



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

**EXPERIENCIA DE UN
MATEMÁTICO EN LA DOCENCIA:
INSTITUTO DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA**

RAFAEL MARTÍN BÁIDEZ

CLASSROOM: KLDNUBM

¿EN QUÉ CONSISTE EL TRABAJO DE UN PROFESOR?

HORARIO DE TRABAJO

- 20 horas lectivas (dando clase)
- 6 horas complementarias
 - Reunión de departamento.
 - Guardias de clase o recreo...
- 10 horas libre disposición
 - Claustros ordinarios y extraordinarios
 - Sesiones de evaluación
 - Preparación materiales
 - Papeleo...

PARA EXPLICAR

$$x^2 + x^2 = 2x^2$$

¿CON QUIÉN TRABAJA UN PROFESOR?

¿QUÉ CLASES DARÉ?

- 1.º, 2.º de la ESO
- 3.º, 4.º de la ESO (ciencias o letras).
- PMAR
- FP BÁSICA
- 1.º, 2.º Bachillerato (ciencias o letras)
- Adultos.

EJEMPLOS

- Tres 1.º ESO + 1.º Bach (letras) + 2.º Bach (letras): 120 alumnos
- 1.º ESO + 2.º ESO + dos 3.º ESO (ciencias) + 4.º ESO (letras): 79 alumnos

¿QUÉ PREFIERES?

¿CÓMO LLEGAMOS A ESTE OBJETIVO?





HACK DEL SISTEMA

ACCEDER MEDIANTE BOLSAS DE
TRABAJO EXTRAORDINARIAS

VENTAJAS

- Empiezas tu sueño
- Puntos para la oposición
- Económicamente bien
- Conoces la rueda y a los compañeros
- Siempre puedes renunciar.

DESVENTAJAS

- Inexperto en todo
- Quita tiempo para preparar la oposición
- Conoces la rueda y a los compañeros
- Destinos aleatorios

Máster en formación del profesorado

Aprovecha las asignaturas generales:
Leyes

Aprende a explicar matemáticas en la parte específica

Prácticas en institutos

Compágnalo con otro máster

TFM indicado

¿En qué consiste la oposición?

PRIMERA PARTE

PROBLEMAS

- Nivel 1.º y 2.º carrera.
 - Aritmética
 - Álgebra
 - Análisis
 - Geometría
 - Probabilidad
 - Estadística
- Factor diferencial.

ELIMINATORIA

TEMAS

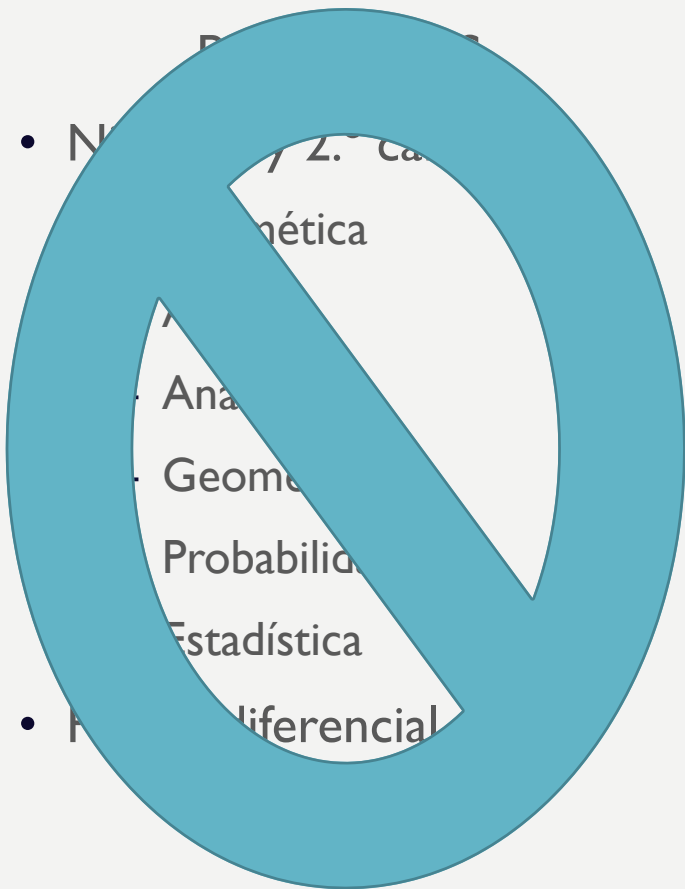
- 71 temas de todas las ramas (incluso lógica y pedagogía)
 - 25 temas y 5 bolas: 89%
 - 25 temas y 4 bolas: 83%
- Demostración obligada.
- Horas de prácticas.
- Originalidad.

PROGRAMACIÓN

- Algo completamente nuevo.
 - Leyes
 - Unidades didácticas
 - Evaluación
 - Medidas de apoyo y refuerzo...
- Defenderlo ante el tribunal

Classroom: kldnubm

¿Puede cambiar? Sí, y mucho.



TEMAS

- 71 temas de todas las ramas (incluso lógica y pedagogía)
 - 25 temas y 5 bolas: 89%
 - 25 temas y 4 bolas: 83%
- Demostración obligada.
- Horas de prácticas.
- Originalidad.

PROGRAMACIÓN

-
- Entregar un documento.
 - Algo completamente nuevo
 - Usar... didáctica
 - Evaluación
 - Medidas de esfuerzo...
 - Del tribunal

Preparación de oposición



ACADEMIA

- 4 horas semanales
- De 15 a 30 alumnos
- Más personas imparten clase
 - Problemas
 - Temas
 - Programación

PREPARADOR

- 4 horas semanales (más flexibles)
- 3 o 4 alumnos por clase
- La misma persona para todo. Debéis buscar su punto fuerte y que sea vuestro punto débil.

- Sácate el CI (inglés/francés)
- Haz los cursos (400 horas)

OPOSICIÓN 2021 ANDALUCÍA

ALGUNOS PROBLEMAS

Problema 1.

- a) Se lanzan n monedas una detrás de otra. En cada lanzamiento, la probabilidad de obtener cara es p . Si se han obtenido k caras, $0 \leq k \leq n$, ¿cuál es la probabilidad de que haya aparecido cara en la primera moneda?
- b) Demuestre que todo número complejo z de módulo 1 con $z \neq -1$ puede escribirse de la forma

$$\frac{1 + \mu i}{1 - \mu i}, \mu \in \mathbb{R}.$$

Halle μ en función del argumento de z . ⁽¹⁾

Problema 2.

- a) Estudie los extremos de

$$f(x) = |2x - 1|e^{-|x-2|} \text{ en } [-3, 3].$$

- b) Calcule el límite de la sucesión definida por

$$\frac{1}{\ln n} \sum_{k=1}^n \left(1 - \cos \frac{\pi}{\sqrt{k}}\right).$$

TEMAS

- Tribunal 2: 8, 9, 22, 24, 41
- Tribunal 22: 36, 59, 62, 63, 70.
- Tribunal 33: 33, 38, 59, 61, 71.

Plazas: 703
Classroom: kldnubm

OPOSICIÓN 2021 CASTILLA-LA MANCHA

ALGUNOS PROBLEMAS

Problema 1

Un número natural n se dice que es "perfecto" cuando la suma de sus divisores propios es el propio n .

- Demuestre que, si $2^k - 1$ es primo, entonces $n = 2^{k-1}(2^k - 1)$ es perfecto.
- Demuestre que, si n es perfecto y par, entonces $\exists k \in \mathbb{N} : n = 2^{k-1}(2^k - 1)$ con $2^k - 1$ primo

Problema 2

Encuentre un polinomio $P(x) = x^3 + Ax + B \in \mathbb{R}[x]$ cuyas raíces tengan como afijos tres vértices consecutivos de un pentágono regular de lado 1.

TEMAS: 1, 25, 32, 43 Y 48

Apuntados: 690
Presentados: 442
Aprobados: 84
Plazas: 177

Classroom:
kldnubm



¿DÓNDE ME PRESENTO?

- ESTÚDIALO BIEN Y, ANTE CUALQUIER DUDA, INSCRÍBETE EN TODAS LAS QUE DUDES.
- APÚNTATE AL PARO Y TE SALDRÁ GRATIS

LA OPOSICIÓN COMO ESTILO DE SUPERVIVENCIA

- Hazte un horario que puedas cumplir.
- Sacrifica cosas, sin dejar de lado tu vida.
- Descansa la mente.
- Apóyate en tus seres queridos.
- Queda fuera del mundo de la oposición.
- No te fustigues por tus decisiones.

MI EXPERIENCIA

- De domingo a jueves dedicaba 8 horas al día.
- Los viernes viajaba a Murcia por la mañana para la programación con los compañeros y academia por la tarde.
- Me permitía un día libre (o dos) cuando mi cabeza no diera para más.
- Nunca corté los planes los viernes noche.
- Siempre comía con mis padres.

INTERINO

DÍA A DÍA

- Las clases que no quieran los compañeros.
- Cuidado con los institutos con:
 - Jornadas partidas (mañana y tarde)
 - Difícil desempeño
 - Ámbito (FP Básica, PMAR...)
- Cobras lo mismo
- Trabajo casi seguro.

TARDES

- Estudiar
 - ¿Por tu cuenta?
 - ¿Sigues en una academia o preparador?
- ¿Quizás prefieras media jornada cerca de casa y poder estudiar?
- ¿Quizás prefieras descansar?

PLAZA, y ahora ¿qué?

Año de prácticas
(papeleo)

Funcionario de carrera
(trabajo de por vida)

Buscar destino definitivo.

Cursos para ser equipo directivo

Coordinación de proyectos Erasmus

Presentarte a Inspección

Preparador de oposiciones

Profesor en el extranjero

¿MATEMÁTICAS CON LA PLAZA?

BUSCANDO, SÍ

- Profesor en la Universidad de CLM.
- Profesor del Centro de Formación de Profesorado (junta de CLM).
- Conferencia en mi antigua universidad
- Preparar pruebas de acceso.
- Un nuevo Máster y Doctorado.
- Olimpiada Matemática.
- “Eminencia” en el Departamento.

Y EN CLASE, NO

- En un IESO (hasta 4.º de la ESO)
- Educar en Valores
- Llamar a padres
- Claustros, reuniones y papeleo.
- Repetir los conceptos básicos.
- Diseñar actividades divertidas con otros departamentos
- Reñir...



¿DUDAS?

COMO DECÍA MI ABUELA:
“NO TE PREOCUPES HIJO, HE
SIDO MAESTRA MÁS DE 40 AÑOS
Y AÚN NO SÉ COMO FUNCIONA
TODO”

KLDNUBM