

**MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN****OPOSICION - CONCURSO**

Proceso selectivo para la selección y nombramiento de personal funcionario de carrera, **por acceso libre**, en la

Escala de

AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN

de los Organismos Públicos de Investigación **OPIS**

(Proceso de consolidación EBEP)

convocadas

44 plazas (Categoría C1)

- **Convocatoria:** BOE Núm. 135 de martes 7 de junio de 2011
- **Solicitudes:** del 8 al 27 de junio de 2011

TITULACIÓN: Bachiller o Técnico

Oposición apropiada para cualquier Diplomatura o Licenciatura (Licenciados en Farmacia, Biológicas, Químicas, Físicas y Técnicos Especialistas de Laboratorio etc...).

+ INFORMACIÓN: www.csic.es

CLASES PRESENCIALES

Preparación del: **Primer Ejercicio**

- **Comienzo:** miércoles 6 de julio de 2011
- **Duración:** según fecha examen

Grupos	Día*	Horario*	Comienzo
Tardes	Miércoles	De 17:00 a 21:00 h.	Miércoles, 6 de julio de 2011

(*) El día y el horario pueden variar dependiendo de las necesidades del Centro.

- **Matricula:** 90 €
- **Importe:** 150 €/Mes - Un mes: 16 horas lectivas (4 clases consecutivas de 4 horas)
280 €/Bimestre: 32 horas lectivas

A los alumnos que asistan a las clases presenciales se les entregará **Gratuitamente** (incluido en el importe de las clases):

Test y material de apoyo (power point, esquemas, tablas etc..)

**MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN****AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN**de los Organismos Públicos de Investigación **OPIS****(Proceso de consolidación EBEP)****TEMARIO**(Programa publicado en el BOE núm. 135 de martes 7 de junio de 2011)

	Alumnos de CLASE	P.V.P.
• TEMARIO: 20 Temas <i>(Disponible)</i>	150 €	230 €
• Preguntas de TEST: <i>(Disponible)</i>	Se entregan gratuitamente en las clases	65 €
• Temas Suelos: <i>(previo pedido)</i>	9 €	14 €

NOTA: Todos los volúmenes están protegidos por una banda de color

Los Manuales se pueden adquirir directamente en nuestro Centro o por correo contra reembolso (Teléfono: 91 309 36 46)

Programa

Tema 1. La Constitución Española de 1978: Características. Los principios constitucionales y los valores superiores. Derechos y deberes fundamentales. La protección de los derechos.

Tema 2. El Gobierno y la Administración. La Administración General del Estado. El Consejo de Ministros. El Presidente del Gobierno. Los Ministros. Los Secretarios de Estado. Los Subsecretarios y demás órganos administrativos.

Tema 3. El Estatuto Básico del Empleado Público. Régimen jurídico del personal al servicio de las Administraciones Públicas. El personal funcionario y el personal laboral.

Tema 4. Normas sobre seguridad y prevención de riesgos laborales.

Tema 5. Políticas de Igualdad de Género. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Políticas contra la Violencia de Género. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género. Discapacidad y dependencia.

Tema 6. Riesgos específicos de exposición a agentes biológicos. Normas y métodos de radioprotección en el laboratorio de biología.

Tema 7. Elementos químicos, abundancia natural, isótopos, elementos artificiales.

Tema 8. Materiales funcionales y estructurales. Metales y Aleaciones.

Tema 9. Estructura y función de la célula procariótica y eucariota.

Tema 10. Química de soluciones. Tipos y propiedades. Preparación de reactivos y soluciones. Molaridad. Normalidad. Acido y bases. Concepto de PH.

Tema 11. El Sistema Internacional de Medidas.

Tema 12. Técnicas de calibración de instrumentos de laboratorio.

Tema 13. Gravimetría: Aspectos prácticos de la gravimetría. Instrumental, fuentes de error.

Tema 14. Centrifugación.

Tema 15. Microscopía.

Tema 16. Técnicas espectroscópicas.

Tema 17. Técnicas radiactivas.

Tema 18. Procedimientos y técnicas utilizadas en la preparación de cultivos y otros reactivos en un laboratorio de biología.

Tema 19. Procedimientos relacionados con experimentación animal en fisiología y farmacología.

Tema 20. Procedimientos y técnicas utilizadas en la síntesis química.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN**OPOSICION - CONCURSO**

Escala de

AYUDANTES DE INVESTIGACIÓNde los Organismos Públicos de Investigación **OPIS****(Proceso de consolidación EBEP)****635 TEST solucionados****ÍNDICE**

TEMA	Nº DE PREGUNTAS
1	55
2	36
3	88
4	30
5	30
6	20
7	40
8	33
9	20
10	20
11	70
12	20
13	21
14	20
15	20
16	31
17	13
18	21 Problemas resueltos
19	15
20	32

PVP: 65 €