



DOCUMENTO RESUMEN DE LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

Asignatura	Matemáticas		
Docente	Aitziber Zapiain	Curso	2021/2022
Nivel	2º ESO	Grupo	B y D

Características de la asignatura

x	Asignatura común	Número de sesiones semanales	4
	Asignatura de itinerario	Número de sesiones curso	128
	Asignatura optativa	Número de alumnos /-as total	B (19) D (19)

1. OBJETIVOS GENERALES

Los establecidos en la normativa vigente y que aparecen detallados en la Programación Anual que está a disposición de quien la solicite en el instituto de Lekaroz.

- Currículum ESO, [Decreto Foral 24/2015](#).

2. CONTENIDOS Y TEMPORALIZACIÓN

1.º evaluación

Numeración

- Operaciones básicas con fracciones (+, -, x, :) y operaciones compuestas
- Potencias y raíces
- Operaciones con monomios

Funciones

- Relaciones proporcionales

- Aplicación de funciones en la vida real

Probabilidad

- Probabilidad de un incidente
- Tipos de incidentes:
 - Seguro, imposible y probable
 - Incidencias básicas y espacio muestral
 - Hechos compuestos
 - Eventos equiprobables
- Instrumentos de ordenación de datos: diagrama de árboles
- Aplicación de funciones en la vida real

Medida

- Medición
- Unidades y símbolos o símbolos
 - Cambio de Unidad
 - Factor de conversión
- Triángulos
- Semejanza: teorema de Tales
- Triángulo recto: componentes: catetos e hipotenusa, teorema de Pitágoras
- Aplicación de la geometría en la vida real

2.º evaluación

Tablas y gráficos

- Medios de información estadística:
- Tablas y sus componentes
- Gráficos y sus componentes
- Descripción del gráfico:
- Crecimiento Incremento y decrecimiento
- Máximos y mínimos

Estadística

- Parámetros de centralización: media, mediana y moda
- Aplicación de la estadística en la vida real

Porcentajes

- Porcentajes: incrementos y descuentos
- Índice
- IPC
- Ofertas

3.º evaluación

Geometría y tamaño

- Cuerpos geométricos
- Poliedros: componentes y tipos
- Cuerpos de giro: componentes, creación y características

- Desarrollo plano de cuerpos geométricos
- Representación tridimensional de cuerpos geométricos
- Superficie, unidades y descomposición de la superficie de figuras planas y cuerpos geométricos
- Volumen y unidades de los cuerpos geométricos

Números y álgebra

- Expresiones algebraicas: ecuaciones y fórmulas geométricas
- Uso y aplicación de las propiedades de las reanudaciones en la vida real

3. EVALUACIÓN Y RECUPERACIÓN

Criterios de evaluación

Los establecidos en la normativa vigente y que aparecen detallados en la Programación Anual que está a disposición de quien la solicite en el instituto de Lekaroz.

- Curriculum ESO, [Decreto Foral 24/2015](#).
- [Orden Foral 4/2017](#), por la que se regula la evaluación, promoción y titulación del alumnado de ESO.

Procedimientos de evaluación

La evaluación será continua. Esto significa que, además de realizar exámenes, se les valorará la actitud en clase, los deberes, el interés, la responsabilidad, la participación, etc., en la propia clase y a través del cuaderno. El comportamiento en las pasarelas formará parte de la actitud y será evaluado. A tener en cuenta en el procedimiento:

Comprensión de la información

- Analítica
- Comparativa

Acceso a la información

- Identificar y comprender la información a obtener para su realización dentro del objetivo de la investigación
- Diseño del cuestionario
- Formulación de preguntas adecuadas

Expresión de la información

- Descripción
- Uso de registros de lenguaje matemático

Uso de procedimientos algorítmicos

- Transformación de la información cuantitativa
- Cálculo matemático y operaciones: hoja de cálculo

Argumentación matemática

- Predicción de conclusiones
- Motivación

Pautas para la resolución de problemas

- Analítica
- Planificación
- Ejecución de la acción matemática
- Valoración y expresión de resultados

Criterios de calificación

Se van a realizar exámenes, dos o tres en cada evaluación. El resultado de estos análisis será el 75% de la nota total y el 25% restante se valorará mediante actitud y trabajo de clase.

Se realizará la media de todos los controles o estudios realizados en cada evaluación para obtener la calificación de ese 75%, siempre que haya obtenido un mínimo de 3.5 en cada examen. En caso de no haber alcanzado esta nota, deberán recuperar este apartado mediante exámenes o trabajos.

**Para aprobar la asignatura, será necesario que realicen y aprueben las actividades de integración y las exposiciones orales que realizaremos los últimos días del curso académico.*

Plan COVID

Tal y como se ha mencionado, a lo largo de la evaluación se realizarán dos exámenes. Si resulta que un alumno ha estado confinado o aislado en cuarentena y no ha podido realizar uno de los dos exámenes o ambos, en ese caso al alumno se le dejará sin evaluar en la plataforma EDUCA. Cuando termine la cuarentena y vuelva a las clases, se le realizará el examen global o de la parte que falta para evaluar, en una fecha acordada con el alumno mismo. Después de esto se meterá la nota en la plataforma EDUCA para evaluarlo.

Sistema de recuperación

Realizaremos una recuperación por cada evaluación. En caso de tener alguna evaluación pendiente, la siguiente opción será en mayo. Si no lo superan entonces, tendrán su última oportunidad en la convocatoria extraordinaria, en junio.

4. CRITERIOS DE PROMOCIÓN

Los establecidos en la normativa vigente y que aparecen detallados en la Programación Anual que está a disposición de quien la solicite en el instituto de Lekarotz.

- Currículum ESO, [Decreto Foral 24/2015](#).
- [Orden Foral 4/2017](#), por la que se regula la evaluación, promoción y titulación del alumnado de ESO.

5. MATERIAL

- Libro de texto
- Regla, escuadra, cartabón y graduador
- Compás
- Calculadora