



OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2013



CUERPO DE GESTIÓN DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

SEGUNDO EJERCICIO

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

Acceso General (libre)

FIRMA

Acceso Base Específica 5 (libre)

FECHA: 12-02-2014

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este ejercicio consta de 18 preguntas. Los aspirantes tendrán que responder a las 8 cuestiones correspondientes a los Bloques I y II, y podrán optar por contestar o a las 10 cuestiones correspondientes al Bloque III o a las 10 del Bloque IV.

Cada pregunta se formula en una hoja del cuestionario. **EL OPOSITOR DEBERÁ ESCRIBIR LA RESPUESTA ÚNICAMENTE EN LA PARTE DELANTERA DE LA HOJA en la que se formula la pregunta, dentro del recuadro establecido al efecto.** No se corregirá cualquier texto escrito fuera de ese recuadro.

3. **Las respuestas deben escribirse de forma clara**, de modo que permitan su corrección por los miembros del órgano de selección, evitando la utilización de abreviaturas o signos no usuales en el lenguaje escrito. Si el órgano de selección considera ininteligible la respuesta, se tendrá por no contestada.
4. No escriba ni haga **ningún tipo de marca sobre los códigos de barras** impresos en cada hoja del cuestionario **ni sobre las dos casillas en blanco que figuran en la parte superior** de cada hoja.

No se escribirá el nombre del opositor en las hojas de examen ni se firmarán éstas, ni se realizará anotación o marca alguna que permita la identificación del aspirante.

No se facilitará más papel ni podrán utilizarse hojas en blanco.

5. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **DOS HORAS**.
6. **No separe las hojas del cuestionario.** Al finalizar el ejercicio, el opositor deberá entregar el cuestionario íntegro, con todas las hojas grapadas, incluyendo esta portada.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUES I y II

- 1. Describa las características de los Decretos-ley, según se enuncian en la Constitución Española de 1978.**





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUES I y II

2. Respecto a la sindicación de contenidos, indique de forma escueta cuál es su función y ventajas. Indique 3 diferencias de RSS frente a Atom.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUES I y II

- 3. Detallar el concepto y contenido de los certificados reconocidos según establece la ley 59/2003 de firma electrónica.**





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUES I y II

- 4. Describa los contenidos del documento de seguridad según se establece en el RD 1720/2007 (de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de carácter personal).**





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUES I y II

- 5. Detalle brevemente qué es el Centro de Interoperabilidad Semántica (CISE), su regulación legal y cuál es el papel que tiene el Gestor de Activos Semánticos (GAS).**





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUES I y II

6. En relación con los sistemas operativos: explicar brevemente qué es un dispositivo modo bloque y un dispositivo modo carácter. Señalar algunos ejemplos de cada tipo.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUES I y II

7. Explique brevemente la titularidad de los derechos de autor sobre los programas de ordenador según la ley vigente.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUES I y II

8. Describir qué son los servicios web basados en REST. Principales diferencias con SOAP.





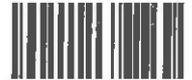
NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE III

1. Describa brevemente en qué consiste la arquitectura ANSI/SPARC/X3 y los niveles definidos en ella.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

--	--	--	--

BLOQUE III

2. Explique el modelo de acceso a datos proporcionado por ADO.NET, indicando los principales componentes de esta tecnología para el acceso a orígenes de datos así como sus características principales.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

--	--	--	--

BLOQUE III

- 3. Definir concisamente qué es JSON (JavaScript Object Notation) e indicar sus principales características.**





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE III

4. Pruebas del software en Métrica v3. Indique cuál es el objetivo general de las pruebas y los diferentes niveles de pruebas que se pueden realizar en el desarrollo y/o mantenimiento de un sistema informático. Cite alguna herramienta que permita la realización de estas pruebas.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE III

- 5. Describa de forma breve el modelo CMMI. Indicar cuáles son los niveles de capacidad y los niveles de madurez de CMMI.**





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE III

6. Detallar qué son Java Server Faces (JSF) y Facelets en el entorno Java EE 7.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE III

7. Describa de forma resumida los elementos integrantes de los Diagramas de Flujo de Datos (DFD).





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

--	--	--	--

BLOQUE III

8. Enumerar los tipos básicos de diagramas en UML 2.4.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

--	--	--	--

BLOQUE III

9. Describa muy brevemente en qué consiste y de qué pasos se compone el algoritmo K-means (K-medias) en DataMining.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

--	--	--	--

BLOQUE III

10. Para cada una de las pautas de la tabla siguiente indicar a cuál de los 4 principios de WCAG 2.0 corresponde, la primera fila es de ejemplo:

PAUTA o DIRECTRIZ	PRINCIPIO WCAG 2.0
Legible	COMPENSIBLE
Compatible	
Navegable	
Entrada de datos asistida	
Tiempo suficiente	
Adaptable	
Distinguible	
Convulsiones	
Predecible	
Alternativas textuales	
Accesible por teclado	





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE IV

1. Estructura, tipología, clasificación y ventajas frente a otros medios de transmisión de la fibra óptica.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE IV

2. **Spanning Tree.** ¿Qué es y para qué se utiliza? Describa brevemente su funcionamiento.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE IV

3. Comparar de forma escueta las arquitecturas TCP/IP y OSI.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

--	--	--	--

BLOQUE IV

4. Describir las diferentes técnicas de conmutación de tramas en redes IPv4.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE IV

5. ¿Qué es IPsec? Modos de funcionamiento y protocolos utilizados por IPsec.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE IV

- 6. Técnicas criptográficas: mecanismos simétricos, mecanismos asimétricos y funciones resumen. Escribir de forma resumida características y ejemplos de cada uno de ellos.**





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE IV

7. ¿Qué es una VLAN? Indique sus principales características.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

--	--	--	--

BLOQUE IV

8. Banda Base y Banda Ancha: definición y características principales.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE IV

9. ¿Qué es la Televisión Digital? Liste sus tecnologías de acceso y estándares de transmisión en España. Explique de forma muy breve que es el dividendo digital.





NO escriba en estas casillas.
Será motivo de anulación de
su hoja de examen.

		,		
--	--	---	--	--

BLOQUE IV

10. El IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) ha elaborado un conjunto de estándares conocidos como IEEE 802 que versan principalmente sobre Redes de Área Local (LAN) y Redes de Área Metropolitana (MAN). Indique a continuación el nombre o descripción muy corta de cada uno de los siguientes grupos de trabajo.

Grupo de trabajo	Descripción
802.2	
802.3	
802.4	
802.5	
802.11	
802.15	
802.16	
802.17	
802.20	
802.22	

