



MINISTERIO  
DE POLÍTICA TERRITORIAL  
Y FUNCIÓN PÚBLICA

INSTITUTO NACIONAL DE  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

COMISIÓN PERMANENTE DE  
SELECCIÓN



## OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2018

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

#### SEGUNDO EJERCICIO

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

FIRMA

Acceso General, GEN ☐

Acceso Base Específica, CRD ☐

FECHA: 25/01/2020

#### INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. 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 facilitarán ni podrán utilizarse hojas en blanco adicionales al cuadernillo.
3. Este ejercicio consta de 12 preguntas. 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.
4. 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.
5. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **NOVENTA MINUTOS**.
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.

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



1. Explique brevemente qué se entiende por estado de alarma, de excepción y de sitio, tal y como se recoge en el artículo 116 de la Constitución Española.



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

--	--

 , 

--	--



2. Tal y como se recoge en los artículos 11 y 14.2 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, enumere los trámites administrativos en los que las Administraciones Públicas requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma, y los sujetos que están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo.



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

--	--

, 

--	--



3. Según el artículo 39 del Reglamento (UE) 2016/679, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, indique las funciones mínimas del Delegado de Protección de Datos.



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


 , 




**4. Describa qué es CSS y para qué sirve. Describa los elementos que componen las reglas que puede contener una hoja de estilo, e incluya un ejemplo sencillo en el que aparezcan los elementos anteriormente descritos.**



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

--	--

 , 

--	--



5. En relación de la paginación de sistemas operativos, explique brevemente en qué consisten los siguientes algoritmos para el reemplazo de páginas en memoria: FIFO, NFU, óptimo y de la segunda oportunidad.



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

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



6. A continuación se presenta una tabla con distintos elementos (componente, objeto, API, etc), incluidos en la plataforma Jakarta EE (antiguo Java EE). Complétela, añadiendo la descripción o el nombre según corresponda. La primera línea es de ejemplo.

Descripción	Nombre
Objeto java que pertenece a una clase que extiende de javax.servlet.http.HttpServlet, cuyo uso más común es generar páginas web de forma dinámica.	Servlet
API utilizada para la gestión de la persistencia y el mapeo objetos/modelo relacional.	
API que permite invocar comandos SQL desde las aplicaciones JAVA para realizar operaciones sobre bases de datos relacionales.	
	Plain Old Java Object (POJO)
API que facilita el desarrollo de soluciones de Servicios Web para crear y consumir SOAP (Simple Object Access Protocol).	
	Java Server Faces (JSF)
Estándar que pretende facilitar a los componentes Java EE la creación, envío, recepción y lectura de mensajes a intercambiar entre componentes software o aplicaciones.	
	Java IDL (Interface Definition Language).
	Java Naming and Directory Interface (JNDI).
API que proporciona un sistema de autenticación y control de acceso de usuarios y grupos para una aplicación.	
	Java Native Interface (JNI)



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

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



7. Indique 10 principios del manifiesto del desarrollo ágil del software.





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

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



8. Según el estándar HTML5 indique la etiqueta de apertura que corresponda según la funcionalidad descrita. La primera línea es de ejemplo.

Funcionalidad	Etiqueta
Representa el contenido principal de un documento HTML (el "cuerpo" del mismo).	<body>
Representa un salto de línea.	
Define una lista ordenada de elementos.	
Define una lista no ordenada de elementos.	
Representa un sonido o una "ráfaga" de audio.	
Define una fórmula matemática.	
Representa un formulario con controles que puede ser enviado a un servidor para su procesamiento.	
Etiqueta de estilo usada para escribir CSS en línea.	
Define una sección en un documento.	
Representa un área de mapa de bits en el que se pueden utilizar scripts para renderizar gráficos como gráficas, gráficas de juegos o cualquier imagen visual al vuelo.	
Representa un resumen, título o leyenda para un elemento <details> dado.	



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

--	--

, 

--	--



9. Explique brevemente en qué consiste el servicio de DNS y detalle los principales tipos de registro que utiliza.



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

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



10. En relación con la administración del sistema operativo Windows, describa brevemente los siguientes conceptos y especifique el significado de sus siglas:

Concepto	Significado de siglas	Descripción
UAC		
GPO		
RDP		
MMC		
WSUS		



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

--	--

 , 

--	--



**11. Explique en qué consisten las siguientes tecnologías o estándares de comunicaciones inalámbricas, especificando entre otros, extensión de cobertura y velocidad de transmisión: IrDA, Wibree, Bluetooth y WiMAX.**



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

--	--

, 

--	--



12. Describa brevemente qué es Docker, indicando además cuáles son las principales ventajas respecto a la virtualización con Hipervisor Tipo 2 (hosted).



