  $y = mx$ .*
- *La función - Ecuación punto-pendiente.*
- *Forma general de la ecuación  $y = mx + n$  de una recta.*
- *Función cuadrática.*

#### *Geometría*

- *Figuras semejantes.*
- *Lugares geométricos.*
- *Áreas de los polígonos y de figuras curvas sencillas.*
- *Cuerpos geométricos.*
- *Áreas y volúmenes.*

### **Evaluación.**

*Los alumnos de 4º de ESO con la asignatura pendiente de 3º de ESO, serán evaluados por el profesor que les corresponda en el curso actual en el que estén matriculados.*

*Para realizar esta evaluación, en cada prueba escrita, y siempre que los contenidos lo permitan, se propondrá al menos un ejercicio relativo a dicho tema y de nivel anterior. De esta forma se puede conseguir un seguimiento pormenorizado y con numerosos controles del alumno con la materia suspensa.*

*Aquellos alumnos que durante el curso no hayan superado la asignatura a través de los controles citados anteriormente, dispondrán de un examen (18 de mayo) que podrá ser el mismo para todos los alumnos de igual nivel.*

En caso de tener alguna duda sobre la información recogida en esta ficha, puede dirigir un e-mail al correo indicado al principio, para ponerse en contacto con el profesor responsable.



## PLAN DE PENDIENTES

<b>Curso Académico:</b>	2025/2026
<b>Departamento:</b>	MATEMÁTICAS
<b>Materia:</b>	MATEMÁTICAS I
<b>Profesor responsable:</b>	Francisco José Álvarez López
<b>e-mail de contacto:</b>	franciscojose.alvarez@educeuta.es

### Calendario, aula y hora para clases de pendientes.

En caso de no haber clases, aparecerá vacío.

AULA			MATEMÁTICAS 3	HORA			14:10 – 15:00 h.
Fechas Septiembre	Fechas Octubre	Fechas Noviembre	Fechas Diciembre	Fechas Enero	Fechas Febrero	Fechas Marzo	Fechas Abril
23	7	4	2	20	3 EX.	10	7
	21	18	16		10		21 EX.
					24		

### Descripción del plan de recuperación.

Durante el presente curso el departamento dispone de una hora quincenal de refuerzo para los alumnos con la asignatura de matemáticas pendientes de primero de bachillerato, Matemáticas I. No obstante, se seguirán resolviendo todas las dudas y cuestiones que demanden los alumnos en sus clases matinales para intentar conseguir un resultado positivo.

En las clases de refuerzo se repasarán los contenidos básicos de las materias pendientes, resolviendo exámenes, ejercicios y pruebas de convocatorias anteriores, así como cualquier otra duda que pudiera plantear alguno de los alumnos.

Las clases, aunque no son obligatorias, se consideran muy útiles y se insistirá en la conveniencia de su asistencia.

### Contenidos.

#### MATEMÁTICAS I

- Logaritmos. Propiedades.
- Resolución de ecuaciones lineales, ecuaciones polinómicas de orden superior factorizables, racionales y radicales.
- Sistemas de ecuaciones lineales y de orden superior.
- Sistemas de ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- Trigonometría de ángulos agudos y generalización a ángulos arbitrarios.
- Fórmulas y funciones trigonométricas.

- Resolución de triángulos.
- Funciones. Dominios. Imágenes. Propiedades locales y globales.
- Representación gráfica de funciones elementales y definidas a trozos.
- Límite de una función en un punto y límites en el infinito. Cálculo de límites.
- Asíntotas.
- Continuidad. Tipos de discontinuidad.
- Derivada de una función en un punto.
- Función derivada. Reglas de derivación de funciones elementales.
- Regla de la cadena. Derivación de funciones compuestas.
- Recta tangente a la gráfica de una función en un punto.
- Aplicaciones de las derivadas para estudiar la monotonía y la curvatura, calcular extremos relativos y puntos de inflexión de funciones sencillas.
- Representación de funciones.
- Vectores. Operaciones con vectores y propiedades.
- Producto escalar. Propiedades. Expresión analítica.
- Ecuaciones de la recta en el plano.
- Incidencia y paralelismo de rectas.
- Distancias entre puntos, de punto a recta y entre rectas.
- Experimentos aleatorios.
- Definición de probabilidad (a priori y a posteriori).
- Probabilidad axiomática. Propiedades.
- Probabilidad condicionada.
- Teorema de la probabilidad total.
- Teorema de Bayes.

## **Evaluación.**

*Los alumnos de bachillerato con la asignatura de Matemáticas I suspensa, serán convocados para realizar dos pruebas globales:*

*Primer examen*

*Fecha: martes, 3 de febrero de 2026*

*Lugar: Aula 1 del departamento a las 14:10 horas.*

*Segundo examen*

*Fecha: martes, 21 de abril de 2026*

*Lugar: Aula 1 del departamento a las 14:10 horas.*

*Las fechas y el horario de estas pruebas están publicados en el tablón de anuncios del departamento. No se realizará ninguna otra prueba extraordinaria, por este motivo se aconseja a los alumnos que se presenten a la primera convocatoria, aunque ambas tengan carácter final. Los resultados positivos de las pruebas del primer y segundo examen se publicarán en el tablón de anuncios del departamento.*

En caso de tener alguna duda sobre la información recogida en esta ficha, puede dirigir un e-mail al correo indicado al principio, para ponerse en contacto con el profesor responsable.



## PLAN DE PENDIENTES

<b>Curso Académico:</b>	2025/2026
<b>Departamento:</b>	MATEMÁTICAS
<b>Materia:</b>	MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I
<b>Profesor responsable:</b>	Francisco José Álvarez López
<b>e-mail de contacto:</b>	franciscojose.alvarez@educeuta.es

### Calendario, aula y hora para clases de pendientes.

En caso de no haber clases, aparecerá vacío.

AULA			MATEMÁTICAS	HORA			14:10 – 15:00 h.
			3				
Fechas Septiembre	Fechas Octubre	Fechas Noviembre	Fechas Diciembre	Fechas Enero	Fechas Febrero	Fechas Marzo	Fechas Abril
30	14	11	9	13	3 EX.	3	14
	28	25		27	17	17	21 EX.

### Descripción del plan de recuperación.

Durante el presente curso el departamento dispone de una hora quincenal de refuerzo para los alumnos con la asignatura de matemáticas pendientes de primero de bachillerato, Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I. No obstante, se seguirán resolviendo todas las dudas y cuestiones que demanden los alumnos en sus clases matinales para intentar conseguir un resultado positivo. En las clases de refuerzo se repasarán los contenidos básicos de las materias pendientes, resolviendo exámenes, ejercicios y pruebas de convocatorias anteriores, así como cualquier otra duda que pudiera plantear alguno de los alumnos. Las clases, aunque no son obligatorias, se consideran muy útiles y se insistirá en la conveniencia de su asistencia.

### Contenidos.

- Resolución de ecuaciones lineales, de segundo grado y ecuaciones polinómicas de orden superior que sean factorizables, racionales, radicales, exponenciales y logarítmicas.
- Resolución de sistemas de ecuaciones lineales.
- Inecuaciones con una y dos incógnitas. Sistemas de inecuaciones. Recintos y cálculo de sus vértices.

- *Funciones elementales. Dominios y características.*
- *Representación de funciones elementales.*
- *Funciones definidas a trozos.*
- *Límites de funciones.*
- *Continuidad en un punto y en un intervalo. Discontinuidades.*
- *Derivada de una función en un punto.*
- *Función derivada. Reglas de derivación de funciones elementales.*
- *Regla de la cadena. Derivación de funciones compuestas.*
- *Recta tangente a la gráfica de una función en un punto.*
- *Aplicaciones de las derivadas para estudiar la monotonía y la curvatura, calcular extremos relativos y puntos de inflexión de funciones sencillas.*
- *Representación de funciones.*
- *Estadística descriptiva unidimensional. Parámetros estadísticos.*
- *Distribuciones bidimensionales. Correlación. Rectas de regresión.*
- *Experimentos aleatorios. Espacio muestral.*
- *Sucesos. Operaciones y propiedades.*
- *Probabilidad. Propiedades de la probabilidad.*
- *Probabilidad condicionada.*
- *Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes.*
- *Distribuciones de probabilidad de variable discreta. Distribución binomial.*
- *Distribuciones de probabilidad de variable continua. Distribución normal.*
- *Cálculo de probabilidad utilizando las tablas de la normal  $N(0, 1)$ . Cálculo de probabilidades en cualquier distribución normal.*

## **Evaluación.**

*Los alumnos de bachillerato la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I suspenso, serán convocados para realizar dos pruebas globales:*

### *Primer examen*

*Fecha: martes, 3 de febrero de 2026*

*Lugar: Aula 1 del departamento a las 14:10 horas.*

### *Segundo examen*

*Fecha: martes, 21 de abril de 2026*

*Lugar: Aula 1 del departamento a las 14:10 horas.*

*Las fechas y el horario de estas pruebas están publicados en el tablón de anuncios del departamento. No se realizará ninguna otra prueba extraordinaria, por este motivo se aconseja a los alumnos que se presenten a la primera convocatoria, aunque ambas tengan carácter final.*

*Los resultados positivos de las pruebas del primer y segundo examen se publicarán en el tablón de anuncios del departamento.*

En caso de tener alguna duda sobre la información recogida en esta ficha, puede dirigir un e-mail al correo indicado al principio, para ponerse en contacto con el profesor responsable.