

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

Proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala de

**AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN**

de los Organismos Públicos de Investigación **OPIS**

**!! NUEVA CONVOCATORIA - NUEVOS DESTINOS !!**

(En el marco de la reducción de la temporalidad en el empleo público)

*convocadas*

**10 plazas**

- **Convocatoria:** BOE Núm. 262 de lunes 31 de octubre de 2011
- **Solicitudes:** del 1 al 21 de noviembre de 2011

**TITULACIÓN:** Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.

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

+ **INFORMACIÓN:** [www.csic.es](http://www.csic.es)

**CLASES PRESENCIALES**

Preparación del: **Primer Ejercicio**

- **Comienzo:** miércoles 23 de noviembre de 2011
- **Duración:** según fecha examen

Grupos	Día*	Horario*	Comienzo
Tarde	Miércoles	De 17:00 a 21:00 h.	miércoles 23 de noviembre 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****OPOSICION - CONCURSO**

**Proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala de**

**AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN**

de los Organismos Públicos de Investigación **OPIS**

**TEMARIO**

( Programa publicado en el BOE núm. 262 de lunes 31 de octubre de **2011** )

	Alumnos de CLASE	P.V.P.
• <b>TEMARIO: 10 Temas</b> ..... <i>(Disponible)</i> .....	75 €	115 €
• <b>469 preguntas de TEST:</b> ..... <i>(Disponible)</i> .....	Se entregan gratuitamente en las clases	35 €
• <b>Temas Suelos:</b> <i>(previo pedido)</i> .....	9 €/Tema	14 €/Tema

**PREPARACION DEL 2º Ejercicio**

- **93 SUPUESTOS PRÁCTICOS: I + II** (según convocatoria **2008**)  
**Y 9 EXÁMENES resueltos** 1 volumen ..... 135 €

*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 )**



## **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN**

### **OPOSICION - CONCURSO**

**Proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala de**

## **AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN**

de los Organismos Públicos de Investigación **OPIS**

### **TEMARIO**

( Programa publicado en el BOE núm. 262 de lunes 31 de octubre de **2011** )

#### **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.** Estructura de la materia: átomos y moléculas.

**Tema 7.** Elementos químicos: sistema periódico.

**Tema 8.** Magnitudes y unidades: longitud, masa, tiempo, temperatura y humedad.

**Tema 9.** La célula: estructura y función. Tipos de células.

**Tema 10.** Toma y preparación de muestras.

**MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN****OPOSICIONES****AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN**de los Organismos Públicos de Investigación (**OPIS**)**93 SUPUESTOS PRÁCTICOS Y 9 EXÁMENES resueltos****NOTA:**

Éstos Supuestos Prácticos están desarrollados según el programa publicado en el **BOE Núm. 91 del martes 15 de abril de 2008**

**ÍNDICE (1ª parte)****I. TOMA DE MUESTRAS AMBIENTALES.****Generalidades**

- Nº 1. Contaminación de suelos
- Nº 2. Contaminación de aguas (I): aguas subterráneas
- Nº 3. Contaminación de aguas (II): aguas superficiales (ríos)
- Nº 4. Contaminación de aguas (III): aguas superficiales (lagos, embales y lagunas)
- Nº 5. Tomas de muestras de fangos, lodos, y sedimentos
- Nº 6. Tomas de muestras para análisis de contaminantes atmosféricos

**II. COMPONENTES ELÉCTRICOS.****Generalidades**

- Nº 1. Examen - Convocatoria 2002: celebrado el 19/mayo/2003.
- Nº 2. Examen - Convocatoria 2003: celebrado el 21/noviembre/2003.
- Supuestos: Nº 3, Nº 4, Nº 5, Nº 6, Nº 7, Nº 8, Nº 9, Nº 10, Nº 11.

**III. COMPONENTES ELECTRÓNICOS.**

Supuestos: Nº 1, Nº 2, Nº 3, Nº 4, Nº 5, Nº 6, Nº 7.

**IV. DISOLUCIONES, CÁLCULO DE pH, FORMULACIÓN, GRAVIMETRÍAS.**

- Nº 1. Examen - Convocatoria 2002: celebrado el 19/mayo/2003.
- Nº 2. Examen - Convocatoria 2003: celebrado el 21/noviembre/2003.
- Nº 3. Disoluciones, Cálculo de pH, Formulación
- Nº 4. Disoluciones, Cálculo de pH, Formulación
- Nº 5. Disoluciones, Cálculo de pH, Gravimetrías
- Nº 6. Disoluciones, Cálculo de pH, Gravimetrías

**V. MICROBIOLOGÍA.**

- Nº 1. Toma de muestras...  
 Nº 2. Medios de cultivo para: bacterias

**VI. MATERIAL DE LABORATORIO.**

- Nº 1. Identificación de material...

**VII. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.**

- Nº 1. Contaminación atmosférica I.  
 Nº 2. Contaminación atmosférica II.  
 Nº 3. Contaminación hídrica  
 Nº 4. Contaminación del suelo

**VIII. Examen - Convocatoria 2004: celebrado el 20 de enero de 2005.**

- Nº 1. Supuesto práctico A.  
 Nº 2. Supuesto práctico B.

**ÍNDICE (2ª parte)**

		<u>Nº de supuestos</u>
<b>A. QUÍMICA Y ANÁLISIS QUÍMICO .....</b>		<b>51</b>
<b>BLOQUE</b>	<b>MATERIAS</b>	
I.	Elementos químicos, estructura atómica y tabla periódica de elementos .....	5
II.	Leyes fundamentales de la materia y reacciones químicas .....	16
III.	Análisis químico clásico: volumetrías: precipitación-acido/base-redox-complejos ..	5
IV.	Análisis químico clásico: gravimetrías .....	3
V.	Análisis químico instrumental: métodos ópticos: UV-VIS .....	4
VI.	Análisis químico instrumental: otros: RMN, masas, técnicas de rayos X, IR .....	5
VII.	Análisis químico instrumental: técnicas cromatográficas .....	5
VIII.	Análisis químico instrumental: técnicas potencimétricas .....	4
IX.	Magnitudes y unidades .....	4
<b>B. ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL .....</b>		<b>2</b>
I.	Determinación de Ca y Na en un pienso compuesto .....	1
II.	Determinación de la dureza, nitratos y nitritos en un agua .....	1
<b>C. OCEANOGRAFÍA .....</b>		<b>6</b>
<b>D. INFORMÁTICA .....</b>		<b>3</b>

