

## 1.- CONTENIDOS

BLOQUE	Unidades didácticas
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	UD 1. Distribuciones Unidimensionales
	UD 2. Distribuciones Bidimensionales
PROBABILIDAD	UD 3. Combinatoria
	UD 4. Probabilidad
	UD 5. Variables Aleatorias Discretas
	UD 6. Variables Aleatorias Continuas
INFERENCIA	UD 7. Estimación de la Media
	UD 8. Contrastes de Hipótesis

## 2.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

No se relizará pruebas escritas salvo que la profesora lo considere oportuno, dificultad de aplicar el proceso de evaluación continua por falta de asistencia a clase, presencial o no, o no participación en las actividades.

Se valorará el trabajo y la actitud en clase, las tareas propuestas en classroom para realizar en casa; y la asistencia a clase.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD Y TRABAJO (CLASE)</b>	Intervenciones en clase, actitud ante el trabajo individual y en grupo. Valoración del trabajo desarrollado en clase: ejercicios y pruebas. Asistencia a clase y puntualidad.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>60 %</b>
<b>ACTITUD Y TRABAJO (CASA)</b>	Valoración del trabajo desarrollado en casa: ejercicios y pruebas. Puntualidad en la entrega de trabajos.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>40 %</b>

### Recuperación

Los alumnos y alumnas tendrán la oportunidad de **recuperar la** asignatura por trimestre. Al finalizar cada evaluación se realizará una recuperación al alumnado evaluado negativamente con una prueba escrita de contenidos mínimos.

### Calificación final

Para superar la asignatura el alumno o alumna deberá aprobar todas las evaluaciones. La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas, o de las recuperaciones en su caso.

### Evaluación extraordinaria de Junio

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria ordinaria se examinarán de los contenidos no superados en una prueba en el mes de junio.

La profesora les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados**, así como **las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de junio.

### **3.- MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS**

- Apuntes y hojas de ejercicios y problemas.
- Pruebas de acceso a la universidad de cursos anteriores.
- Estadísticas y gráficas aparecidas en prensa, revistas, etc.
- Ordenador.
- Calculadora científica.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021.

Fdo.:

(El/La profesor/a de la materia)

## 1.- CONTENIDOS

BLOQUE	Unidades didácticas
<b>PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES EN MATEMÁTICAS</b>	Se desarrollará de forma transversal, imbricándose en el resto de los bloques.
<b>ÁLGEBRA</b>	<b>UD 1. Álgebra de Matrices</b>
	<b>UD 2. Determinantes</b>
	<b>UD 3. Sistema de Ecuaciones</b>
<b>GEOMETRÍA</b>	<b>UD 4. Vectores en el Espacio</b>
	<b>UD 5. Puntos, Rectas y Planos en el Espacio</b>
	<b>UD 6. Problemas Métricos</b>
<b>ÁNÁLISIS</b>	<b>UD 7. Límites de Funciones. Continuidad</b>
	<b>UD 8. Derivadas</b>
	<b>UD 9. Aplicaciones de las Derivadas</b>
	<b>UD 10. Representación de Funciones</b>
	<b>UD 11. Cálculo de Primitivas</b>
	<b>UD 12. La Integral Definida</b>
<b>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD</b>	<b>UD 13. Azar y Probabilidad</b>
	<b>UD 14. Distribuciones de Probabilidad</b>

## 2.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

El primer bloque, *Procesos, métodos y actitudes en Matemáticas*, se desarrolla de forma transversal imbricándose en el resto de los bloques.

En los bloques II, III y IV se realizarán al menos dos exámenes, haciéndose tan sólo uno en el bloque V. Se valorará además, el trabajo en clase, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD Y TRABAJO</b>	Intervenciones en clase, actitud ante el trabajo individual y en grupo. Valoración del trabajo desarrollado en clase y en casa: ejercicios y pruebas. Asistencia a clase y puntualidad.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>10 %</b>
<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos.	Media ponderada de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>90 %</b>

La Evaluación se realizará por bloques temáticos. Los exámenes realizados en cada bloque no eliminarán materia y se hará la media ponderada con pesos que irán aumentando según aumente la materia.

La calificación final de cada bloque será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados. Cada bloque se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Las calificaciones de las evaluaciones serán orientativas.

## Recuperación de un bloque

Los alumnos y alumnas tendrán la oportunidad de **recuperar la** asignatura por bloques. Al finalizar cada bloque se realizará una recuperación al alumnado evaluado negativamente. A finales de curso se realizará un examen por bloques, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

## Calificación final

Para superar la asignatura el alumno o alumna deberá aprobar todos los bloques. La calificación final será la media aritmética ponderada de las notas obtenidas, o de las recuperaciones en su caso, según los porcentajes que se indican en la siguiente tabla.

BLOQUES	%	BLOQUE I: PROCESOS MÉTODOS Y ACTITUDES MATEMÁTICAS	%
ANÁLISIS	32%	8%	40%
ÁLGEBRA	16%	4%	20%
GEOMETRÍA	16%	4%	20%
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	16%	4%	20%

## Evaluación extraordinaria de Junio

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de los bloques no superados en una prueba en el mes de junio.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados**, así como **las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de junio.

## 3.- MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

- Plataforma Moodle con recursos propios y Google Classroom
- Apuntes y hojas de ejercicios y problemas.
- Pruebas de acceso a la universidad de cursos anteriores.
- Estadísticas y gráficas aparecidas en prensa, revistas, etc.
- Ordenador.
- Calculadora científica.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021.

Fdo.:

(El/La profesor/a de la materia)



**HOJA INFORMATIVA - MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES II**  
**2º BACHILLERATO DE CIENCIAS SOCIALES - Curso 2021-22**

**1.- CONTENIDOS**

BLOQUE	Unidades didácticas
<b>BLOQUE I:</b> Procesos, métodos y actitudes en Matemáticas	Se desarrollará de forma transversal, imbricándose en el resto de los bloques
<b>BLOQUE II:</b> Números y Álgebra	<b>UD 1. Sistemas de ecuaciones. Método de gauss</b>
	<b>UD 2. Álgebra de matrices</b>
	<b>UD 3. Resolución de sistemas mediante determinantes</b>
	<b>UD 4. Programación lineal</b>
<b>BLOQUE III:</b> Análisis	<b>UD 5. Límites de funciones. Continuidad</b>
	<b>UD 7. Derivadas. Técnicas de derivación</b>
	<b>UD 8. Aplicaciones de las derivadas</b>
	<b>UD 9. Representación de funciones</b>
	<b>UD 10. Integrales</b>
<b>BLOQUE IV:</b> Estadística y Probabilidad.	<b>UD 11. Azar y probabilidad</b>
	<b>UD 12. Las muestras estadísticas</b>
	<b>UD 13. Inferencia estadística. Estimación de la media</b>
	<b>UD 14. Inferencia estadística. Estimación de una proporción</b>

**2.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

El primer bloque, *Procesos, métodos y actitudes en Matemáticas*, se desarrolla de forma transversal imbricándose en el resto de los bloques. En los bloques II, III y IV, se realizarán al menos dos exámenes. Se valorará además, el trabajo en clase, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

La Evaluación se realizará por bloques temáticos.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD Y TRABAJO</b>	Intervenciones en clase, actitud ante el trabajo individual y en grupo. Asistencia a clase y puntualidad. Valoración del trabajo desarrollado en clase y en casa: ejercicios y pruebas.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>20 %</b>
<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos	Media ponderada de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>80 %</b>

Los exámenes realizados en cada bloque no eliminarán materia. Se hará la media ponderada con pesos que irán aumentando según aumente la materia: con dos exámenes el peso del 2º será el doble que el del 1º, si hay un 3º, será el triple.

La calificación final de cada bloque será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados.

Cada bloque se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Las calificaciones de las evaluaciones serán orientativas.

## Recuperación de un bloque

Los alumnos y alumnas tendrán la oportunidad de **recuperar la** asignatura por bloques. Al finalizar cada bloque se realizará una recuperación al alumnado evaluado negativamente. A finales de curso se realizará un examen por bloques, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

## Calificación final

Para superar la asignatura el alumno deberá aprobar todos los bloques.

La calificación final será la media ponderada de los bloques, teniendo en cuenta las siguientes ponderaciones:

- **15 %** de la nota obtenida en **PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES EN MATEMÁTICAS** (Como este bloque se desarrolla de forma transversal, al imbricarse en el resto de bloques, este porcentaje se distribuirá en los demás bloques que incrementarán el suyo en un 5% cada uno).
- **25 %** de la nota obtenida en **NÚMEROS Y ÁLGEBRA**, o de la recuperación en su caso.
- **25 %** de la nota obtenida en **ANÁLISIS**, o de la recuperación en su caso.
- **35 %** de la nota obtenida en **ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**, o de la recuperación en su caso.

## Evaluación extraordinaria de Junio

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de los bloques no superados en una prueba en el mes de junio.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados**, así como **las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de junio.

## 3.- MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

- Plataforma Moodle con recursos propios y Google
- Recursos digitales.
- Apuntes y hojas de ejercicios y problemas
- Estadísticas y gráficas aparecidas en prensa, revistas, etc.
- Ordenador y calculadora científica

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021

Fdo.:  
(El/La profesor/a de la materia)



**1.- CONTENIDOS**

BLOQUE	Unidades didácticas
<b>PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES EN MATEMÁTICAS</b>	Se desarrollará de forma transversal, imbricándose en el resto de los bloques.
<b>Bloque II: Números y Álgebra.</b>	<b>UD 1. Números Reales</b>
	<b>UD 2. Sucesiones</b>
	<b>UD 3. Álgebra</b>
<b>Bloque IV: Geometría.</b>	<b>UD 4. Resolución de Triángulos</b>
	<b>UD 5. Fórmulas y Funciones Trigonométricas</b>
	<b>UD 6. Números Complejos</b>
	<b>UD 7. Vectores</b>
	<b>UD 8. Geometría Analítica</b>
	<b>UD 9. Lugares Geométricos. Cónicas</b>
<b>Bloque III: Análisis.</b>	<b>UD 10. Funciones Elementales</b>
	<b>UD 11. Límites de Funciones. Continuidad y Ramas Infinitas</b>
	<b>UD 12. Derivadas</b>
<b>Bloque V: Estadística y Probabilidad.</b>	<b>UD 13. Distribuciones Bidimensionales</b>

**2.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

El primer bloque, *Procesos, métodos y actitudes en Matemáticas*, se desarrolla de forma transversal imbricándose en el resto de los bloques.

En los bloques II, III y IV, se realizarán al menos dos exámenes, haciéndose uno en el bloque V. Se valorará además, el trabajo en clase, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD Y TRABAJO</b>	Intervenciones en clase, actitud ante el trabajo individual y en grupo. Valoración del trabajo desarrollado en clase y en casa: ejercicios y pruebas. Asistencia a clase y puntualidad.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>10 %</b>
<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos	Media ponderada de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>90 %</b>

La Evaluación se realizará por bloques temáticos. Los exámenes realizados en cada bloque no eliminarán materia.

Se hará la media ponderada con pesos que irán aumentando según aumente la materia: con dos exámenes el peso del 2º será el doble que el del 1º, si hay un 3º, será el triple.

La calificación final de cada bloque será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados. Cada bloque se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Las calificaciones de las evaluaciones serán orientativas.

**Recuperación de bloques**

Los alumnos y alumnas tendrán la oportunidad de **recuperar la** asignatura por bloques. Al finalizar cada bloque se realizará una recuperación al alumnado evaluado negativamente. A finales de curso se realizará un examen por bloques, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

### Calificación final

Para superar la asignatura el alumno o alumna deberá aprobar todos los bloques. La calificación final será la media aritmética ponderada según los porcentajes que se indican en la siguiente tabla:

BLOQUES	%	BLOQUE I: PROCESOS MÉTODOS Y ACTITUDES MATEMÁTICAS	TOTAL
NÚMEROS Y ÁLGEBRA	24%	6%	30%
GEOMETRÍA	24%	6%	30%
ANÁLISIS	24%	6%	30%
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	8%	2%	10%

### Evaluación extraordinaria de Septiembre

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de los bloques no superados en una prueba en el mes de septiembre.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados, así como las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de septiembre.

### 4.- MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

- Plataforma Moodle con recursos propios y Google Classroom
- Apuntes y hojas de ejercicios y problemas.
- Pruebas de acceso a la universidad de cursos anteriores.
- Estadísticas y gráficas aparecidas en prensa, revistas, etc.
- Ordenador.
- Calculadora científica.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021.

Fdo.:  
(El/La profesor/a de la materia)



**1.- CONTENIDOS**

BLOQUE	Unidades didácticas
<b>BLOQUE I:</b> Procesos, métodos y actitudes en Matemáticas	<b>Se desarrollará de forma transversal, imbricándose en el resto de los bloques.</b>
<b>BLOQUE II:</b> Estadística y Probabilidad.	<b>UD 1. Distribuciones bidimensionales</b>
	<b>UD 2. Distribuciones de Probabilidad de Variable Discreta</b>
	<b>UD 3. Distribuciones de Probabilidad de Variable Continua</b>
<b>BLOQUE III:</b> Números y Álgebra	<b>UD 4. Los Números Reales</b>
	<b>UD 5. Álgebra</b>
	<b>UD 6. Aritmética Mercantil</b>
<b>BLOQUE IV: Análisis</b>	<b>UD 7. Funciones I</b>
	<b>UD 8. Funciones II</b>
	<b>UD 9. Límites de funciones. Continuidad y Ramas Infinitas</b>
	<b>UD 10. Derivadas</b>

**2.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

El primer bloque, *Procesos, métodos y actitudes en Matemáticas*, se desarrolla de forma transversal imbricándose en el resto de los bloques.

En los bloques II, III y IV, se realizarán al menos dos exámenes. Se valorará además, el trabajo en clase, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

La Evaluación se realizará por bloques temáticos.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>TRABAJO Y ACTITUD</b>	Intervenciones en clase, actitud ante el trabajo individual y en grupo. Valoración del trabajo desarrollado en clase y en casa: ejercicios y pruebas. Asistencia a clase y puntualidad.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>10 %</b>
<b>TAREAS TRIMESTRALES</b>	En las que podrán en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo del trimestre o de un bloque determinado. Tienen como objetivo fundamental desarrollar los contenidos del bloque I.	Nota única	<b>10%</b>

<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos	Media ponderada (según el número de temas que incluya cada examen) de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>80 %</b>
-----------------	---	--	-------------

La calificación final de cada bloque será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados. Cada bloque se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Las calificaciones de las evaluaciones serán orientativas.

### **Recuperación de un bloque**

Los alumnos y alumnas tendrán la oportunidad de **recuperar la** asignatura por bloques. Al finalizar cada bloque se realizará una recuperación al alumnado evaluado negativamente. A finales de curso se realizará un examen por bloques, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

### **Calificación final**

Para superar la asignatura el alumno deberá aprobar todos los bloques.

La calificación final será la media ponderada de los bloques, teniendo en cuenta las siguientes ponderaciones:

- **10 %** de la nota obtenida en **PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES EN MATEMÁTICAS** (Como este bloque se desarrolla de forma transversal, al imbricarse en el resto de bloques, este porcentaje se distribuirá en los demás bloques que incrementarán el suyo en un 5% cada uno).
- **30 %** de la nota obtenida en **NÚMEROS Y ÁLGEBRA**, o de la recuperación en su caso.
- **30 %** de la nota obtenida en **ANÁLISIS**, o de la recuperación en su caso.
- **30 %** de la nota obtenida en **ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**, o de la recuperación en su caso.

### **Evaluación extraordinaria de Septiembre**

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de los bloques no superados en una prueba en el mes de septiembre.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados**, así como **las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de septiembre.

### **3.- MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS**

- Plataforma Moodle con recursos propios y Google Classroom
- Recursos digitales.
- Apuntes y hojas de ejercicios y problemas.
- Estadísticas y gráficas aparecidas en prensa, revistas, etc.
- Ordenador y calculadora científica.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021

Fdo.:

(El/La profesor/a de la materia)

**HOJA INFORMATIVA DE MATEMÁTICAS ACADÉMICAS 4º E.S.O. - Curso 2021-22**
**1.- CONTENIDOS**

Unidades didácticas	TRIMESTRE
UD 1. Los números reales.	1º TRIMESTRE
UD 2. Polinomio. Fracciones algebraicas.	
UD 3. Ecuaciones, inecuaciones y sistemas.	
UD 4. Funciones. Características.	2º TRIMESTRE
UD 5. Funciones elementales.	
UD 6. Semejanza.	
UD 7. Trigonometría.	
UD 8. Geometría Analítica.	
UD 9. Estadística descriptiva.	3º TRIMESTRE
UD 10. Cálculo de Probabilidades.	
UD 11. Combinatoria.	

**2.- EVALUACIÓN**
**PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

- La observación continuada de la evolución del proceso de aprendizaje.
- La revisión y análisis de las tareas y trabajos realizados por el alumnado en clase y en casa.
- Las pruebas escritas u orales, en su amplia gama de posibilidades.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Se realizarán pruebas escritas u orales que podrán contener una o más unidades didácticas. Se valorará además el trabajo en clase, el cuaderno, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

Los exámenes realizados en cada evaluación no eliminarán materia. Se hará la media ponderada con pesos que serán proporcionales a la cantidad de materia que entre en cada examen.

La calificación final de cada evaluación será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados en la tabla adyacente.

La evaluación se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Para superar la asignatura el alumno deberá aprobar las tres evaluaciones.

Las recuperaciones de la 1ª y 2ª evaluación se realizarán al finalizar éstas. Al finalizar la 3ª evaluación se realizará un examen por partes, del que cada alumno o alumno hará las partes no evaluadas positivamente.

La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas en las tres evaluaciones, o de las recuperaciones en su caso.

**Evaluación extraordinaria de Junio**

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de las evaluaciones no superadas en una prueba extraordinaria en el mes de junio.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados, así como las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de junio.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD Y CUADERNO</b>	Observaciones de la actividad del alumno o alumna en clase, de su participación, de su actitud ante el trabajo individual y en grupo. Asistencia a clase y puntualidad. Revisión de las tareas en el cuaderno de clase.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>20 %</b>
<b>TRABAJO</b>	Valoración de las intervenciones en clase, planteando dudas o cuestiones, interviniendo en la propuesta de soluciones y corrigiendo errores Revisión de tareas realizadas en casa y en clase, pruebas, ejercicios de refuerzo y trabajos monográficos.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>20 %</b>
<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos.	Media aritmética ponderada (según la materia que abarque) de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>60 %</b>

**3.- MATERIALES DE CLASE**

- Libro de texto (Ed. Anaya) y recursos digitales.
- Aula virtual Moodle y Google Classroom. Con recursos para el aprendizaje de los distintos temas.
- El cuaderno de clase. Éste deberá recoger los apuntes completados en clase cada día, con explicaciones del profesor y ejercicios resueltos, así como los ejercicios y tareas hechos en casa junto a los resúmenes correspondientes al final de cada tema.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021.

Fdo.:  
(El/La profesor/a de la materia)

**HOJA INFORMATIVA DE MATEMÁTICAS APLICADAS 4º E.S.O. - Curso 2021-22**
**1.- CONTENIDOS**

Unidades didácticas	TRIMESTRE
UD 1. Números Enteros y Fraccionados.	1º TRIMESTRE
UD 2. Números Decimales.	
UD 3. Números Reales.	
UD 4. Problemas Aritméticos.	
UD 5. Polinomios.	2º TRIMESTRE
UD 6. Ecuaciones.	
UD 7. Sistemas De Ecuaciones.	
UD 8. Funciones. Características.	
UD 9. Funciones Elementales.	
UD 10. Aplicaciones De Semejanza.	3º TRIMESTRE
UD 11. Estadística.	
UD 12. Distribuciones Bidimensionales.	
UD 13. Probabilidad.	

**2.- EVALUACIÓN**
**PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

- La observación continuada de la evolución del proceso de aprendizaje.
- La revisión y análisis de las tareas y trabajos realizados por el alumnado en clase y en casa.
- Las pruebas escritas u orales, en su amplia gama de posibilidades.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Se realizará una prueba escrita u oral por una o varias Unidades Didácticas. Se valorará además el trabajo en clase, el cuaderno, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

La calificación final de cada evaluación será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados en la tabla adyacente.

La evaluación se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Para superar la asignatura el alumno deberá aprobar las tres evaluaciones.

Las recuperaciones de la 1ª y 2ª evaluación se realizarán al finalizar éstas. Al finalizar la 3ª evaluación se realizará un examen por partes, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas en las tres evaluaciones, o de las recuperaciones en su caso.

**Evaluación extraordinaria de Junio**

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de las evaluaciones no superadas en una prueba extraordinaria en el mes de junio.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados**, así como **las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de junio.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD Y CUADERNO</b>	Observaciones de la actividad del alumno o alumna en clase, de su participación, de su actitud ante el trabajo individual y en grupo. Asistencia a clase y puntualidad. Revisión de las tareas en el cuaderno de clase.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>20 %</b>
<b>TRABAJO</b>	Valoración de las intervenciones en clase, planteando dudas o cuestiones, interviniendo en la propuesta de soluciones y corrigiendo errores. Revisión de tareas realizadas en casa y en clase, pruebas, ejercicios de refuerzo y trabajos monográficos.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>20 %</b>
<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos.	Media aritmética ponderada (según la materia que abarque) de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>60 %</b>

**3.- MATERIALES DE CLASE**

- Libro de texto (Ed. Anaya) y recursos digitales.
- Aula virtual Moodle y Google Classroom. Con recursos para el aprendizaje de los distintos temas.
- El cuaderno de clase. Éste deberá recoger los apuntes completados en clase cada día, con explicaciones del profesor y ejercicios resueltos, así como los ejercicios y tareas hechos en casa junto a los resúmenes correspondientes al final de cada tema.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021.

Fdo.:

(El/ La profesor/a de la materia)

**HOJA INFORMATIVA DE MATEMÁTICAS ACADÉMICAS 3º E.S.O. - Curso 2021-22**
**1.- CONTENIDOS**

Unidades didácticas	TRIMESTRE
UD 1. Fracciones y Decimales	1º TRIMESTRE
UD 2. Potencias y Raíces	
UD 3. Problemas Aritméticos	
UD 4. Progresiones	
UD 5. El Lenguaje Algebraico	2º TRIMESTRE
UD 6. Ecuaciones	
UD 7. Sistemas de Ecuaciones	
UD 8. Funciones. Característica	
UD 9. Funciones Lineales y Cuadráticas	
UD 10. Problemas Métricos en el Plano	
UD 11. Cuerpos geométricos.	3º TRIMESTRE
UD 12. Transformaciones Geométricas	
UD 13. Tablas y Gráficos Estadísticos	
UD 14. Parámetros Estadísticos	
UD 15. Azar y Probabilidad	

**2.- EVALUACIÓN**
**PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

- La observación continuada de la evolución del proceso de aprendizaje.
- La revisión y análisis de las tareas y trabajos realizados por el alumnado en clase y en casa.
- Las pruebas escritas u orales, en su amplia gama de posibilidades.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Se realizarán pruebas escritas u orales que podrán contener una o más unidades didácticas. Se valorará además el trabajo en clase, el cuaderno, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

Los exámenes realizados en cada evaluación no eliminarán materia. Se hará la media ponderada con pesos que serán proporcionales a la cantidad de materia que entre en cada examen.

La calificación final de cada evaluación será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados en la tabla adyacente.

La evaluación se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Para superar la asignatura el alumno deberá aprobar las tres evaluaciones.

Las recuperaciones de la 1ª y 2ª evaluación se realizarán al finalizar éstas. Al finalizar la 3ª evaluación se realizará un examen por partes, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas en las tres evaluaciones, o de las recuperaciones en su caso.

**Evaluación extraordinaria de Septiembre**

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de las evaluaciones no superadas en una prueba en el mes de septiembre.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados**, así como **las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de septiembre.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
ACTITUD Y CUADERNO	Observaciones de la actividad del alumno o alumna en clase, de su participación, de su actitud ante el trabajo individual y en grupo. Asistencia a clase y puntualidad. Revisión de las tareas en el cuaderno de clase.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	20 %
TRABAJO	Valoración de las intervenciones en clase, planteando dudas o cuestiones, interviniendo en la propuesta de soluciones y corrigiendo errores. Revisión de tareas realizadas en casa y en clase, pruebas, ejercicios de refuerzo y trabajos monográficos.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	20 %
EXÁMENES	Pruebas objetivas sobre contenidos.	Media aritmética ponderada (según la materia que abarque) de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	60 %

**3.- MATERIALES DE CLASE**

- Libro de texto (Ed. Anaya) y recursos digitales.
- Aula virtual Moodle y Google Classroom. Con recursos para el aprendizaje de los distintos temas.
- El cuaderno de clase. Éste deberá recoger los apuntes completados en clase cada día, con explicaciones del profesor y ejercicios resueltos, así como los ejercicios y tareas hechos en casa junto a los resúmenes correspondientes al final de cada tema.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021.

Fdo.:  
(El/La profesor/a de la materia)

## HOJA INFORMATIVA DE MATEMÁTICAS APLICADAS 3º E.S.O. - Curso 2021-22

### 1.- CONTENIDOS

Unidades didácticas	TRIMESTRE
UD 1. Números Naturales, Enteros y Decimales	1º TRIMESTRE
UD 2. Fracciones.	
UD 3. Potencias y Raíces	
UD 4. Problemas Aritméticos	
UD.5. Secuencias Numéricas	
UD 6. El Lenguaje Algebraico	2º TRIMESTRE
UD 7. Ecuaciones	
UD 8. Sistemas de Ecuaciones	
UD 9. Funciones. Características	
UD 10. Funciones Lineales y Cuadráticas	3º TRIMESTRE
UD 11. Elemento de Geometría Plana	
UD 12. Geometría en el Espacio	
UD 13. Movimientos en el Plano	
UD 14. Tablas y Gráficos Estadísticos	
UD 15. Parámetros Estadísticos	

### 2.- EVALUACIÓN

#### PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- La observación continuada de la evolución del proceso de aprendizaje.
- La revisión y análisis de las tareas y trabajos realizados por el alumnado en clase y en casa.
- Las pruebas escritas u orales, en su amplia gama de posibilidades.

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Preferiblemente se realizará una prueba escrita u oral por cada Unidad Didáctica, aunque excepcionalmente la prueba pueda contener más de una unidad. Se valorará además el trabajo en clase, el cuaderno, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

La calificación final de cada evaluación será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados en la tabla adyacente.

La evaluación se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Para superar la asignatura el alumno deberá aprobar las tres evaluaciones.

Las recuperaciones de la 1ª y 2ª evaluación se realizarán al finalizar éstas. Al finalizar la 3ª evaluación se realizará un examen por partes, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas en las tres evaluaciones, o de las recuperaciones en su caso.

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos no superados en una prueba en el mes de septiembre.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD Y COMPOR-TAMIENTO EN CLASE</b>	Observaciones de la actividad del alumno, de su actitud ante el trabajo y su comportamiento o en clase. Asistencia a clase y puntualidad.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>20 %</b>
<b>DEBERES Y TRABAJO EN CASA</b>	Revisión de las tareas en el cuaderno de clase	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>20 %</b>
<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>60 %</b>

### 3.- MATERIALES DE CLASE

- Libro de texto (Ed. Anaya) y recursos digitales.
- Aula virtual Moodle. Con recursos para el aprendizaje de los distintos temas.
- El cuaderno de clase. Éste deberá recoger los apuntes completados en clase cada día, con explicaciones del profesor y ejercicios resueltos, así como los ejercicios y tareas hechos en casa junto a los resúmenes correspondientes al final de cada tema.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021.

Fdo.:  
(El / La profesor/a de la materia)

**HOJA INFORMATIVA DE MATEMÁTICAS 2º E.S.O. - Curso 2021-22**
**1.- CONTENIDOS**

Unidades didácticas	TRIMESTRE
UD 6. Álgebra	1º TRIMESTRE
UD 7. Ecuaciones	
UD 8. Sistemas De Ecuaciones	
UD 4. Proporcionalidad	
UD 5. Porcentajes	
UD 13. Funciones	2º TRIMESTRE
UD 9. Teorema de Pitágoras.	
UD 10. Semejanza.	
UD 11. Cuerpos geométricos.	
UD 12. Medida del volumen.	
UD. 14. Estadística.	3º TRIMESTRE
UD 1. Los Números Naturales y Los Números Enteros	
UD 2. Los Números Decimales y Las Fracciones	
UD 3. Operaciones Con Fracciones	

**2.- EVALUACIÓN**
**PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

- La observación continuada de la evolución del proceso de aprendizaje.
- La revisión y análisis de las tareas y trabajos realizados por el alumnado en clase y en casa.
- Las pruebas escritas u orales, en su amplia gama de posibilidades.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Preferiblemente se realizará una prueba escrita u oral por cada Unidad Didáctica, aunque excepcionalmente la prueba pueda contener más de una unidad. Se valorará además el trabajo en clase, el cuaderno, las tareas obligatorias y/o voluntarias, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

La calificación final de cada evaluación será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados en la tabla adyacente.

La evaluación se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Para superar la asignatura el alumno deberá aprobar las tres evaluaciones.

Las recuperaciones de la 1ª y 2ª evaluación se realizarán al finalizar éstas. Al finalizar la 3ª evaluación se realizará un examen por partes, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas en las tres evaluaciones, o de las recuperaciones en su caso.

**Evaluación extraordinaria de Septiembre**

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de las evaluaciones no superadas en una prueba en el mes de septiembre.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados**, así como **las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de septiembre.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD</b>	Valoración de las intervenciones en clase, planteando dudas o cuestiones, interviniendo en la propuesta de soluciones y corrigiendo errores. Observaciones de la actividad del alumno o alumna en clase, de su participación, de su actitud ante el trabajo individual y en grupo. Asistencia a clase y puntualidad.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>10 %</b>
<b>CUADERNO</b>	Además de la revisión de las tareas en el cuaderno de clase, se valorará la limpieza, el orden, márgenes, caligrafía, ortografía, fecha diaria.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>10 %</b>
<b>TRABAJO</b>	Revisión de tareas realizadas en casa y en clase, pruebas y/o controles, ejercicios de refuerzo, trabajos monográficos y actividades voluntarias y/o obligatorias.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>20 %</b>
<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos.	Media aritmética ponderada (según la materia que abarque) de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>60 %</b>

**3.- MATERIALES DE CLASE**

- Libro de texto (Ed. Anaya) y recursos digitales.
- Aula virtual Moodle y Google Classroom. Con recursos para el aprendizaje de los distintos temas.
- El cuaderno de clase. Éste deberá recoger los apuntes completados en clase cada día, con explicaciones del profesor y ejercicios resueltos, así como los ejercicios y tareas hechos en casa junto a los resúmenes correspondientes al final de cada tema.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021.

Fdo.:

(El / La profesor/a de la materia)

**HOJA INFORMATIVA DE MATEMÁTICAS 1º E.S.O. - Curso 2021-22**
**1.- CONTENIDOS**

Unidades didácticas	TRIMESTRE
UD 1. Números naturales	1º TRIMESTRE
UD 2. Potencias y raíces	
UD 3. Divisibilidad en números naturales	
UD 4. Los números enteros	
UD 5. Números Decimales	
UD 6. Sistema Métrico Decimal	2º TRIMESTRE
UD 7. Las Fracciones	
UD 8. Operaciones con Fracciones	
UD 9. Proporcionalidad y Porcentaje	
UD 10. Álgebra	
UD 11. Rectas y Ángulos	3º TRIMESTRE
UD 12. Figuras Geométrica	
UD 13. Áreas y perímetros	
UD 14. Gráficas de Funciones	
UD 15. Estadística	
UD 16. Azar y Probabilidad	

**2.- EVALUACIÓN**
**PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

- La observación continuada de la evolución del proceso de aprendizaje.
- La revisión y análisis de las tareas y trabajos realizados por el alumnado en clase y en casa.
- Las pruebas escritas u orales, en su amplia gama de posibilidades.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Preferiblemente se realizará una prueba escrita u oral por cada Unidad Didáctica, aunque excepcionalmente la prueba pueda contener más de una unidad. Se valorará además el trabajo en clase, el cuaderno, las tareas propuestas para realizar en casa y la actitud en clase; así como la asistencia a clase y la puntualidad.

La calificación final de cada evaluación será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados en la tabla adyacente.

La evaluación se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a 5.

Para superar la asignatura el alumno deberá aprobar las tres evaluaciones.

Las recuperaciones de la 1ª y 2ª evaluación se realizarán al finalizar éstas. Al finalizar la 3ª evaluación se realizará un examen por partes, del que cada alumno o alumna hará las partes no evaluadas positivamente.

La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas en las tres evaluaciones, o de las recuperaciones en su caso.

**Evaluación extraordinaria de Septiembre**

Los alumnos que no aprueben en la convocatoria de junio se examinarán de los contenidos de las evaluaciones no superadas en una prueba en el mes de septiembre.

El profesor o profesora correspondiente les entregará un informe dónde se harán constar **los objetivos básicos no alcanzados, los contenidos relacionados con los objetivos no alcanzados**, así como **las actividades orientativas para la preparación** para la prueba de recuperación que se realizará en el mes de septiembre.

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
ACTITUD	Observaciones de la actividad del alumno o alumna en clase, de su participación, de su actitud ante el trabajo individual y en grupo. Asistencia a clase y puntualidad.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	10 %
CUADERNO	Revisión de las tareas en el cuaderno de clase.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	10 %
TRABAJO	Valoración de las intervenciones en clase, planteando dudas o cuestiones, interviniendo en la propuesta de soluciones y corrigiendo errores Revisión de tareas realizadas en casa y en clase, pruebas, ejercicios de refuerzo y trabajos monográficos.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	20 %
EXÁMENES	Pruebas objetivas sobre contenidos.	Media aritmética ponderada (según la materia que abarque) de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	60 %

**3.- MATERIALES DE CLASE**

- Libro de texto (Ed. Anaya) y recursos digitales.
- Aula virtual Moodle y Google Classroom. Con recursos para el aprendizaje de los distintos temas.
- El cuaderno de clase. Éste deberá recoger los apuntes completados en clase cada día, con explicaciones del profesor y ejercicios resueltos, así como los ejercicios y tareas hechos en casa junto a los resúmenes correspondientes al final de cada tema.

Mairena del Aljarafe, 5 de octubre de 2021

Fdo.:

(El/La profesor/a de la materia)

**HOJA INFORMATIVA DE 2º PMAR.- Curso 2021-22**
**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Para obtener calificación positiva en la materia, será necesario aprobar los tres trimestres correspondientes al curso académico. Una vez aprobados los tres trimestres, la calificación final será la media aritmética de las tres evaluaciones.

Para cada una de las evaluaciones se usarán los siguientes criterios de calificación:

**PRIMERA Y SEGUNDA EVALUACIÓN**

	Instrumentos de evaluación	Valoración	Proporción en la calificación
<b>ACTITUD</b>	Observaciones de la actividad del alumno o alumna en clase, de su participación, de su actitud ante el trabajo individual y en grupo. Asistencia a clase y puntualidad	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>10 %</b>
<b>CUADERNO</b>	Revisión de las tareas en el cuaderno de clase. Se valorará el orden, limpieza, corrección de ejercicios y la completitud.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>10 %</b>
<b>TRABAJO EN CLASE</b>	Valoración de las intervenciones en clase, planteando dudas o cuestiones, interviniendo en la propuesta de soluciones y corrigiendo errores. Realización de tareas y pruebas en el aula.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos	<b>20 %</b>

<b>TRABAJO EN CASA</b>	Revisión de tareas realizadas en casa, ejercicios de refuerzo, y trabajos monográficos.	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>10%</b>
<b>EXÁMENES</b>	Pruebas objetivas sobre contenidos	Media aritmética de las calificaciones otorgadas en estos instrumentos.	<b>50%</b>

La calificación final de cada evaluación será la nota resultante al hacer la media ponderada, según los criterios de calificación indicados en las tablas dependiendo de la evaluación a la que corresponda. La evaluación se aprueba obteniendo una calificación igual o superior a **5** y para superar la asignatura el alumno deberá aprobar las tres evaluaciones.

La calificación final será la media aritmética de las notas obtenidas en las tres evaluaciones, o de las recuperaciones en su caso.

**RECUPERACIONES**

Se realizarán exámenes de recuperación por evaluaciones. Es decir, si un alumno por ejemplo suspende la primera evaluación, podrá realizar un examen de recuperación después del periodo vacacional de navidades con el fin de recuperar dicha evaluación.

En la convocatoria ordinaria de junio, el alumnado que no haya aprobado los tres trimestres podrá recuperar aquello que tenga pendiente mediante una prueba estructurada por evaluaciones, en la que cada cual sólo tendrá que efectuar aquella parte que tenga suspensa.

Después de cualquier examen de recuperación, la nota final de esa evaluación será la media entre la nota anterior y la nota obtenida en dicho examen. En el caso de que el examen de recuperación esté aprobado y dicha media sea inferior a cinco, la nota de la evaluación será un cinco.

La calificación de la convocatoria Ordinaria (junio) se realizará efectuando la media aritmética de las tres evaluaciones, siempre que todas estén aprobadas. En caso contrario se considerará la asignatura con evaluación negativa.

### ***PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE***

Si la calificación obtenida en la Convocatoria ordinaria (junio) es inferior a cinco, el/la alumno/a tendrá que superar en la Convocatoria Extraordinaria (septiembre) la prueba escrita, que versará sobre los contenidos no superados durante el curso.

Para el alumnado con evaluación negativa, el profesor o profesora de la materia elaborará un informe sobre los objetivos y contenidos no alcanzados y la propuesta de actividades de recuperación.

Si un alumno/a no se presenta a la prueba extraordinaria de alguna materia, se reflejará como No Presentado (NP), con la consideración de calificación negativa.

Mairena del Aljarafe, 5 de Octubre de 2021.

Fdo.: (El/La profesor/a de la materia)