



TecnosZubia
OPOSICIONES

GUÍA DOCENTE

Curso 2024/2025

Matemáticas

*Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad.



Revisión 24/07

Í N D I C E

- 1 **Introducción**
- 2 **Profesorado**
- 3 **Datos de la especialidad**
- 4 **¿En qué consiste el examen?**
- 5 **Temario**
- 6 **Plan de Trabajo**
- 7 **Recursos**
- 8 **Resultados**
- 9 **Modalidades**
- 10 **Precios**

INTRODUCCIÓN

Este curso capacita al alumnado para afrontar con garantías el acceso a la función pública en la especialidad de Profesor en Matemáticas, debido a la amplia experiencia de Tecnosubia en la preparación de oposiciones.

Miles de opositores en todo el territorio nacional han obtenido plaza con nuestro Centro a lo largo de los años.

- ▶ HORAS LECTIVAS >>> 6 horas semanales
- ▶ MODALIDAD >>> Presencial/Online
- ▶ PREPARADORES >>> María Eloísa Puerta
- ▶ GRUPOS >>> Sábados de 9 H a 15 H



¿Qué formación necesito para poder acceder al concurso oposición?

Los requisitos para acceder al concurso oposición son: Doctor, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto.

Es necesario el Máster de Especialización Didáctica (Antiguo CAP).

Profesorado



TecnoZubia
OPOSICIONES

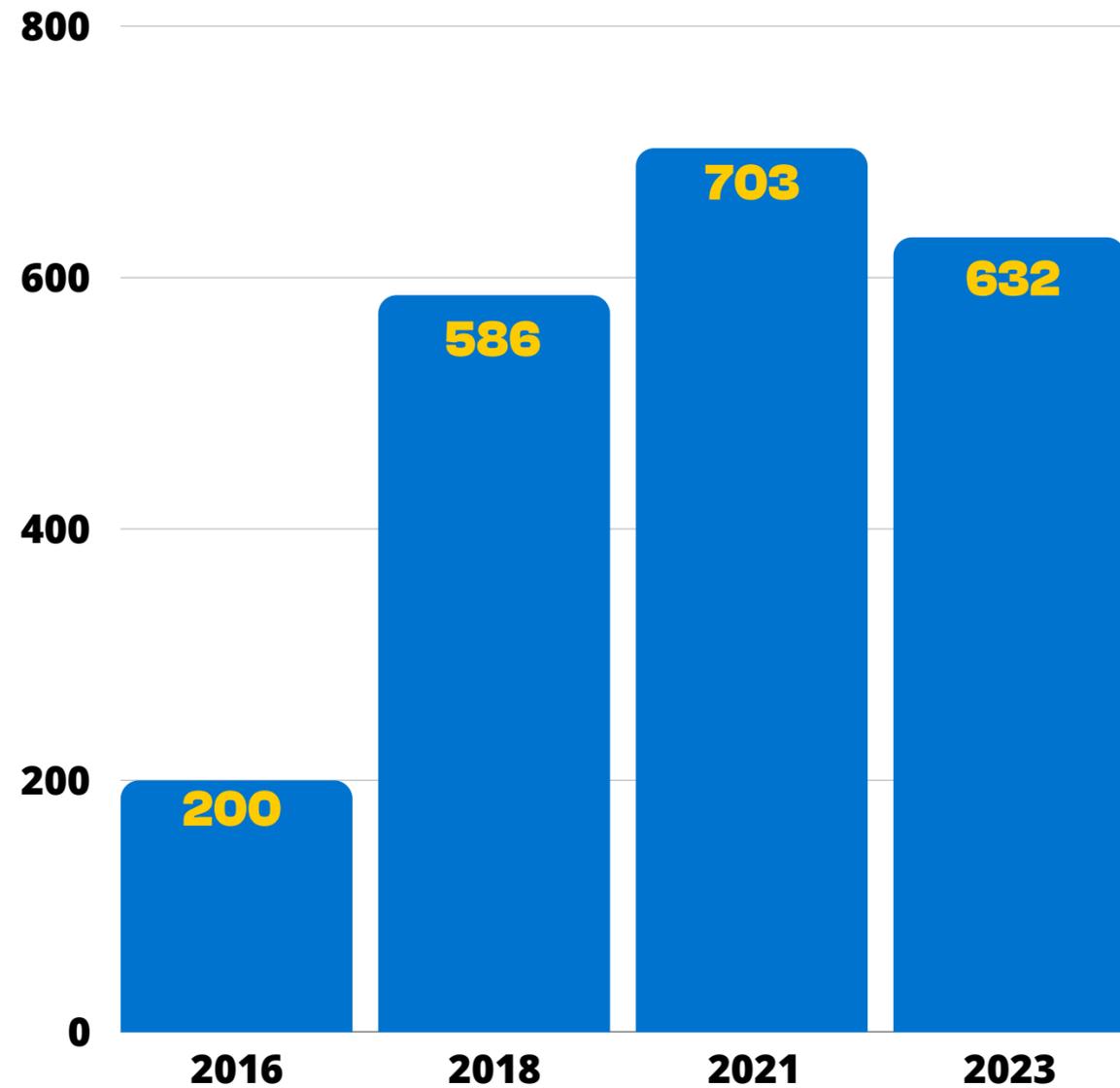


María Eloísa Puerta

Profesora de Matemáticas

**Licenciada en Matemáticas .
Preparadora de Oposiciones desde el 2015.
Funcionaria de carrera desde 1988.**

DATOS DE LA ESPECIALIDAD



Plazas convocadas en años anteriores

Sueldo Base	1.288,31€
Complemento Destino	677,15€
Complemento Básico	706,20€
Total	2671,66€

Sueldo de un Profesor de Secundaria

Concurso de Oposición

El marco legislativo de ingreso a los cuerpos docentes durante los años 2022, 2023 y 2024, está regulado. tanto por:

- El Real Decreto 270/2022, de 12 de abril, por el que se modifica el Reglamento de ingreso, accesos y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos docentes a que se refiere la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y se regula el régimen transitorio de ingreso a que se refiere la disposición transitoria decimoséptima de la citada ley, aprobado por Real Decreto 276/2007, de 23 de febrero, para las plazas de ESTABILIZACIÓN.
- El Real Decreto 276/2007 de 23 de febrero (BOE n° 53 de 2 de marzo) para las plazas correspondientes a las tasas DE REPOSICIÓN Y DE NUEVA CREACIÓN.

Primera prueba de la fase oposición

Parte A:
Prueba Práctica

Parte B:
Temario

Segunda prueba de la fase oposición

Parte A:
Presentación de una
Programación Didáctica

Parte B:
Preparación y exposición de
una Situación de Aprendizaje

FASE DE OPOSICIÓN: VALORACIÓN 2/3



Prueba, que tendrá por objeto la demostración de los conocimientos específicos de la especialidad docente a la que se opta, y que constará de dos partes que serán valoradas conjuntamente:

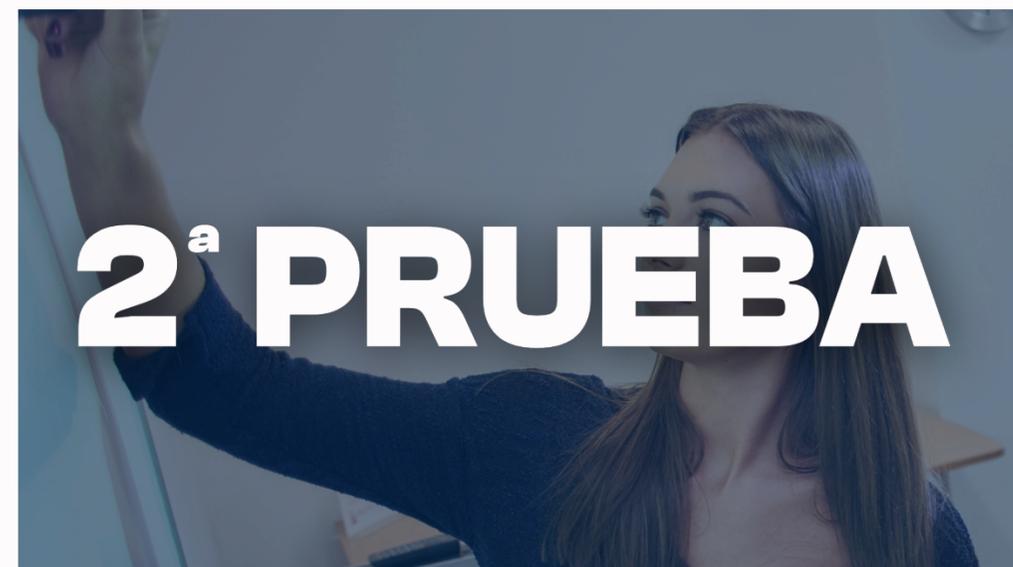
- **Parte A:** En todas las especialidades, las Administraciones educativas convocantes incluirán una prueba práctica que permita comprobar que los candidatos poseen la formación científica y el dominio de las habilidades técnicas correspondientes a la especialidad a la que opte.
- **Parte B:** Esta parte consistirá en el desarrollo por escrito de un tema elegido por el aspirante de entre los extraídos al azar por el tribunal, de conformidad con lo establecido en el Reglamento de ingreso, en razón al número de temas de la especialidad: cuando el temario de la especialidad tenga un número no superior a 25 temas, deberá elegirse entre dos; cuando el número sea superior a 25 temas e inferior a 51, entre tres, y cuando tenga un número superior a 50, entre cuatro. Esta parte se valorará de 0 a 10 puntos. Esta primera prueba se valorará de 0 a 10 puntos y se calculará realizando la media aritmética entre las puntuaciones de las dos partes de la misma, siempre que cada una de las puntuaciones parciales sea igual o superior a 2,5 puntos. Para la superación de esta primera prueba el personal aspirante deberá alcanzar una puntuación igual o superior a 5 puntos.

Esta prueba, tendrá por objeto la comprobación de la aptitud pedagógica del aspirante y su dominio de las técnicas necesarias para el ejercicio docente, y que consistirá en la presentación de una programación didáctica y en la preparación y exposición oral de una situación de aprendizaje:

Presentación de una programación didáctica.

- **Parte A:** Defensa de la Programación Didáctica presentada (30% de valoración)
- **Parte B:** Preparación y exposición de una situación de aprendizaje, extraída al azar de dicha Programación Didáctica. (70% de valoración)

La preparación y exposición oral, ante el tribunal, de una situación de aprendizaje podrá estar relacionada con la programación presentada por el aspirante o elaborada a partir del temario oficial de la especialidad. En el primer caso, el aspirante elegirá el contenido de la situación de aprendizaje de entre tres extraídas al azar por él mismo, de su propia programación. En el segundo caso, el aspirante elegirá el contenido de la situación de aprendizaje de un tema de entre tres extraídos al azar por él mismo, del temario oficial de la especialidad.



FASE DE CONCURSO: VALORACIÓN 1/3

En la fase de concurso se valorarán, en la forma que establezcan las convocatorias, los méritos de los aspirantes; entre otros figurarán la formación académica y la experiencia docente previa. En todo caso, los baremos de las convocatorias deberán respetar las especificaciones básicas y estructura que se recogen en el Anexo I de este Reglamento. La calificación de la fase de concurso se aplicará únicamente a los aspirantes que hayan superado la fase de oposición. Los aspirantes no podrán alcanzar más de 10 puntos por la valoración de sus méritos:



Temario

Número de tema	Título del tema
1	Números naturales. Sistemas de numeración.
2	Fundamentos y aplicaciones de la teoría de grafos. Diagramas en árbol.
3	Técnicas de recuento. Combinatoria.
4	Números enteros. Divisibilidad. Números primos. Congruencia.
5	Números racionales.
6	Números reales. Topología de la recta real.
7	Aproximación de números. Errores. Notación científica.
8	Sucesiones. Término general y forma recurrente. Progresiones aritméticas y geométricas. Aplicaciones.
9	Números complejos. Aplicaciones geométricas.
10	Sucesivas ampliaciones del concepto de número. Evolución histórica y problemas que resuelve cada una.
11	Conceptos básicos de la teoría de conjuntos. Estructuras algebraicas.
12	Espacios vectoriales. Variedades lineales. Aplicaciones entre espacios vectoriales. Teorema de isomorfía.

Temario

Número de tema	Título del tema
13	Polinomios. Operaciones. Fórmula de Newton. Divisibilidad de polinomios. Fracciones algebraicas.
14	Ecuaciones. Resolución de ecuaciones. Aproximación numérica de raíces.
15	Ecuaciones diofánticas.
16	Discusión y resolución de sistemas de ecuaciones lineales. Teorema de Rouché. Regla de Cramer. Método de Gauss-Jordan.
17	Programación lineal. Aplicaciones.
18	Matrices. Álgebra de matrices. Aplicaciones al campo de las Ciencias Sociales y de la Naturaleza.
19	Determinantes. Propiedades. Aplicación al cálculo del rango de una matriz.
20	El lenguaje algebraico. Símbolos y números. Importancia de su desarrollo y problemas que resuelve. Evolución histórica del álgebra.
21	Funciones reales de variable real. Funciones elementales; situaciones reales en las que aparecen. Composición de funciones
22	Funciones exponenciales y logarítmicas. Situaciones reales en las que aparecen.
23	Funciones circulares e hiperbólicas y sus recíprocas. Situaciones reales en las que aparecen.
24	Funciones dadas en forma de tabla. Interpolación polinómica. Interpolación y extrapolación de datos.

Temario

Número de tema	Título del tema
25	Límites de funciones. Continuidad y discontinuidades. Teorema de Bolzano. Ramas infinitas.
26	Derivada de una función en un punto. Función derivada. Derivadas sucesivas. Aplicaciones.
27	Desarrollo de una función en serie de potencias. Teorema de Taylor. Aplicaciones al estudio local de funciones.
28	Estudio global de funciones. Aplicaciones a la representación gráfica de funciones.
29	El problema del cálculo del área. Integral definida.
30	Primitiva de una función. Cálculo de algunas primitivas. Aplicaciones de la integral al cálculo de magnitudes geométricas.
31	Integración numérica. Métodos y aplicaciones.
32	Aplicación del estudio de funciones a la interpretación y resolución de problemas de la Economía, las Ciencias Sociales y la Naturaleza.
33	Evolución histórica del cálculo diferencial.
34	Análisis y formalización de los conceptos geométricos intuitivos: incidencia, paralelismo, perpendicularidad, ángulo, etc.
35	Las magnitudes y su medida. Fundamentación de los conceptos relacionados con ellas.
36	Proporciones notables. La razón áurea. Aplicaciones.

Temario

Número de tema	Título del tema
37	La relación de semejanza en el plano. Consecuencias. Teorema de Thales. Razones trigonométricas.
38	Trigonometría plana. Resolución de triángulos. Aplicaciones.
39	Geometría del triángulo.
40	Geometría de la circunferencia. Ángulos en la circunferencia. Potencia de un punto a una circunferencia.
41	Movimientos en el plano. Composición de movimientos. Aplicación al estudio de las teselaciones del plano. Frisos y mosaicos.
42	Homotecia y semejanza en el plano.
43	Proyecciones en el plano. Mapas. Planisferios terrestres: principales sistemas de representación.
44	Semejanza y movimientos en el espacio.
45	Poliedros. Teorema de Euler. Sólidos platónicos y arquimedianos.
46	Distintas coordenadas para describir el plano o el espacio. Ecuaciones de curvas y superficies.
47	Generación de curvas como envolventes.
48	Espirales y hélices. Presencia en la Naturaleza, en el Arte y en la Técnica.

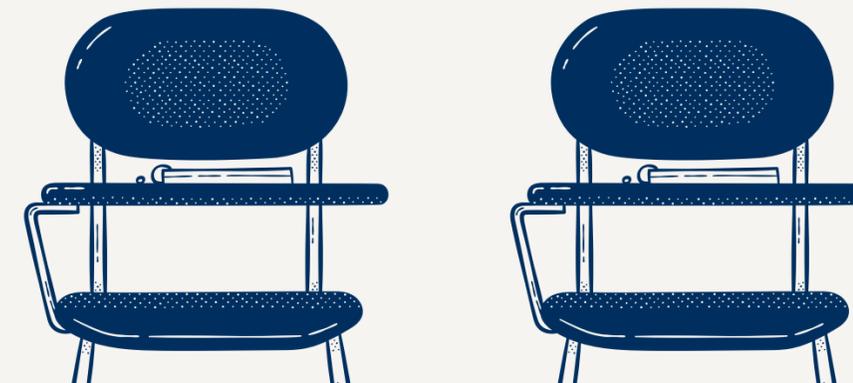
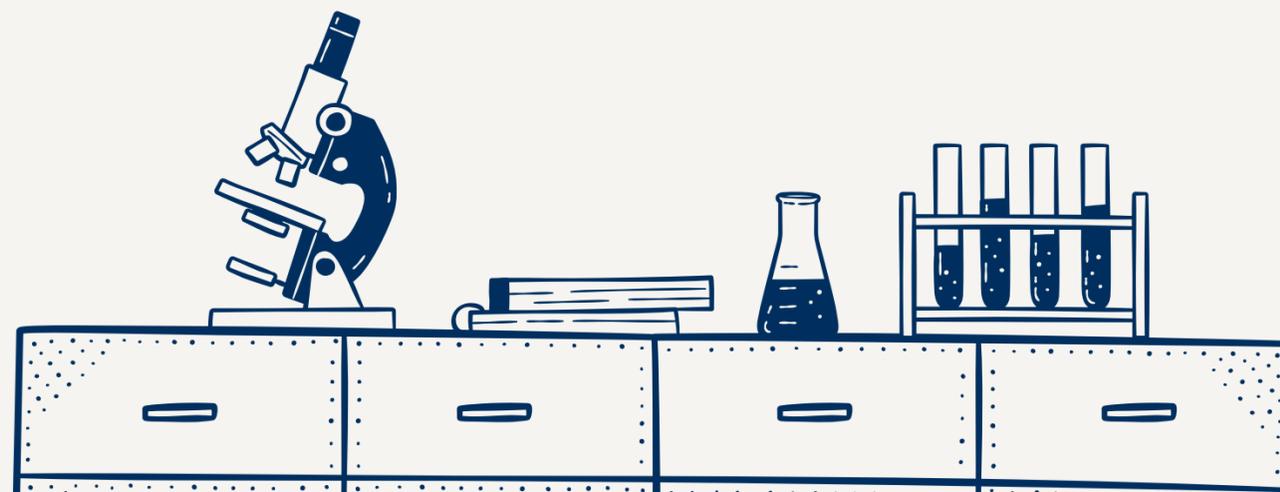
Número de tema	Título del tema
49	Superficies de revolución. Cuádricas. Superficies regladas. Presencia en la Naturaleza, en el Arte y en la Técnica.
50	Introducción a las geometrías no euclídeas. Geometría esférica.
51	Sistemas de referencia en el plano y en el espacio. Ecuaciones de la recta y del plano. Relaciones afines.
52	Producto escalar de vectores. Producto vectorial y producto mixto. Aplicaciones a la resolución de problemas físicos y geométricos.
53	Relaciones métricas: perpendicularidad, distancias, ángulos, áreas, volúmenes, etc.
54	Las cónicas como secciones planas de una superficie cónica. Estudio analítico. Presencia en la Naturaleza, el Arte y la Técnica.
55	La Geometría fractal. Nociones básicas.
56	Evolución histórica de la geometría.
57	Usos de la Estadística: Estadística descriptiva y Estadística inferencial. Métodos básicos y aplicaciones de cada una de ellas.
58	Población y muestra. Condiciones de representatividad de una muestra. Tipos de muestreo. Tamaño de una muestra.
59	Técnicas de obtención y representación de datos. Tablas y gráficas estadísticas. Tendenciosidad y errores más comunes.
60	Parámetros estadísticos. Cálculo, significado y propiedades.

Temario

Número de tema	Título del tema
61	Desigualdad de Tchebyshev. Coeficiente de variación. Variable normalizada. Aplicación al análisis, interpretación y comparación de datos estadísticos.
62	Series estadísticas bidimensionales. Regresión y correlación lineal. Coeficiente de correlación. Significado y aplicaciones.
63	Frecuencia y probabilidad. Leyes del azar. Espacio probabilístico.
64	Probabilidad compuesta. Probabilidad condicionada. Probabilidad total. Teorema de Bayes.
65	Distribuciones de probabilidad de variables discretas. Características y tratamiento. Las distribuciones binomial y de Poisson. Aplicaciones.
66	Distribuciones de probabilidad de variables continuas. Características y tratamiento. La distribución normal. Aplicaciones.
67	Inferencia estadística. Tests de hipótesis.
68	Aplicaciones de la Estadística y el Cálculo de Probabilidades al estudio y toma de decisiones en problemas de las Ciencias Sociales y de la Naturaleza. Evolución histórica.
69	La resolución de problemas en Matemáticas. Estrategias. Importancia histórica.
70	Lógica proposicional. Ejemplos y aplicaciones al razonamiento matemático.
71	La controversia sobre los fundamentos de la Matemática. Las limitaciones internas de los sistemas formales.

TEMPORALIZACIÓN

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				



MESES	Días de clase (sábado) cada mes. Temas y S.A. que se entregarán cada mes. Entregas de Programación					
	SEPTIEMBRE	Días	7	14	21	28
Temas		I, II, III, IV, V, VI, VII				
S. A. 1						
OCTUBRE	Días	5	12*	19	26	
	Temas	VIII, IX, X XI, XII, XIII, XIV, XV				
	S. A. 2 y 3 + 1ª entrega P.D.					

Nota: Las fechas señaladas con * coinciden con días festivos, por lo que esas clases se cambiarán a otro día que será anunciado con antelación.

Clases PROGRAMACIÓN	I	II	III	IV	V
Fecha	26 oct	21 dic	22 feb	26 abril	14 junio

MESES	Días de clase (sábado) cada mes. Temas y S.A. que se entregarán cada mes. Entregas de Programación					
	NOVIEMBRE	Días	9	16	23	30
Temas		XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, LXIII, LXIV				
S. A. 4 y 5						
DICIEMBRE	Días	7*	14	21	28*	
	Temas	XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII				
	S. A. 6 + 2ª entrega P.D.					

Nota: Las fechas señaladas con * coinciden con días festivos, por lo que esas clases se cambiarán a otro día que será anunciado con antelación.

Clases PROGRAMACIÓN	I	II	III	IV	V
Fecha	26 oct	21 dic	22 feb	26 abril	14 junio

MESES	Días de clase (sábado) cada mes. Temas y S.A. que se entregarán cada mes. Entregas de Programación					
	ENERO	Días	4*	11	18	25
Temas		XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV				
S. A. 7						
FEBRERO	Días	1	8	15	22	
	Temas	XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX, XL, XLI				
	S. A. 8 y 9 + 3ª entrega P.D.					

Nota: Las fechas señaladas con * coinciden con días festivos, por lo que esas clases se cambiarán a otro día que será anunciado con antelación.

Clases PROGRAMACIÓN	I	II	III	IV	V
Fecha	26 oct	21 dic	22 feb	26 abril	14 junio

MESES	Días de clase (sábado) cada mes. Temas y S.A. que se entregarán cada mes. Entregas de Programación					
	MARZO	Días	1	8	15	22
Temas		XLII, XLIII, XLIV, XLV, XLVI, XLVII, XLVIII, XLIX				
S. A. 10						
ABRIL	Días	5	12	19*	26	
	Temas	L, LI, LII, LIII. LIV, LV, LVI				
	S. A. 11 y 12 + 4ª entrega P.D.					

Nota: Las fechas señaladas con * coinciden con días festivos, por lo que esas clases se cambiarán a otro día que será anunciado con antelación.

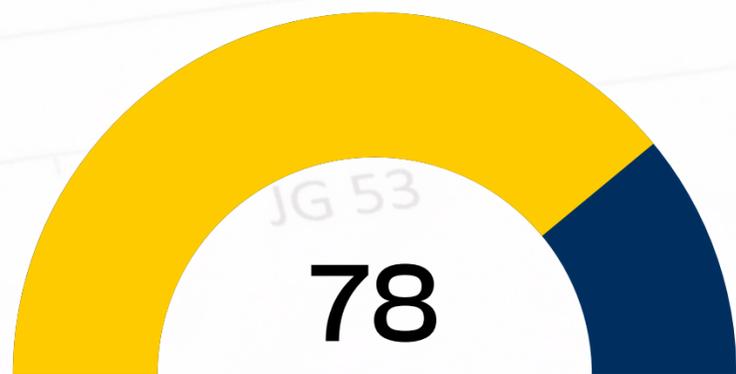
Clases PROGRAMACIÓN	I	II	III	IV	V
Fecha	26 oct	21 dic	22 feb	26 abril	14 junio

MESES	Días de clase (sábado) cada mes. Temas y S.A. que se entregarán cada mes. Entregas de Programación					
	MAYO	Días	3	10	17	24
Temas		LVII, LVIII, LIX, LX, LXI, LXII, LXV				
S. A. 13 y 14						
JUNIO	Días	7	14	21	28	
	Temas	LXVI, XLVII, LXVIII, LXIX, LXX, LXXI				
	S. A. 15 + 5ª entrega P.D.					

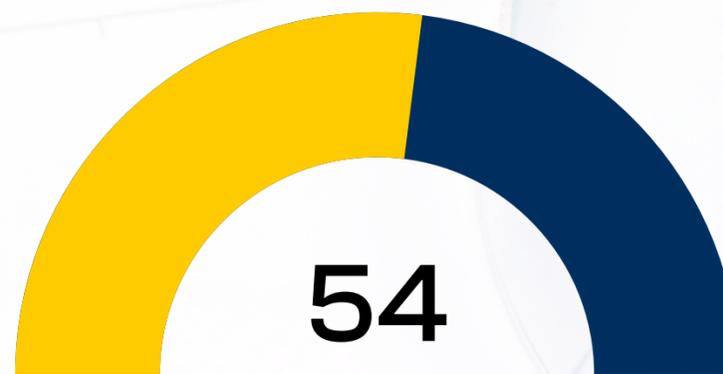
Nota: Las fechas señaladas con * coinciden con días festivos, por lo que esas clases se cambiarán a otro día que será anunciado con antelación.

Clases PROGRAMACIÓN	I	II	III	IV	V
Fecha	26 oct	21 dic	22 feb	26 abril	14 junio

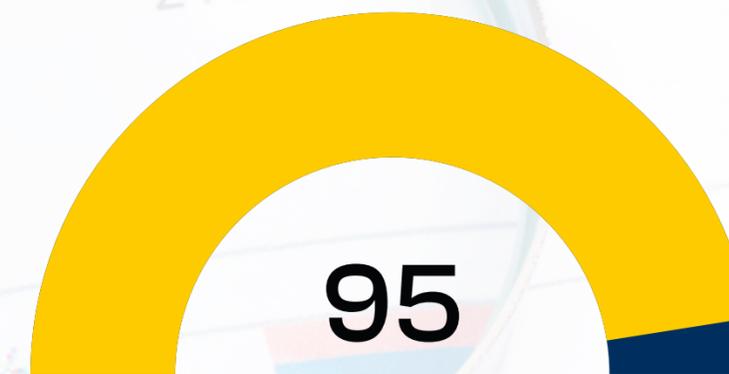
Resultados en la anterior convocatoria en nuestro centro



% de alumnos aprobados



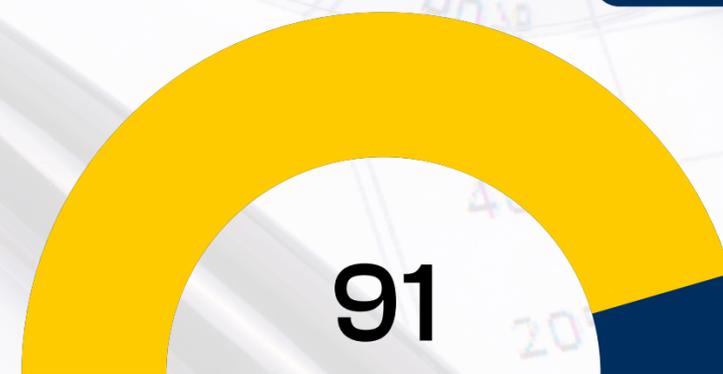
Plazas obtenidas



% satisfacción con los preparadores



% plena satisfacción con el centro



% de alumnos que recomiendan nuestro centro

MODALIDADES

Una clase semanal de 6 horas, que permanecerá grabada durante 7 días para que puedas visualizarla en otro momento.

PRESENCIAL

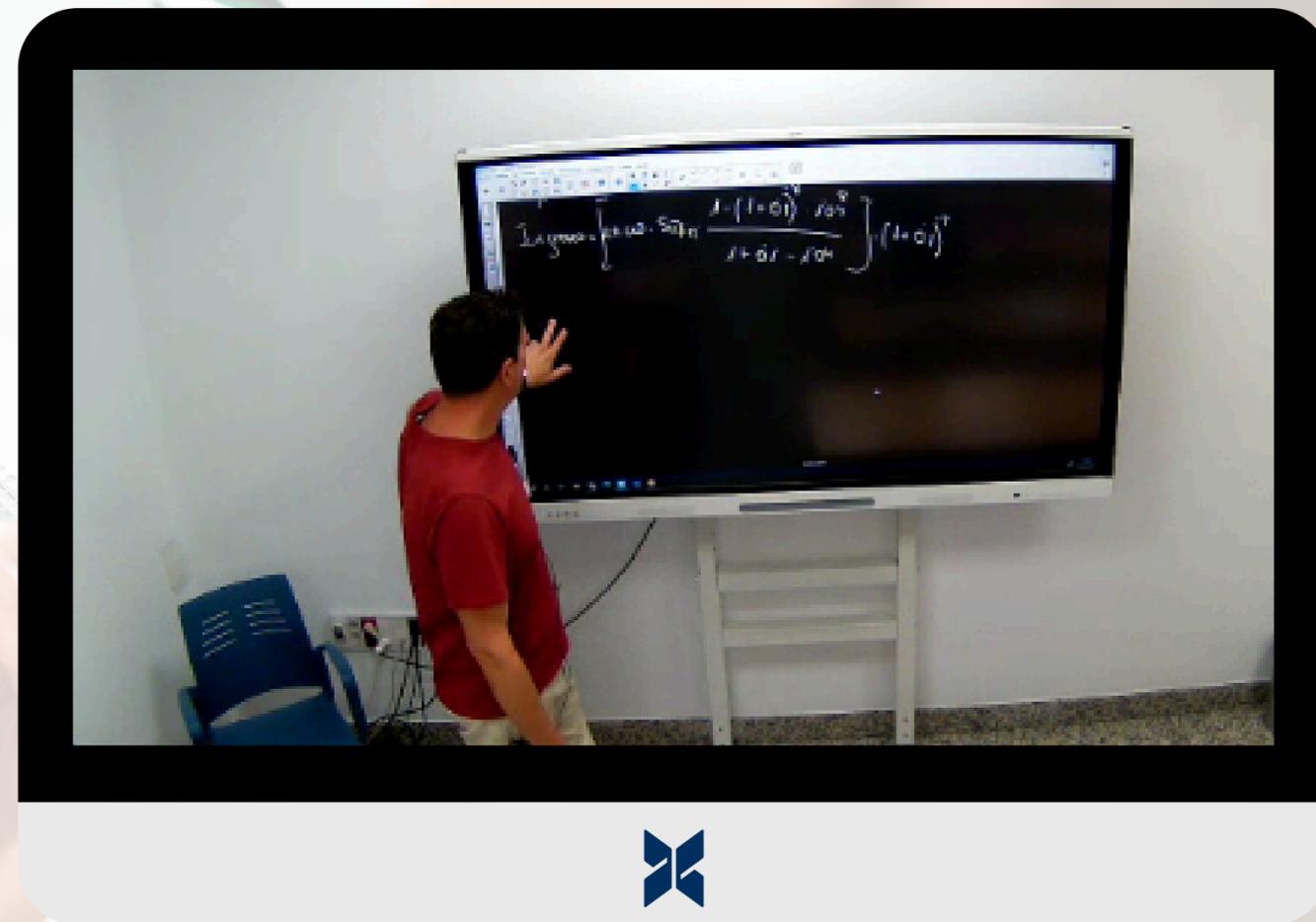
- 6 horas de clase semanales
- Acceso al campus AulaTecnos (mensajería, tutorías virtuales, chat, foros, descarga de material, etc.)
- Posibilidad de acceder a la clase online en caso de no poder asistir de forma presencial.
- Comunicación continua con los preparadores a través del campus virtual.

ONLINE

- 6 horas de clase semanales en directo por videoconferencia.
- Acceso al campus AulaTecnos (mensajería, tutorías virtuales, chat, foros, descarga de material, etc.)
- La preparación on-line se lleva a cabo a través de la plataforma de videoconferencia, así como de la plataforma educativa AulaTecnos.
- Comunicación continua con los preparadores a través del campus virtual.

Preparación Online

Nuestro método Online está basado en la virtualización del aula a través de un sistema de plataforma de videoconferencia con una arquitectura tecnológica muy avanzada. El alumnado accede al aula como lo haría un alumno presencial, pero sin moverse de casa.



TecnosZubia
OPOSICIONES

Sencillo

Donde Quieras

Multiplataforma

Aula Tecnos



AulaTecnos es el aula virtual de Tecnoszubia. Centro de Estudios Tecnoszubia pretende usar de manera intensiva las nuevas tecnologías para que con el apoyo del equipo técnico se convierta en una ventaja con respecto al resto de aspirantes. En todo momento el personal del Centro estará accesible para ayudar a los alumnos que tuvieran más dificultad con el uso de las TIC.

Precio matrícula

150€

Si te matriculas antes del 30 de junio, las tarifas de las mensualidades son las siguientes:

	Nuevos Alumnos	Antiguos Alumnos
Precio mensualidad	180€ 170€	150€ 140€

Si te matriculas después del 30 de junio, el precio de la mensualidad varía en función del mes de incorporación, según la siguiente tabla:

Si comienzas en:	Nuevos Alumnos	Antiguos Alumnos
Julio-septiembre	180€	150€
Noviembre	190€	160€
Diciembre	200€	170€
Enero	210€	180€
Marzo	240€	210€
Abril	280€	250€

“

Tu opción de futuro



TecnosZubia
OPOSICIONES

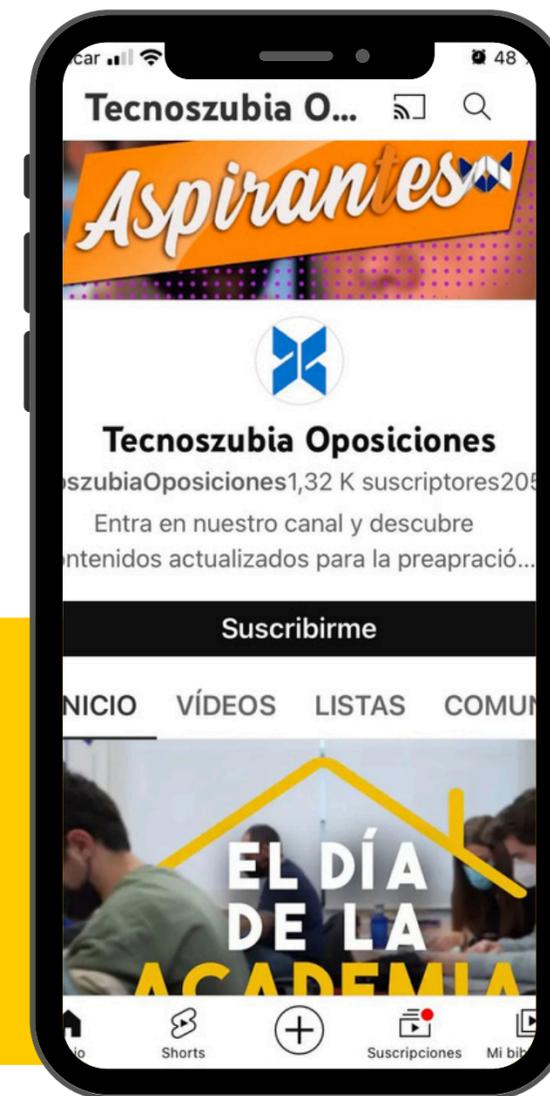
ENCUENTRANOS EN



FACEBOOK



INSTAGRAM



YOUTUBE

Siempre a tu disposición para resolver tus dudas en



958 890 387

hola@tecnoszubia.es

696 262 694