



TecnosZubia
OPOSICIONES

GUÍA DOCENTE

Curso 2024/2025

**Sistemas y Aplicaciones
Informáticas**

*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 Sistemas y Aplicaciones Informáticas, debido a la amplia experiencia de Tecnoszubia 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 >>> David Quirantes
Francisco Javier Cabrerizo
- ▶ GRUPOS >>> Sábados de 09 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



David Quirantes

Inspector de Educación/ Profesor de Informática

**Profesor Preparador de Oposiciones desde el año 2003.
Funcionario del Cuerpo de Inspectores de Educación.
Funcionario del Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria
(PES), especialidad Informática.**



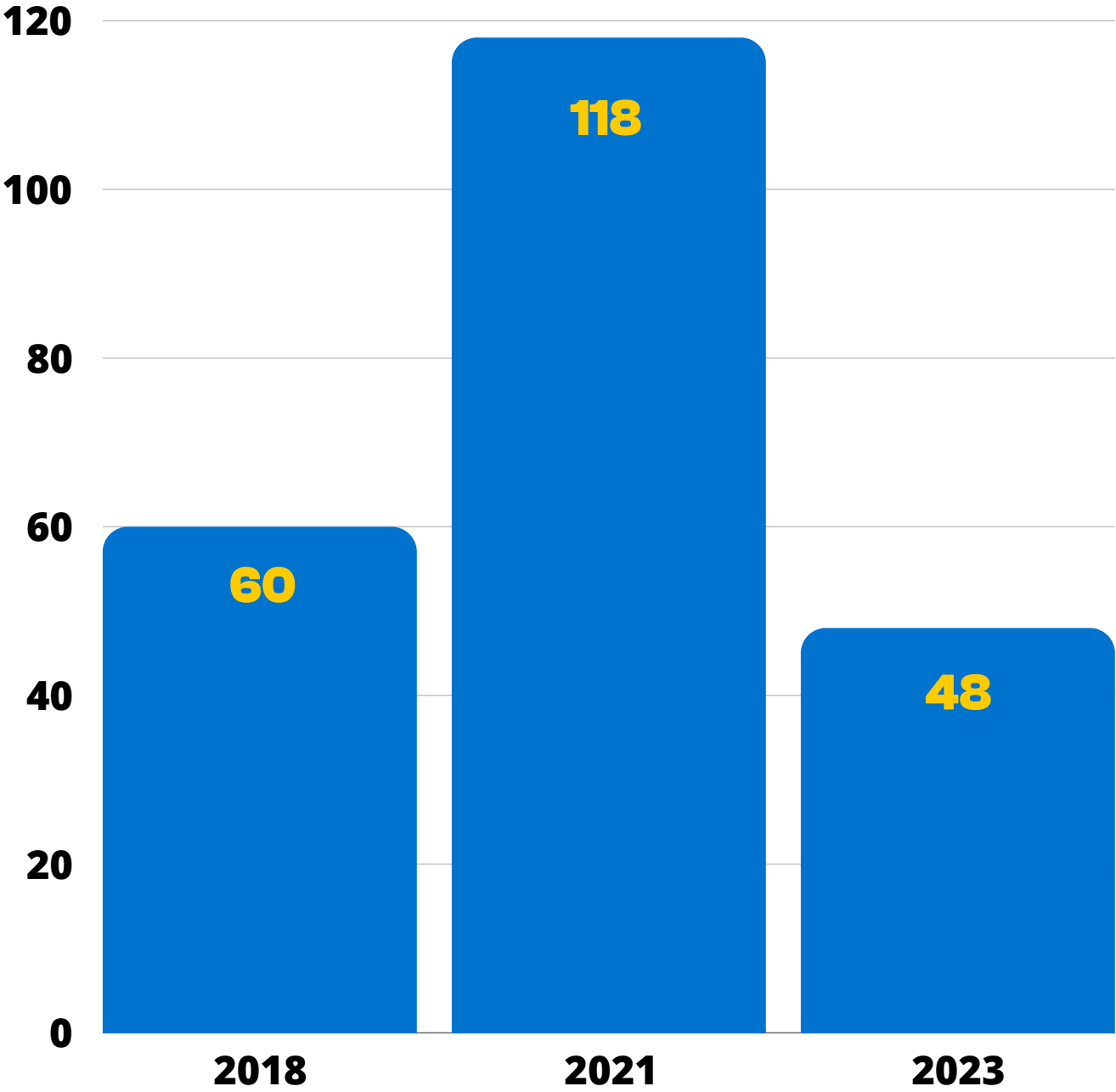
Francisco Javier Cabrerizo

Profesor de Sistemas y Aplicaciones Informáticas

**Profesor Técnico de Formación Profesional, especialidad de
“Sistemas y Aplicaciones Informáticas”, en el IES Politécnico
Hermenegildo Lanz de Granada (Funcionario de carrera)
Tribunal de Oposiciones a Cuerpos Docentes en Andalucía, año
2006.**



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

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

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 Unidad Didáctica/Trabajo

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 Unidad Didáctica/Trabajo:

Presentación de una programación didáctica.

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

La preparación y exposición oral, ante el tribunal, de una Unidad Didáctica/Trabajo 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 Unidad Didáctica/Trabajo de entre tres extraídas al azar por él mismo, de su propia programación. En el segundo caso, el aspirante elegirá el contenido de la Unidad Didáctica/Trabajo 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	Representación y comunicación de la Información.
2	Elementos funcionales de un ordenador digital. Arquitectura.
3	Componentes, estructura y funcionamiento de la Unidad Central de Proceso.
4	Memoria interna. Tipos. Direccionamiento. Características y funciones.
5	Microprocesadores. Estructura. Tipos. Comunicación con el exterior.
6	Sistemas de almacenamiento externo. Tipos. Características y funcionamiento.
7	Dispositivos periféricos de entrada/salida. Características y funcionamiento.
8	Componentes Hardware comercial de un ordenador. Placa base. Tarjetas controladoras de dispositivos y de entrada/salida.
9	Lógica de circuitos. Circuitos combinacionales y secuenciales.
10	Representación interna de los datos.
11	Organización lógica de los datos. Estructuras estáticas.
12	Organización lógica de los datos. Estructuras dinámicas.



Temario

Número de tema	Título del tema
13	Ficheros. Tipos. Características. Organizaciones.
14	Utilización de Ficheros según su organización.
15	Sistemas operativos. Componentes. Estructura. Funciones. Tipos.
16	Sistemas operativos: Gestión de procesos.
17	Sistemas operativos: Gestión de memoria.
18	Sistemas operativos: Gestión de entradas/salidas.
19	Sistemas operativos: Gestión de archivos y dispositivos.
20	Explotación y Administración de sistemas operativos monousuario.
21	Explotación y Administración de sistemas operativos multiusuario.
22	Sistemas informáticos. Estructura física y funcional.
23	Instalación de un sistema informático. Entorno. Elementos. Conexión. Configuración. Medidas de seguridad.
24	Planificación y explotación de un Sistema Informático.



Temario

Número de tema	Título del tema
25	Diseño de algoritmos. Técnicas descriptivas.
26	Lenguajes de programación. Tipos. Características.
27	Programación estructurada. Estructuras básicas. Funciones y Procedimientos.
28	Programación modular. Diseño de funciones. Recursividad. Librerías.
29	Programación orientada a objetos. Objetos. Clases. Herencia. Polimorfismo. Lenguajes.
30	Programación en tiempo real. Interrupciones. Sincronización y comunicación entre tareas. Lenguajes.
31	Utilidades para el desarrollo y prueba de programa. Compiladores. Intérpretes. Depuradores.
32	Técnicas para la verificación, prueba y documentación de programas.
33	Programación en lenguaje ensamblador. Instrucciones básicas. Formatos. Direcccionamientos.
34	Lenguaje C: Características Generales. Elementos del lenguaje. Estructura de un programa.
35	Lenguaje C: Manipulación de estructuras de datos dinámicas y estáticas. Entrada y salida de datos.
36	Sistemas gestores de base de datos. Funciones. Componentes. Arquitecturas de referencia y operacionales.



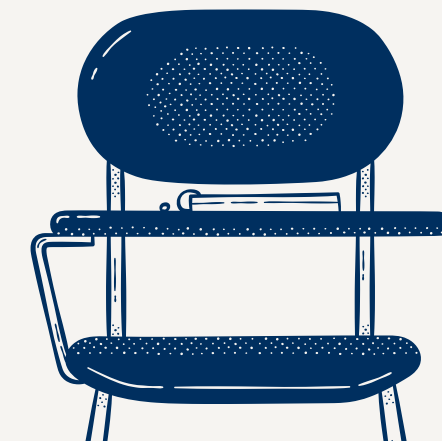
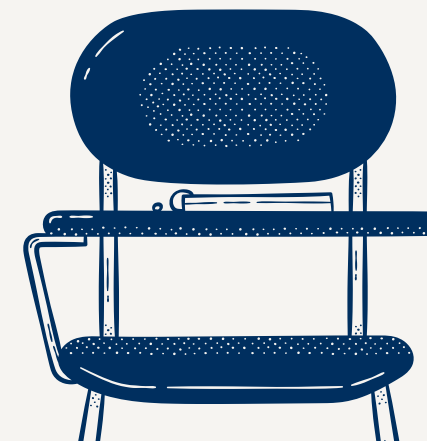
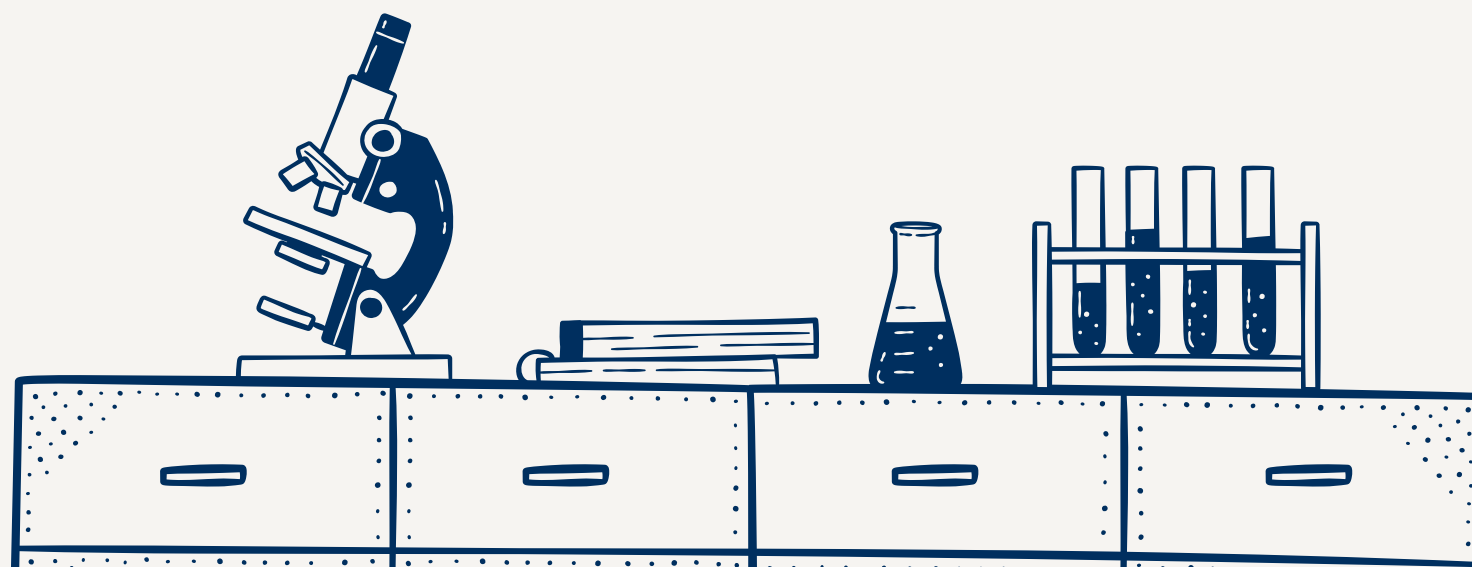
Temario

Número de tema	Título del tema
37	Modelo de datos relacional. Estructura. Operaciones. Álgebra relacional.
38	Lenguajes para definición y manipulación de datos en sistemas de bases de datos relacionales.
39	Desarrollo de aplicaciones mediante bases de datos relacionales.
40	Explotación automática de documentación administrativa.
41	Aplicaciones informáticas de propósito general y para la gestión comercial.
42	Instalación y explotación de aplicaciones informáticas.
43	Utilización compartida de recursos, ficheros y datos entre aplicaciones informáticas.
44	Análisis y diseño de aplicaciones informáticas.
45	Análisis y diseño de servicios de presentación en un entorno gráfico.
46	Diseño de interfaces gráficas de usuario.
47	Diseño de interfaces en contexto de gestión.
48	Lenguajes de alto nivel en entorno gráfico.
49	Sistemas multimedia.
50	Calidad y documentación en entornos gráficos.
51	Ayudas automatizadas para el desarrollo de software (herramientas CASE). Tipos. Estructura. Prestaciones.

Número de tema	Título del tema
52	Sistemas en red. Tipos. Componentes y topologías.
53	Transmisión de datos. Medios. Tipos. Técnicas. Perturbaciones.
54	Arquitectura de sistemas de comunicación. Niveles. Funciones. Servicios.
55	Conexión de ordenadores en red. Elementos hardware necesarios. Tipos y características.
56	Software de sistemas en red. Componentes. Funciones y estructura.
57	Redes de área local. Hardware. Software. Recursos compartidos.
58	Redes de área extensa. Interconexión redes locales.
59	Análisis e implantación de un sistema en red.
60	Instalación y configuración de sistemas en red local.
61	Integración de sistemas. Medios de interconexión estándares.
62	Evaluación y mejora del rendimiento de sistemas en red.
63	Seguridad de los sistemas en red.
64	Explotación y administración de sistemas en red.
65	Análisis comparativo entre un sistema operativo multiusuario y un sistema en red.

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				



FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
7 septiembre	11 Y 12	-Novedades legislativas -Introducción al Currículo en FP y en la familia de Informática y Comunicaciones -Técnicas de Estudio I -Inicio Módulo Bases de Datos	David Quirantes
14 septiembre	15 y 16	- Supuestos prácticos BASH -Programación de Shell-Script	Francisco Javier Cabrerizo
21 septiembre	13 y 14	- Didáctica General -Marco legal de la FP - Técnicas Expositivas -Elección Módulo para programar -Módulo Rellenable -Exposiciones generales	David Quirantes
28 septiembre	1 y 2	-Continuación del bloque de BASH -Expresiones regulares -Comandos de edición de texto -Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo

FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
5 octubre	17 y 18	-Documento y explicación del modo de elaboración de la Programación Didáctica (parte I) -Exposiciones Generales	David Quirantes
10 octubre (recuperación clase 12 octubre)	3 y 4	-Dudas sobre Contexto y Objetivos -Exposiciones Prog. Did./Generales -Inicio SQL (DDL)	David Quirantes
19 octubre	19 y 20	Supuestos prácticos con C/C++ -Introducción al lenguaje C/C++ -Ejercicios de Progr. Orientada a Objetos	Francisco Javier Cabrerizo
26 octubre	Temas Informática (8): 43, 44, 45 48, 49 50 51 y 52	-Entrega para su corrección de la 1ª Parte - Programación Did. -Currículo Escolar -Exposiciones de Prog. Did./Generales -Inicio SQL (DML)	David Quirantes

N O V I E M B R E	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
	2 noviembre	5 y 6	-Algoritmos de ordenación y búsqueda en C/C++ -Introducción a Tipos Abstractos de Datos - Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo
	9 noviembre	7 y 8	- Dudas sobre Metodología - La evaluación en FP - Exposiciones de Prog. Did. - Módulo Programación en BBDD	David Quirantes
	16 noviembre	9 y 10	HARDWARE Y SISTEMAS OPERATIVOS - Problemas sobre hardware. - Prácticas de Sistemas Operativos. - Supuestos de examen PROGRAMACIÓN EN JAVA - Supuestos de programación en Java.	Francisco Javier Cabrerizo
	23 noviembre	21 y 22	- Dudas sobre evaluación en FP - Atención a la Diversidad - Exposiciones de Prog. Did. ENTREGA PARA SU CORRECCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DID (2ª PARTE)	David Quirantes
	30 noviembre	61 y 62	UML - Supuestos de examen con UML, C++ y Java	Francisco Javier Cabrerizo

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

D I C I E M B R E	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
	4 diciembre (recuperación clase 7 diciembre)	45 y 46	- Autonomía de los Centros SIMULACRO EXAMEN ESCRITO (TEMA)	David Quirantes
	14 diciembre	23 y 24	PROGRAMACIÓN PARA INTERNET - Lenguaje cliente JavaScript - Cuestionarios y prácticas en JavaScript. EXAMEN PRÁCTICO	Francisco Javier Cabrerizo
	21 diciembre	25	Resumen de la didáctica impartida en DICIEMBRE y del resto del Curso Repaso Ejercicios Prácticos	David Quirantes
	28 diciembre	FESTIVO : NAVIDAD		

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

E N E R O	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
	4 enero	47 y 63	PROGRAMACIÓN PARA INTERNET - Lenguaje cliente JavaScript - Lenguaje servidor PHP - Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo
	11 enero	26 y 27 y Temas Informática (7): 20, 35, 36, 37, 40, 41 y 42	ENTREGA LÍMITE PARA SU CORRECCIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA (COMPLETA) - Exposiciones de Prog. Did.	David Quirantes
	18 enero	48 y 49	- Exposiciones de Prog. Did. - Inicio Módulo Direccionamiento IP	David Quirantes
	25 enero	28	SUPUESTOS PRÁCTICOS EN POWERSHELL - Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo

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

FEBRERO	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
	1 febrero	50 y 51	- Documento y explicación del modo de elaboración de las Unidades Didáctica (parte I) - Exposiciones de Prog. Did. - Inicio Módulo Encaminamiento IP	David Quirantes
	8 febrero	29 y 30	- Llamadas al sistema en C/C++ - Supuestos de examen C/C++ - Supuestos de examen BASH	Francisco Javier Cabrerizo
	15 febrero	31 y 32	Documento y explicación del modo de elaboración de las Unidades Didáctica (parte II) Exposiciones de Prog. Did.	David Quirantes
	22 febrero	52	- Comandos avanzados Linux - Supuestos de examen BASH - Supuestos de examen Java	Francisco Javier Cabrerizo

FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
1 marzo	53 y 54	- Dudas 2ª parte Unidad Didáctica - Exposiciones de UD's/Prog. Did. Entrega para corrección de la Unidad Didáctica (2ª Parte)	David Quirantes
8 marzo	33 y Temas Informática (9): 53, 54, 55, 61, 62, 63, 64, 65 y 69	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
15 marzo	34 y 35	FINAL EXPLICACIÓN UNIDAD DIDÁCTICA Entrega para corrección de la Unidad Didáctica - Los Cuadernos Docentes - Exposiciones de UD's/Prog. Did.	David Quirantes
22 marzo	64 y 65	- Supuestos de examen prácticos	Francisco Javier Cabrerizo
29 marzo	36	- Repaso General de la Unidad Didáctica - Exposiciones de UD's/Prog. Did.	David Quirantes

A B R I L	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
	5 abril	37 y 38	- Supuestos prácticos en general - SIMULACRO DEL EXAMEN PRÁCTICO	Francisco Javier Cabrerizo
	12 abril	Temas Informática (9): 22, 30, 56, 57, 59, 60, 66, 67 y 70	- Nuevas Alternativas Metodológicas - Exposiciones de UD's/Prog. Did. SIMULACRO EXAMEN ESCRITO (TEMA)	David Quirantes
	14 abril (recuperación Clase 19 abril)	39 y 40	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
	26 abril	55 y 56	- La FP Dual - Entregas Tablas Unidades Didácticas Exposiciones de UD's/Prog. Did.	David Quirantes

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

M A Y O	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
	3 mayo	57 y 58	Resolución de los exámenes prácticos. - Supuestos prácticos en general	Francisco Javier Cabrerizo
	10 mayo	41 y 42	Repaso General: - Didáctica - Novedades Legislativos del curso 2024/25 - Supuestos Prácticos	David Quirantes
	17 mayo	59 y 60	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
	24 mayo	43	- Proyectos y Planes Educativos - Exposiciones de UD's/Prog. Did.	David Quirantes
	31 mayo	44	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo

FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
7 junio	57 y 58	Resolución de los exámenes prácticos. - Supuestos prácticos en general	Francisco Javier Cabrerizo
14 junio	41 y 42	Repaso General: - Didáctica - Novedades Legislativos del curso 2024/25 - Supuestos Prácticos	David Quirantes
21 junio	59 y 60	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
24, 25, 26, 27 y 28 de junio	Simulacro individual de oposición (Exposición de la programación y exposición de la UD) Cada alumno realizará su exposición de forma individualizada.		David Quirantes Francisco Javier Cabrerizo

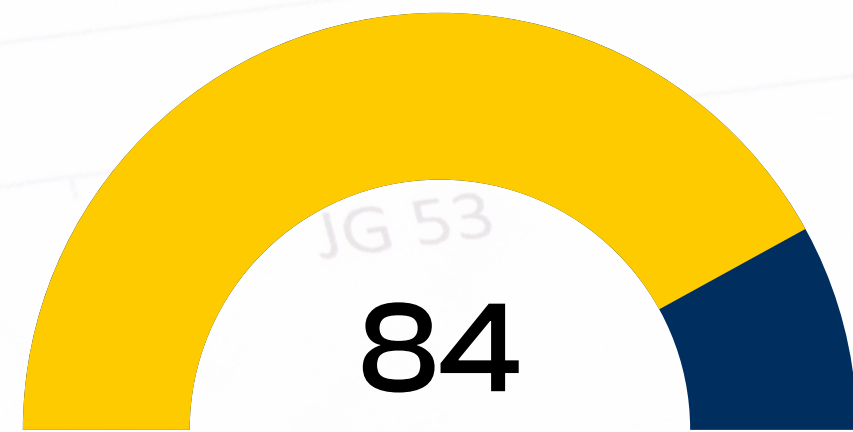
*Si hay sábados que coincidan con una festividad, se recuperarán, de ahí que algunos días aparezcan con la fecha de recuperación.

IMPORTANTE

En la presente planificación se incluyen los 65 temas de la especialidad de Secundaria de Sistemas y Aplicaciones Informáticas (227), más los temas de la especialidad de Profesores de Secundaria de Informática (107) que no son comunes a la especialidad de Sistemas y Aplicaciones Informáticas. De esta forma el alumnado tendrá el temario de las 2 especialidades (Informática y SAI)

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

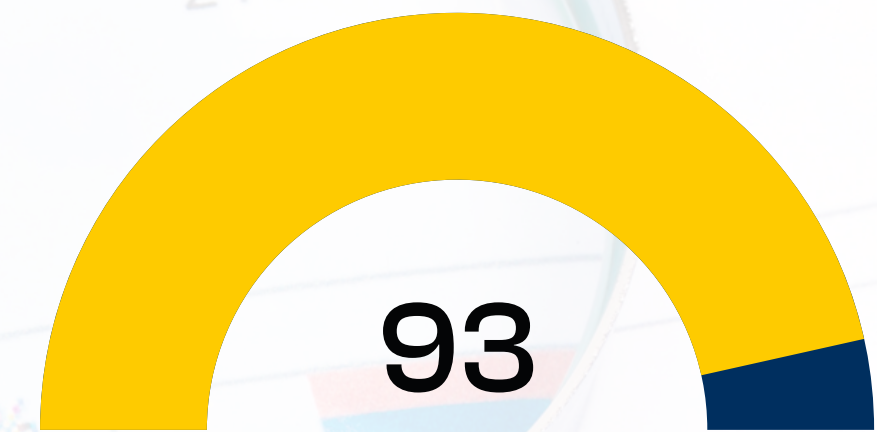
Resultados en la anterior convocatoria en nuestro centro



% de alumnos aprobados



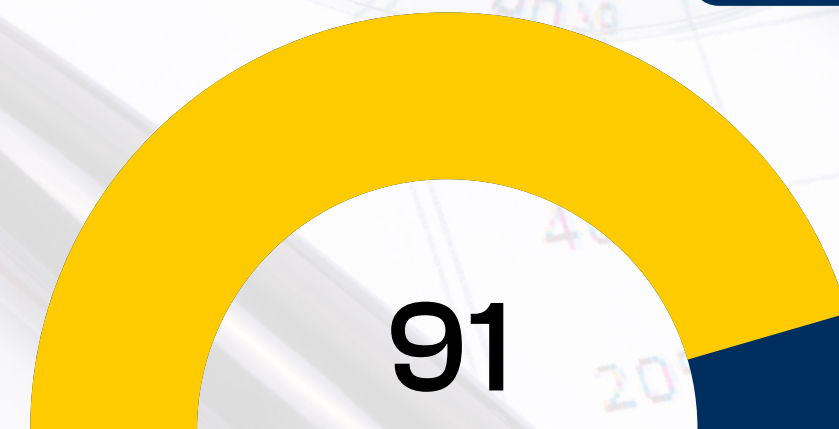
Plazas obtenidas



% 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

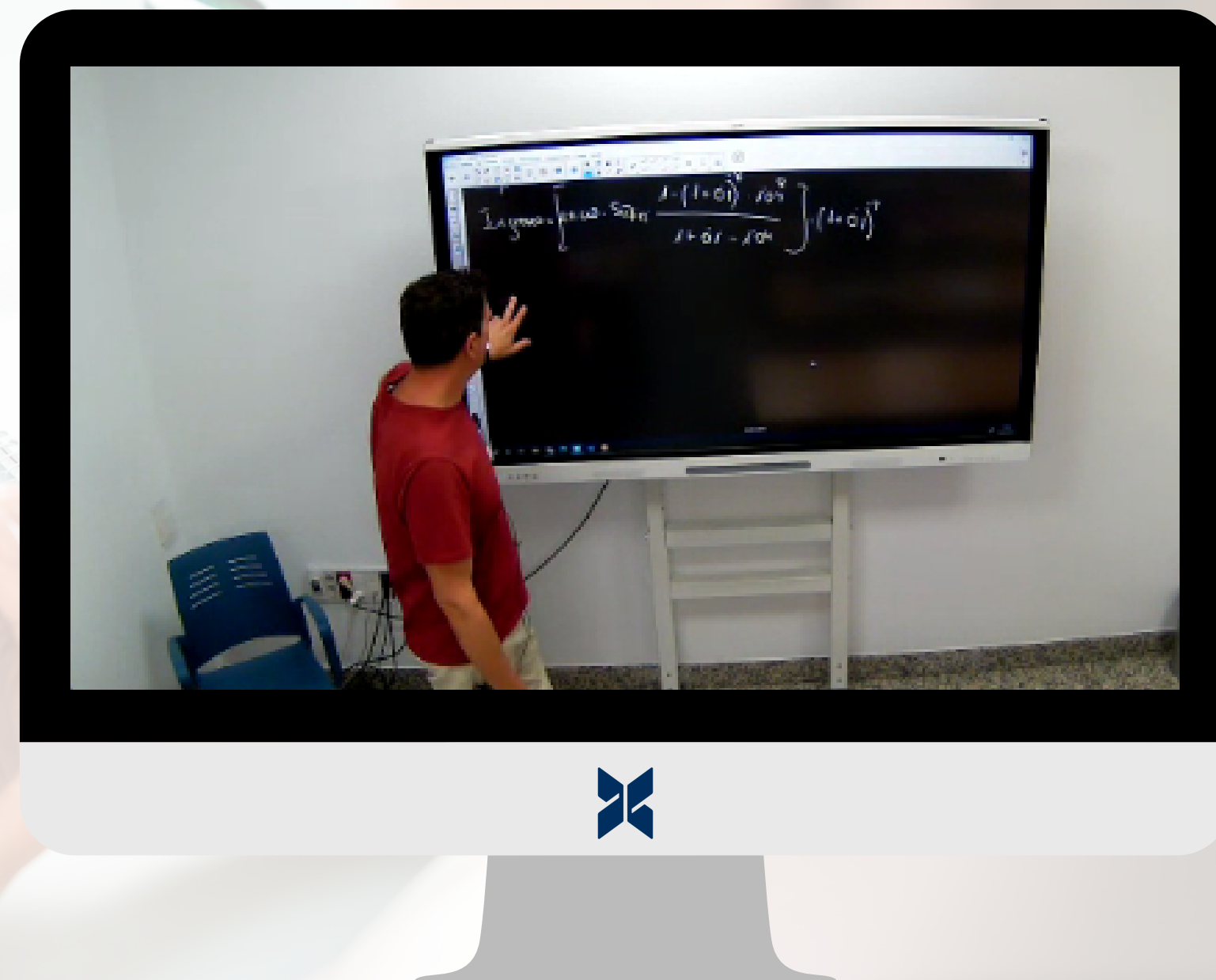
- 6 horas de clase semanales
- Acceso al campus AulaTecnos (mensajería, tutorías virtuales, chat, foros, descarga de material, etc.)
- Posibilidad de acceder a la clase online en caso de no poder asistir de forma presencial.
- Comunicación continua con los preparadores a través del campus virtual.

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



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€

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

“

Tu opción de futuro



TecnosZubia
OPOSICIONES

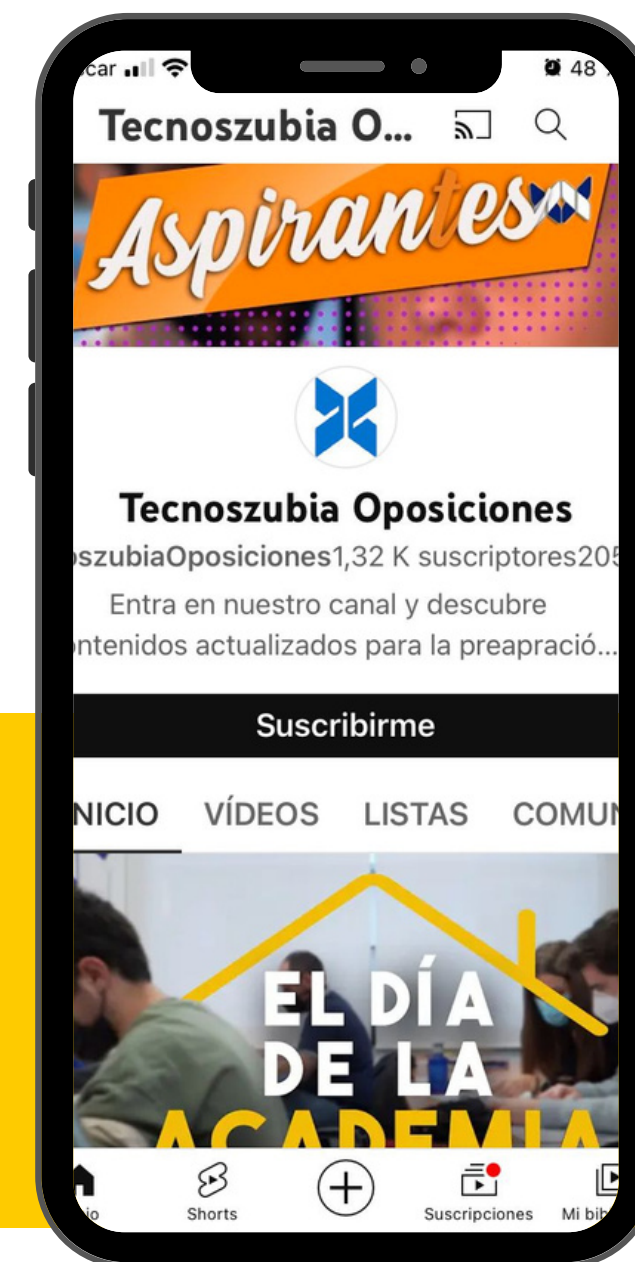
ENCUENTRANOS EN



FACEBOOK



INSTAGRAM



YOUTUBE

**Siempre a tu disposición para
resolver tus dudas en**



958 890 387

hola@tecnoszubia.es

696 262 694