

GUÍA DOCENTE

Curso 2025/2026

Informática/Sistemas y Aplicaciones Informáticas





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

INTRODUCCIÓN

Este curso capacita al alumnado para afrontar con garantías el acceso a la función pública en la especialidad de Profesor en Economía, 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

<u>PREPARADORES</u> >>>> David Quirantes Francisco Javier Cabrerizo

GRUPOS Sábados de 09 H a 15 H



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



¿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



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.

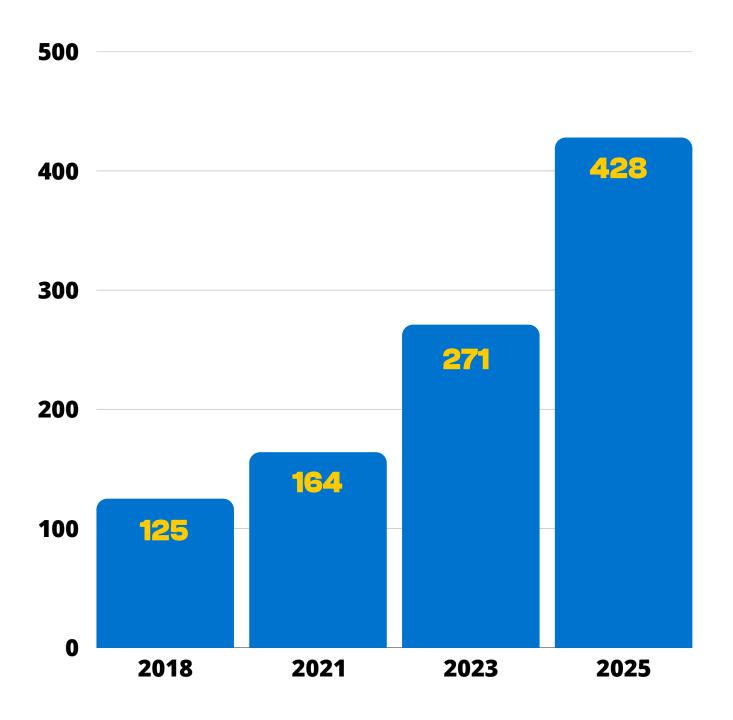
Profesor de Sistemas y Aplicaciones Informáticas

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



Sueldo Base	1.326,90€
Complemento Destino	697,43€
Complemento Básico	827,34€
Total	2.851,67€

Sueldo de un Profesor de Secundaria

Plazas convocadas en años anteriores

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

Concurso - Oposición

En la actualidad, el marco legislativo de ingreso a los cuerpos docentes, está regulado por el Real Decreto 276/2007 de 23 de febrero (BOE n° 53 de 2 de marzo).

De acuerdo con el artículo 17.2 del RD 276/2007, se establece que "De conformidad con lo establecido en la disposición adicional duodécima de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, el sistema de ingreso en la Función Pública Docente será el de CONCURSO-OPOSICIÓN convocado por las respectivas Administraciones educativas. Asimismo, existirá una fase de prácticas, que podrá incluir cursos de formación, y constituirá parte del proceso selectivo."



FASE DE OPOSICIÓN: VALORACIÓN 2/3

En la **FASE DE OPOSICIÓN**, las pruebas de acuerdo con el **artículo 20 del RD 276** serán eliminatorias. En concordancia con lo recogido en el Artículo 21 del mismo, que consistirán en:



1º 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 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.

2° Prueba, que 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:

- Parte A) Presentación de una programación didáctica.
- Parte B) Preparación y exposición de una unidad didáctica.

La preparación y exposición oral, ante el tribunal, de la unidad didáctica 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 de entre tres extraídas al azar por él mismo, de su propia programación o del temario oficial de la especialidad. Cada unidad didáctica contendrá al menos una situación de aprendizaje.



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 valoración de sus méritos:



NZ	
Número de tema	Título del tema
1	Representación y comunicación de la Información. Teoría de la información
2	Elementos funcionales de un ordenador digital.
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	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.

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 y multiusuario.
21	Sistemas informáticos. Estructura física y funcional.
22	Planificación y explotación de sistemas informáticos. Configuración. Condiciones de instalación. Medidas de seguridad. Procedimientos de uso.
23	Diseño de algoritmos. Técnicas descriptivas.
24	Lenguajes de programación. Tipos. Características.

Número de tema	Título del tema
25	Programación estructurada. Estructuras básicas. Funciones y Procedimientos.
26	Programación modular. Diseño de funciones. Recursividad. Librerías.
27	Programación orientada a objetos. Objetos. Clases. Herencia. Polimorfismo. Lenguajes.
28	Programación en tiempo real. Interrupciones. Sincronización y comunicación entre tareas. Lenguajes.
29	Utilidades para el desarrollo y prueba de programa. Compiladores. Intérpretes. Depuradores.
30	Prueba y documentación de programas. Técnicas.
31	Lenguaje C: Características Generales. Elementos del lenguaje. Estructura de un programa. Funciones de librería y usuario. Entorno de compilación. Herramientas para la elaboración y depuración de programas en lenguaje C.
32	Lenguaje C: Manipulación de estructuras de datos dinámicas y estáticas. Entrada y salida de datos. Gestión de punteros. Punteros a funciones.
33	Programación en lenguaje ensamblador. Instrucciones básicas. Formatos. Direccionamientos.
34	Sistemas gestores de base de datos. Funciones. Componentes. Arquitecturas de referencia y operacionales. Tipos de sistemas.
35	La definición de datos. Niveles de descripción. Lenguajes. Diccionario de datos.
36	La manipulación de datos. Operaciones. Lenguajes. Optimización de consultas.

Número de tema	Título del tema
37	Modelo de datos jerárquico y en red. Estructuras. Operaciones.
38	Modelo de datos relacional. Estructuras. Operaciones. Álgebra relacional.
39	Lenguajes para la definición y manipulación de datos en sistemas de base de datos relacionales. Tipos. Características. Lenguaje SQL.
40	Diseño de bases de datos relacionales.
41	Utilidades de los sistemas gestores de base de datos para el desarrollo de aplicaciones. Tipos. Características.
42	Sistemas de base de datos distribuidos.
43	Administración de sistemas de base de datos.
44	Técnicas y procedimientos para la seguridad de los datos.
45	Sistemas de información. Tipos. Características. Sistemas de información en la empresa.
46	Aplicaciones informáticas de propósito general y para la gestión empresarial. Tipos. Funciones. Características.
47	Instalación y explotación de aplicaciones informáticas. Compartición de datos.
48	Ingeniería del "software". Ciclo de desarrollo del "software". Tipos de ciclos de desarrollo. Metodologías de desarrollo. Características distintivas de las principales metodologías de desarrollo utilizadas en la Unión Europea.

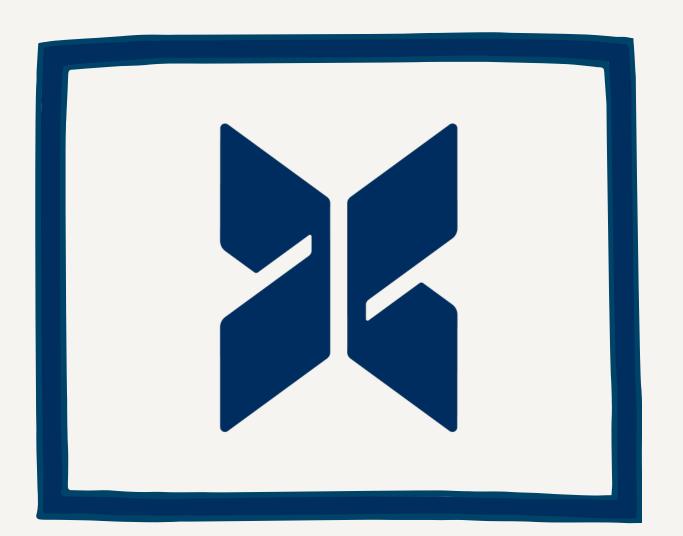
Número de tema	Título del tema			
49	Análisis de sistemas: Modelización de tratamientos. Modelo de flujo de datos y control. Técnicas descriptivas. Documentación.			
50	Análisis de sistemas: Modelización conceptual de datos. Técnicas descriptivas. Documentación.			
51	Análisis de sistemas: Especificación funcional del sistema. Búsqueda y descripción de requisitos funcionales. Especificación de soluciones técnicas. Análisis de viabilidad técnica y económica.			
52	Diseño lógico de funciones. Definición de funciones. Descomposición modular. Técnicas descriptivas. Documentación.			
53	Diseño lógico de datos. Transformación del modelo conceptual a modelos lógicos. Análisis relacional de datos. Documentación.			
54	Diseño de interfaces de usuario. Criterios de diseño. Descripción de interfaces. Documentación. Herramientas para la construcción de interfaces.			
55	Diseño físico de datos y funciones. Criterios de diseño. Documentación.			
56	Análisis y diseño orientado a objetos.			
57	Calidad del "software". Factores y métricas. Estrategias de prueba.			
58	Ayudas automatizadas para el desarrollo de "software" (herramientas CASE). Tipos. Estructura. Prestaciones.			
59	Gestión y control de proyectos informáticos. Estimación de recursos. Planificación temporal y organizativa. Seguimiento.			
60	Sistemas basados en el conocimiento. Representación del conocimiento. Componentes y arquitectura.			

Número de tema	Título del tema
61	Redes y servicios de comunicaciones.
62	Arquitecturas de sistemas de comunicaciones. Arquitecturas basadas en niveles. Estándares.
63	Funciones y servicios del nivel físico. Tipos y medios de transmisión. Adaptación al medio de transmisión. Limitaciones a la transmisión. Estándares.
64	Funciones y servicios del nivel de enlace. Técnicas. Protocolos.
65	Funciones y servicios del nivel de red y del nivel de transporte. Técnicas. Protocolos.
66	Funciones y servicios en niveles sesión, presentación y aplicación. Protocolos. Estándares.
67	Redes de área local. Componentes. Topologías. Estándares. Protocolos.
68	Software de sistemas en red. Componentes. Funciones. Estructura.
69	Integración de sistemas. Medios de interconexión. Estándares. Protocolos de acceso a redes de área extensa.
70	Diseño de sistemas en red local. Parámetros de diseño. Instalación y configuración de sistemas en red local.
71	Explotación y administración de sistemas en red local. Facilidades de gestión.
72	La seguridad en sistemas en red. Servicios de seguridad. Técnicas y sistemas de protección. Estándares.
73	Evaluación y mejora de prestaciones en un sistema en red. Técnicas y procedimientos de medidas.
74	Sistemas multimedia. Multimedia.

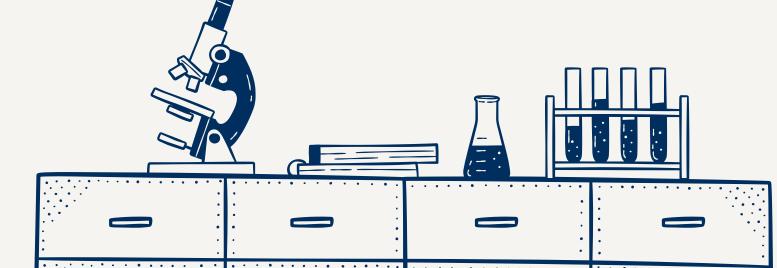
TEMPORALIZACIÓN

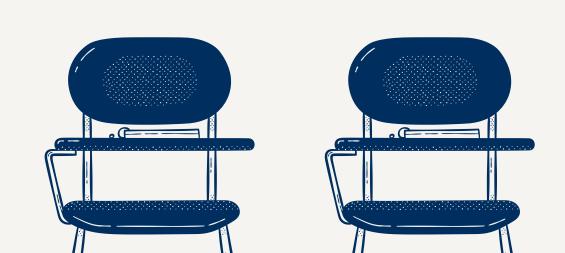


S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	Ч
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				











FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
6 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
13 septiembre	15 y 16	Supuestos prácticos BASH -Programación de Shell-Script	Francisco Javier Cabrerizo
20 septiembre	13 y 14	Didáctica General -Marco legal de la FP Técnicas Expositivas -Elección Módulo para programar -Módulo Rellenable -Exposiciones generales	David Quirantes
27 septiembre	1 y 2	-Continuación del bloque de BASH -Expresiones regulares -Comandos de edición de texto -Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo

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

	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
100	4 noviembre (rec. 1 de noviembre)	5 y 6	-Ejercicios de Programación Orientada a Objetivos - Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo
	8 noviembre	7 y 8	HARDWARE -Componentes hardware de un sistema informático -Problemas sobre hardware -Supuestos de examen PROGRMACIÓN EN JAVA -Ejercicio de programación de Java	Francisco Javier Cabrerizo
	15 noviembre	21 y 22	-Programación Didáctica 2° Parte, metodologia y evaluacion en FP. -Exposiciones de Prog. Did.	David Quirantes
	22 noviembre	9 y 10	UML en C++ y Java -Problemas de UML con C++ y Java -Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo
	29 noviembre	61 y 62	Programación Didáctica 2° Parte; Evalución II y atención a la Diversidad. Duda sobre metodoloía y exposiciones Prog. Did	David Quirantes

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

	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE	
1 100	4 diciembre (recuperación clase 6 diciembre)	45 y 46	-Dudas sobre la programación SIMULACRO EXAMEN ESCRITO (TEMA)	David Quirantes	
	13 diciembre	23 y 24	PROGRAMACIÓN PARA INTERNET - Lenguaje cliente JavaScript - Cuestionarios y prácticas en JavaScript. EXAMEN PRÁCTICO	Francisco Javier Cabrerizo	
	20 diciembre	25	Resumen de la didáctica impartida en DICIEMBRE y del resto del Curso Repaso Ejercicios Prácticos	David Quirantes	
	27 diciembre		FESTIVO: NAVIDAD		

1	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
	3 enero	47 y 63	PROGRAMACIÓN PARA INTERNET - Lenguaje cliente JavaScript - Lenguaje servidor PHP - Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo
	10 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
	17 enero	48 y 49	- Exposiciones de Prog. Did. - Inicio Módulo Direccionamiento IP	David Quirantes
	24 enero	28	SUPUESTOS PRÁCTICOS EN POWERSHELL - Supuestos de examen	Francisco Javier Cabrerizo
	31 enero	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

	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
1 100	7 febrero	29 y 30	- Llamadas al sistema en C/C++ - Supuestos de examen C/C++ - Supuestos de examen BASH	Francisco Javier Cabrerizo
	14 febrero	31 y 32	Documento y explicación del modo de elaboración de las Unidades Didáctica (parte II) Exposiciones de Prog. Did.	David Quirantes
	21 febrero	52	- Comandos avanzados Linux - Supuestos de examen BASH - Supuestos de examen Java	Francisco Javier Cabrerizo
	26 febrero (rec. 28 de febrero)	53 y 54	- Dudas 2° parte Unidad Didáctica - Exposiciones de UDs/Prog. Did.	David Quirantes

	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
100	7 marzo	33 y Temas Informática (9): 53, 54, 55, 61, ,62,63, 64,65 y 69	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
	14 marzo	34 y 35	FINAL EXPLICACIÓN UNIDAD DIDÁCTICA Entrega para corrección de la Unidad Didáctica - Los Cuadernos Docentes - Exposiciones de UDs/Prog. Did.	David Quirantes
	21 marzo	64 y 65	- Supuestos de examen prácticos SIMULACRO DEL EXAMEN PRÁCTICO	Francisco Javier Cabrerizo
	28 marzo	36	- Repaso General de la Unidad Didáctica - Exposiciones de UDs/Prog. Did. SIMULACRO DEL EXAMEN ESCRITO (TEMA)	David Quirantes

	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
1 10	1 abril (rec. 4 de abril)	37 y 38	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
	11 abril	Temas Informática (9): 22, 30, 56, 57, 59, 60, 66, 67 y 70	- Nuevas Alternativas Metodológicas - Exposiciones de UDs/Prog. Did. SIMULACRO EXAMEN ESCRITO (TEMA)	David Quirantes
-	18 abril	39 y 40	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
	25 abril	55 y 56	- La FP Dual - Entregas Tablas Unidades Didácticas Exposiciones de UDs/Prog. Did.	David Quirantes

	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE
100	2 mayo	57 y 58	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
	9 mayo	41 y 42	Repaso General: - Didáctica - Novedades Legislativos del curso 2024/25 - Supuestos Prácticos	David Quirantes
	16 mayo	59 y 60	SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo
	23 mayo	43	- Proyectos y Planes Educativos - Exposiciones de UDs/Prog. Did.	David Quirantes
V	30 mayo	44	REPASO DE LOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo

	FECHA	ENTREGAS TEMAS SAI	OBSERVACIONES	PREPARADOR RESPONSABLE	10.1
100	6 junio	57 y 58	DUDAS GENERALES DE EJ. PRÁCTICOS Clase de Repaso de Supuestos Prácticos	David Quirantes	3 5 17
	13 junio	41 y 42	RESOLUCIÓN DE DUDAS DE LOS SUPUESTOS PRÁCTICOS DE EXAMEN	Francisco Javier Cabrerizo	9
	20 junio	59 y 60	DUDAS GENERALES DE DIDÁCTICA Clase de repaso de Programación y Unidades Didácticas	David Quirantes	
	21, 23, 24, 25, 26, 29, y 30 de junio		al de oposición (Exposición de la programación y exposición de la UD) alizará 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)

Resultados en la anterior convocatoria en nuestro centro





*Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de p<mark>rofesio</mark>nalidad.

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.

oszubia Online 1

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.









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

-1000170€

1500 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€ 170€
Diciembre	200€	
Enero	210€	180€
Marzo	240€	210€ 250€
Abril	280€	250€



Tu opción de futuro



ENCUENTRANOSEN









FACEBOOK

INSTAGRAM

YOUTUBE

Siempre a tu disposición para resolver tus dudas en

