

## MATEMÁTICAS 3º ESPAD

**Profesor:** Carlos Encinar Nieto

**Correo electrónico:** [carlos.encnie@educa.jcyl.es](mailto:carlos.encnie@educa.jcyl.es)

**URL del curso en el Aula Virtual:**

<https://aulavirtual.educa.jcyl.es/iesalonsodemadrigal/course/view.php?id=97>

**Teléfono:** 920 22 21 85

**Tutorías individuales:** Concertar previamente con el profesor.

**APUNTES:** Están colgados por temas en Aula Virtual.

### PROGRAMA DE LA ASIGNATURA Y DISTRIBUCIÓN EN EVALUACIONES

UNIDAD	CONTENIDOS
<b>1. Números</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Operaciones con números enteros y fraccionarios. Jerarquía de operaciones.</li><li>- Potencias de números naturales con exponente entero. Propiedades. Significado y uso.</li><li>- Potencias de base 10. Aplicación para la expresión de números muy pequeños y muy grandes, en valor absoluto. Operaciones con números expresados en notación científica.</li><li>- Números racionales. Transformación de fracciones en decimales y viceversa. Números decimales exactos y periódicos.</li><li>- Operaciones con fracciones y decimales.</li></ul>
<b>2. Sucesiones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sucesiones numéricas. Sucesiones recurrentes. Progresiones aritméticas y geométricas.</li></ul>
<b>3. Álgebra. Ecuaciones de 1er grado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Expresión usando lenguaje algebraico.</li><li>- Polinomios: suma, resta y multiplicación. Igualdades notables.</li><li>- Ecuaciones de primer grado con una incógnita.</li><li>- Resolución de problemas mediante la utilización de ecuaciones de primer grado.</li></ul>
<b>4. Álgebra. Sistemas de ecuaciones.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas.</li><li>- Resolución de problemas mediante la utilización de ecuaciones de primer grado y sistemas.</li></ul>
<b>5. Funciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Análisis e interpretación de gráficas que representan fenómenos del entorno cotidiano y de otras materias.</li><li>- Análisis de una situación a partir del estudio de las características de la gráfica</li><li>- Análisis y comparación de situaciones de dependencia funcional dadas mediante tablas y enunciados.</li><li>- Utilización de las funciones lineales (rectas) para estudiar situaciones provenientes de los diferentes ámbitos de conocimiento y de la vida cotidiana y el mundo de la información. Elaboración de gráficas sencillas y obtención de la expresión algebraica.</li><li>- Expresiones de la ecuación de la recta.</li><li>- Utilización de los medios tecnológicos apropiados, que faciliten la representación gráfica de las funciones, la percepción de sus características y su comprensión.</li></ul>
<b>6. Geometría</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Geometría del plano: perímetro y área de figuras elementales.</li><li>- Teorema de Tales. División de un segmento en partes proporcionales. Escalas.</li><li>- Aplicación a la resolución de problemas en contextos reales.</li><li>- Teorema de Pitágoras. Aplicación a la resolución de problemas.</li></ul>
<b>7. Estadística</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fases y tareas de un estudio estadístico. Población, muestra. Variables estadísticas: cualitativas, cuantitativas discretas y continuas.</li><li>- Métodos de selección de una muestra estadística. Representatividad de una muestra.</li><li>- Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas. Agrupación de datos en intervalos.</li><li>- Gráficas estadísticas. Histograma, Diagrama de barras, Diagrama de sectores).</li><li>- Medidas de centralización (moda, mediana, media).</li><li>- Medidas de dispersión: varianza y desviación típica.</li></ul>

### **1ª Evaluación: 11 semanas.**

- Tema 1: Números. (4 semanas)
- Tema 2: Sucesiones. (3 semanas)
- Tema 3: Álgebra. Ecuaciones de primer grado. (4 semanas)

### **2ª Evaluación: 8 semanas.**

- Tema 4: Álgebra. Sistemas lineales de ecuaciones. (4 semanas)
- Temas 5: Funciones. (4 semanas)

### **3ª Evaluación: 9 semanas.**

- Tema 6: Geometría (5 semanas)
- Tema 7: Estadística (4 semanas)

El número de semanas es sólo una mera estimación. Debe servir al alumno que no asista a clase para que se haga una idea del tiempo que se va a dedicar a cada tema.

Si tienes alguna duda, puedes ponerte en contacto conmigo por correo electrónico o por teléfono para concertar una tutoría individual.

## **SISTEMA DE EVALUACIÓN Y RECUPERACIÓN**

Hay tres evaluaciones. En cada una de ellas se realizará un examen sobre los contenidos propios de la evaluación. Dicho examen consistirá en la resolución de problemas y ejercicios, que incidirán especialmente en comprobar si se han adquirido los procedimientos matemáticos y en la aplicabilidad de los conocimientos.

Si se suspende la primera evaluación, habrá una recuperación en enero. Si se suspende la segunda, habrá una recuperación en abril. Y, coincidiendo con el examen de recuperación de la tercera evaluación, existirá también la posibilidad de recuperar la primera y la segunda. Por tanto, cada alumno se examinará de unos contenidos distintos dependiendo de lo que haya aprobado.

La nota final de cada evaluación será la media aritmética entre el examen ordinario y el examen de recuperación. Si un alumno aprueba el examen de recuperación, tendrá aprobada la evaluación, aunque la media aritmética no llegue al 5. El alumno que quiera subir nota podrá realizar dichos exámenes de recuperación.

## **PORTAL DEL INSTITUTO EN INTERNET**

En la página web del instituto (<http://iesalonsodemadrigal.centros.educa.jcyl.es/sitio/>), en el apartado de distancia, puede encontrarse información general del centro (horarios de tutoría, calendario de exámenes, evaluaciones, recuperaciones, noticias de interés, etc.). Asimismo, se puede acceder al Aula Virtual de Moodle, en el que se colgará material de la asignatura.

Si algún alumnado lo requiere se enviará este mismo material vía email.

