



IES de Mugardos. Departamento de Matemáticas

MATERIA **MATEMÁTICAS ACADÉMICAS**

PROFESORAS **María Calvo Rodríguez**
Emma Villar Pérez

4º ESO

2021 - 2022

CONTIDOS

1.ª AVALIACIÓN Tema 1: Números reais. Porcentaxes. Tema 2: Potencias e radicais. Logaritmos. Tema 3: Polinomios e fraccións alxébricas Tema 4: Ecuacións e inecuacións. Tema 5: Sistemas de ecuacións e inecuacións.	2.ª AVALIACIÓN Tema 6: Áreas e volumes. Semellanza. Tema 7: Trigonometría. Tema 8: Vectores e rectas. Tema 9: Funcións. Tema 10: Funcións polinómicas e racionais.	3.ª AVALIACIÓN Tema 11: Funcións expoñenciais, logarítmicas e trigonométricas. Tema 12: Estatística. Tema 13: Combinatoria. Tema 14: Probabilidade
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN E PROCEDEMENTOS DE AVALIACIÓN

A avaliación das aprendizaxes das alumnas e dos alumnos terá un carácter formativo e será un instrumento para a mellora tanto dos procesos de ensino como dos procesos de aprendizaxe. Tamén deberá ser integradora, e deberá terse en conta como referentes últimos, desde todas e cada unha das materias ou ámbitos, a consecución dos obxectivos establecidos para a etapa e o desenvolvemento das competencias correspondentes. O carácter integrador da avaliación non impedirá que o profesorado realice de maneira diferenciada a avaliación de cada materia ou ámbito tendo en conta os seus criterios de avaliación e, de ser o caso, os estándares de aprendizaxe de cada unha delas.

A avaliación basearase na observación sistemática e pautada do proceso de aprendizaxe a través de preguntas, traballos individuais ou en grupo, probas orais e escritas e entrevistas. Ao longo do curso realizaranse tres avaliacións seguindo o calendario aprobado polo claustro. En cada avaliación haberá como mínimo, dúas probas escritas ou exames. Na última proba de cada avaliación, poderá preguntarse ao alumnado por toda a materia estudada dende o comezo do curso ata ese momento.

O período comprendido entre a terceira avaliación parcial e a avaliación final dedicarase a actividades de apoio, reforzo, recuperación, ampliación e tutorización. Nese sentido, para o alumnado que teña materias ou ámbitos con partes sen superar logo de realizada a terceira avaliación parcial, o equipo docente realizará un breve informe de avaliación individualizado que debe servir de base para o deseño das correspondentes actividades de recuperación. A cualificación definitiva das materias ou ámbitos farase efectiva na avaliación final de curso.

Obtención da cualificación

Probas escritas	75% (30% controis e 45% exame avaliación)
Traballo persoal e/ou proxectos	20%
Cálculo mental	5%

Para aprobar a avaliación é necesario acadar a cualificación de **cinco puntos**, aplicando en todo caso o redondeo de decimais ao número enteiro máis próximo e no caso de equidistancia ao superior, tal e como establece a normativa educativa para cálculos de nota media.

A máis alta entre a nota da terceira avaliación ou a ponderada seguindo os pesos seguintes: **1ªavaliación: 25 %**, **2ªavaliación: 35 %**, **3ªavaliación: 40 %**,. será utilizada para calcular a nota final do seguinte xeito:

----- A nota referenciada no párrafo anterior ponderará un 90% na cualificación final.

----- As diversas actividades e/ou probas que sexan feitas no período comprendido entre a terceira avaliación parcial e a avaliación final contarán un 10% na cualificación final.

Se existe alumnado que non supere a materia con esta ponderación deberá facer un exame final de toda a materia e terá que superalo con nota maior ou igual que 5 puntos, aplicando en todo caso o redondeo de decimais ao número enteiro máis próximo e no caso de equidistancia ao superior, tal e como establece a normativa educativa para cálculos de nota media. Do mesmo xeito, se existe alumnado que desexa mellorar a súa nota, poderá presentarse á proba final, tendo en conta que a súa nota será a obtida nesa proba escrita.

No caso de detectar que se copia nun exame retirárase o exame inmediatamente e darase a oportunidade ao alumno/a de demostrar os seus coñecementos nunha proba que realizará diante de, alomenos, dous membros do departamento. Esta mesma medida **podería** aplicarse cando un alumno/a non asista ao exame de avaliación.

PLAN DE LECTURA ANUAL

Lecturas Recomendadas:

- **El diablo de los números**
Autor: HANS MAGNUS ENZENSBERGER
Editorial: EDICIONES SIRUELA
- **Matemática demente** Lewis Carrol (Disponemos de 2 ejemplares na Biblioteca)
- **Alicia en el país de las matemáticas** Lewis Carrol (Disponemos de 1 ejemplar na Biblioteca)
- **Cuentos del cero** Luis Balbuena. Editorial: Nivola
-

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, TIC, PROGRAMAS...

Canguro Matemático, Campeonato de Polinomios, Open Matemático, etc.