

## 1 - Relaciona los contenidos del temario de la convocatoria de empleo público para Técnicos Auxiliares de Informática de la Administración del Estado con los diferentes módulos del temario.

<b>Bloque I. Administración Electrónica</b>		
1. La sociedad de la información. Legislación sobre sociedad de la información y firma electrónica. El DNI electrónico.	Ningún módulo	
2. La protección de datos personales. La Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal y Normativa de Desarrollo. La Agencia de Protección de Datos: competencias y funciones.	Ningún módulo	
3. La Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos y normativa de desarrollo. La gestión electrónica de los procedimientos administrativos: registros, notificaciones y uso de medios electrónicos.	Ningún módulo	

<b>Bloque II. Tecnología Básica</b>		
1. Informática básica. Conceptos de datos e información. Concepto de sistema de información. Elementos constitutivos de un sistema. Características y funciones. Arquitectura de ordenadores. Elementos básicos. Funciones. La unidad central de proceso. La memoria principal.	Sistemas informáticos	
2. Periféricos. Conectividad. Elementos de impresión. Elementos de almacenamiento. Elementos de visualización y digitalización.	Sistemas informáticos	
3. Estructuras de datos. Organizaciones de ficheros. Algoritmos. Formatos de información y ficheros.	Sistemas informáticos	★
4. Sistemas operativos. Características y elementos constitutivos. Sistemas Windows. Sistemas Unix y Linux.	Sistemas informáticos	

<b>Bloque III. Desarrollo de Sistemas</b>		
1. Modelo conceptual de datos. Entidades, atributos y relaciones. Reglas de modelización. Diagramas de flujo de datos. Reglas de construcción. Descomposición en niveles. Flujogramas.	Bases de datos	★
2. Diseño de bases de datos. Diseño lógico y físico. El modelo lógico relacional. Normalización.	Bases de datos	
3. Lenguajes de programación. Representación de tipos de datos. Operadores. Instrucciones condicionales. Bucles y recursividad. Procedimientos, funciones y parámetros. Vectores y registros. Estructura de un programa.	Programación	
4. Lenguajes de interrogación de bases de datos. Estándar ANSI SQL.	Bases de datos	
5. Diseño y programación orientada a objetos. Elementos: objetos, clases, herencia, métodos. Ventajas e inconvenientes.	Programación	
6. Lenguajes de programación. Características, elementos y funciones en entornos Java, C, y C++ y. Net.	Programación	
7. Arquitectura cliente/servidor. Modelo de 2 capas. Modelo de 3 capas. Componentes y operación. Arquitecturas de servicios web (WS).	Desarrollo Web en entorno cliente Desarrollo Web en entorno servidor	
8. Aplicaciones Web. Tecnologías de programación. JavaScript, applets, servlets, servicios web. Lenguajes de descripción de datos: HTML y XML.	Desarrollo Web en entorno cliente Desarrollo Web en entorno servidor	
9. Accesibilidad, diseño universal y usabilidad. Acceso y usabilidad de las tecnologías, productos y servicios relacionados con la sociedad de la información.	Diseño de interfaces web	

<b>Bloque IV. Sistemas y Comunicaciones</b>		
1. Administración del Sistema operativo y software de base. Funciones y responsabilidades. Control de cambios de los programas de una instalación.	Sistemas informáticos	

2. Administración de bases de datos. Funciones y responsabilidades.	Bases de datos	
3. Administración de redes de área local. Gestión de usuarios. Gestión de dispositivos.	Sistemas informáticos	
4. Conceptos de seguridad de los sistemas de información. Seguridad física. Seguridad lógica. Amenazas y vulnerabilidades. Infraestructura física de un CPD: acondicionamiento y equipamiento.	Despliegue de aplicaciones Web	★
5. Comunicaciones. Medios de transmisión. Modos de comunicación. Equipos terminales y equipos de interconexión y conmutación.	Sistemas informáticos	★
6. Sistemas de comunicación. Frame Relay, ATM, RDSI, xDSL. Sistemas inalámbricos.	Despliegue de aplicaciones Web	💬
7. El modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos (OSI) de ISO. Protocolos TCP/IP.	Sistemas informáticos	★
8. Internet. Origen, evolución y estado actual. Servicios: correo electrónico, WWW, FTP, Telnet. Protocolos HTTP, HTTPS y SSL.	Despliegue de aplicaciones Web	💬
9. Seguridad y protección en redes de comunicaciones. Sistemas de cortafuegos. Redes Privadas Virtuales (VPN).	Despliegue de aplicaciones Web	★

<b>Bloque V. Atención a Usuarios y Ofimática</b>		
1. Sistemas de gestión de incidencias. Control remoto de puestos de usuario.	Ningún módulo	💬
2. Productos y utilidades de correo electrónico.	Sistemas informáticos	★
3. Navegadores y herramientas de edición de páginas web.	Diseño de interfaces web	💬
4. Confidencialidad y Disponibilidad de la información en puestos de usuario final.	Despliegue de aplicaciones Web	💬
5. Seguridad en el puesto de usuario: Antivirus, firewall y control de Spams.	Sistemas informáticos	★
6. Administración de dispositivos periféricos: impresoras, escáner, lectores de códigos de barras, lectores de tarjeta.	Sistemas informáticos	★
7. Procesadores de texto, funcionalidades y características.	Sistemas informáticos	💬
8. Hojas de cálculo, funcionalidades y características.	Sistemas informáticos	💬
9. Bases de datos de paquetes ofimáticos: funcionalidades y características.	Sistemas informáticos	💬



**2 - Busca en Internet, en la Web de la Consejería de Educación la normativa que establece el currículo de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web de tu Comunidad Autónoma y completa el siguiente cuadro:**

MÓDULOS	CURSO (1º o 2º)	HORAS TOTALES	HORAS SEMANALES
0483. Sistemas Informáticos	1º	192	6
0484. Bases de datos	1º	192	6
0485. Programación.	1º	256	8
0373. Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información.	1º	128	4
0487. Entornos de desarrollo.	1º	96	3
0612. Desarrollo web en entorno cliente.	2º	126	6
0613. Desarrollo web en entorno servidor.	2º	168	8
0614. Despliegue de aplicaciones Web.	2º	63	3
0615. Diseño de interfaces Web.	2º	126	6
0616. Proyecto de desarrollo de aplicaciones Web.	2º	40	
0617. Formación y orientación laboral.	1º	96	3
0618. Empresa e iniciativa emprendedora.	2º	84	4
0619. Formación en centros de trabajo.	2º	370	
Horas de libre configuración	2º	63	3
<b>Total</b>		<b>2000</b>	<b>60</b>

**3 - Localiza en buscadores de empleo de Internet o publicaciones gráficas, 5 ofertas de trabajo para Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web, en el sector privado. Son válidas las ofertas de cualquier lugar de España siempre que tengan vigencia temporal.**

**OFERTA 1 (TECNOEMPLO)**

**Administrador Linux / Entornos Web**

Fecha de la oferta: 22-10-2012

**Empresa**



**Provincia:** Madrid

**Perfil**

Creativ IT precisa incorporar un Administrador Linux / entornos Web a proyecto en cliente ubicado en Madrid.

**Perfil requerido:**

- ✓ Formación técnica relacionada con el área de las TIC.
- ✓ Experiencia laboral previa de al menos 3 años en puesto similar.
- ✓ Buscamos un perfil de Administrador Linux especializado en provisión, despliegue y administración de servicios web basados en servidores LAMP y servidores de aplicaciones Tomcat y Jboss.
- ✓ Amplios conocimientos en MySQL 5.x y MySQL Cluster 7.2 a nivel de instalación, optimización y tareas de mantenimiento.
- ✓ Experiencia demostrable en configuración y diagnóstico de errores en:
- ✓ Servidores de aplicaciones Tomcat y Jboss
- ✓ Servidores Apache 2.x
- ✓ PHP 5.x
- ✓ Sistemas operativos Linux (Debian y Red Hat)
- ✓ Migraciones de entornos, scripts de mantenimiento y desarrollo
- ✓ CMS: (Joomla, Drupal, Moodle)
- ✓ Experiencia en las tareas descritas sobre grandes instalaciones (más de 100 servidores concurrentes en producción)

\* Se valorarán positivamente certificaciones actualizadas de LPIC y Redhat

**Ofrecemos:**

- ✓ **Contrato** indefinido con Creativ IT e incorporación a un proyecto de larga duración.
- ✓ **Lugar de trabajo:** Madrid ciudad.
- ✓ **Horario:** oficina.
- ✓ **Salario:** a fijar en base a la experiencia y conocimientos aportados por los candidatos/as.

**Experiencia:** 3 años

**Puesto**

Buscamos un perfil de Administrador Linux especializado en provisión, despliegue y administración de servicios web basados en servidores LAMP y servidores de aplicaciones Tomcat y Jboss

**Nivel profesional:** Empleado

**Tipo contrato:** Indefinido

**Jornada:** Jornada completa

**Honorarios:** 24000 € - 30000 € Bruto/año

**Funciones :** Administrador - Técnico Software - Técnico de Sistemas

**Tecnología :** Linux, LAMP, Apache, Tomcat, JBoss, MySQL, PHP

---

## **OFERTA 2 (TECNOEMPLEO)**

### **Administrador Hosting, Desarrollador Web – Madrid**

Fecha de la oferta: 22-10-2012

**Empresa:**



**Provincia Puesto:** Madrid

**Imprescindible Residir en:** Provincia Puesto

#### **Perfil**

Se necesita Técnico o Licenciado en informática, labores muy sencillas de mantenimiento de los diferentes Hostings de la empresa en ARSY, 1&1 , DINAHOSTING y SYNC . Con conocimiento de PHP y MYSQL. Es importante que pueda trabajar mínimo con Joomla. Parte importante de su trabajo sera la creación de páginas webs y aplicaciones de gestión de contenidos. Elaboración de documentación técnica. Puesto de trabajo presencial en Madrid (NO TELETRABAJO).

**Experiencia:** 3 años

#### **Puesto**

Se necesita Técnico o Licenciado en informática, labores muy sencillas de mantenimiento de los diferentes Hostings de la empresa en ARSY, 1&1 , DINAHOSTING y SYNC . Con conocimiento de PHP y MYSQL. Es importante que pueda trabajar mínimo con Joomla. Parte importante de su trabajo sera la creación de páginas webs y aplicaciones de gestión de contenidos. Elaboración de documentación técnica. Puesto de trabajo presencial en Madrid (NO TELETRABAJO).

Experiencia 3-5 años.

**Nivel profesional:** Especialista

**Tipo contrato:** Indefinido

**Jornada:** Jornada completa

**Honorarios:** 10000 € - 15000 € Bruto/año

**Incentivos:** A estudiar

**Funciones :** Desarrollador Web - SEO/Posicionamiento Web - Técnico de Mantenimiento

**Tecnología :** Técnico de Mantenimiento, desarrollo web, PHP, MySql, HTML

---

---

**OFERTA 3 (COMPUTRABAJO)****Docente de Desarrollo de Aplicaciones con Tecnologías Web**

Fecha de la oferta: 19-09-2012

**Empresa:**

Femxa Formación S.L., consultora especializada en formación continua, perteneciente a GRUPO FEMXA, precisa incorporar PROFESORES para la docencia del curso DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB (RD 1531/2011, DE 31 DE OCTUBRE). El curso tendrá lugar en Badalona (Barcelona).

**Imprescindible:**

- ✓ Titulación superior (Ingeniero Técnico en Informática de Gestión)
- ✓ Conocimientos avanzados acerca de la programación Web en el entorno del cliente, la programación Web en el entorno del servidor e Implantación de aplicaciones web en entorno internet, intranet y extranet
- ✓ Experiencia profesional mínima de 2 años en la ocupación.
- ✓ Imprescindible experiencia acreditada como formador de Desarrollo de Aplicaciones con Tecnologías Web.
- ✓ Formación metodológica (CAP; Máster para el profesorado de educación secundaria obligatoria, bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas; Formador de Formadores; Formador Ocupacional; Metodología Didáctica mínimo de 100 horas).
- ✓ Dominio del catalán. Uso fluido.
- ✓ Residente en Barcelona.

Los interesados en la oferta deben enviar su CV actualizado a xxxxxxxx@xxxxx.xxx indicando en el asunto el título de la oferta.

**Fecha:** 19 de septiembre de 2012**Localidad:** Badalona**Provincia:** Barcelona**Salario:** A negociar**Comienzo:** Octubre**Duración:** 590 horas**Tipo de trabajo:** Por Horas**Solicitudes:**

Los interesados en la oferta deben enviar su CV actualizado a xxxxxxxx@xxxxx.xxx indicando en el asunto el título de la oferta.

**Empresa:** Femxa Formación S.L**Contacto:** Cristina Miranda**Teléfono:** 986493464**Fax:** 986494120**Correo-E:** cmiranda@femxa.com

---

---

**OFERTA 4 (INFOJOBS)****Programador Senior PHP**

Fecha de la oferta: 22-10-2012

**Empresa:****Ubicación****Población:** Madrid**Provincia:** Madrid**País:** España**Descripción Puesto vacante:** Programador Senior PHP**Categorías:** Informática y telecomunicaciones - Programación**Nivel:** Especialista**Número de vacantes:** 1**Descripción de la oferta:**

La compañía "Consultia IT" es una empresa de consultoría de negocio y tecnología que ofrece un nuevo enfoque en la prestación de servicios profesionales. Con 10 años de experiencia cuenta en la actualidad con más de 90 profesionales de contrastada y múltiple experiencia (estrategia, procesos, operaciones, SAP a nivel funcional y técnico, Internet, etc.). Fundada en 2001, Consultia tiene oficinas en Madrid y Barcelona. Con una facturación en la actualidad superior a los 6 millones de euros la compañía se encuentra en estos momentos en una fase de expansión tanto en el área de consultoría de negocio como de consultoría tecnológica.

**Funciones y Principales Tareas:**

- ✓ Colaboraciones puntuales en proyectos punteros tecnológicamente que integran diversas disciplinas (estrategia, negocio, SAP, .Net, etc.) en clientes líderes en su sector (AAPP, Utilities, TIC, etc.).
- ✓ Entre otras tareas, el equipo se involucra igualmente en la realización de propuestas (públicas y/o privadas), soporte en tareas de seguimiento y reporting de diferentes proyectos, gestión del conocimiento, calidad, etc.

Se ofrece la oportunidad de trabajar en un ambiente joven y dinámico, con profesionales de experiencia contrastada, especialistas en diversas áreas, tanto en tecnología como en negocio/estrategia.

**Requisitos:**

- ✓ Ingenieros Superiores en Informática, Telecomunicaciones, o equivalente
- ✓ Experiencia mínima 2 años en desarrollo de aplicaciones web en PHP. La mayoría de nuestros proyectos se desarrollan en Zend Framework, con una estructura basada en servicios
- ✓ Se valorarán conocimientos en:
- ✓ Desarrollo frontend (jQuery + CSS)
- ✓ Desarrollo backend (PHP: ZF)
- ✓ Integración con webservice SOAP y REST
- ✓ Experiencia con SQL (principalmente MySQL: InnoDB)
- ✓ Experiencia en planes de pruebas, testeo y otros
- ✓ Alta capacidad para trabajar en equipo
- ✓ Nivel alto de inglés

- ✓ Proactividad y autonomía en el trabajo diario
- ✓ Habilidades de comunicación oral y escrita

**Requisitos**

Estudios mínimos: Ingeniero en Informática - Técnico Superior de Informática

Experiencia mínima: Al menos 3 años

Requisitos mínimos:

- ✓ Ingenieros Superiores en Informática, Telecomunicaciones, o equivalente
- ✓ Experiencia mínima 2 años en desarrollo de aplicaciones web en PHP. La mayoría de nuestros proyectos se desarrollan en Zend Framework, con una estructura basada en servicios
- ✓ Se valorarán conocimientos en:
- ✓ Desarrollo frontend (jQuery + CSS)
- ✓ Desarrollo backend (PHP: ZF)
- ✓ Integración con webservice SOAP y REST
- ✓ Experiencia con SQL (principalmente MySQL: InnoDB)
- ✓ Experiencia en planes de pruebas, testeo y otros
- ✓ Alta capacidad para trabajar en equipo
- ✓ Nivel alto de inglés
- ✓ Proactividad y autonomía en el trabajo diario
- ✓ Habilidades de comunicación oral y escrita

**Contrato**

Tipo de contrato: Indefinido

Jornada laboral: Completa

**OFERTA 5 (TECNOEMPLEO)****Técnico de Sistemas Aplicaciones Web - Madrid**

Fecha de la oferta: 22-10-2012

**Empresa**

**Provincia Puesto:** Madrid - España

**Perfil**

Ingeniería de Software Avanzado, S.A., compañía del grupo IBM, nace en 1991, y ya es una de las diez primeras empresas de Servicios de Tecnologías de la Información de España y Portugal. En **Insa** estamos convencidos de que un compromiso de excelencia con nuestros clientes solo es posible si se logra un compromiso individual de cada uno de nuestr@s profesionales.

Por ello en INSA apostamos por personas apasionadas por la tecnología, flexibles, con afán de superación, ganas de divertirse y sobre todos, ¡decididos a ganar!

**PARA SER LÍDERES NECESITAMOS GENTE COMO TÚ, ÚNETE A NOSOTROS**

Te ofrecemos las posibilidades de desarrollo profesional que más te interesen, y mejor encajen con tu vida personal.

Gracias a las personas que formamos Insa, hemos conseguido un inmejorable ambiente de trabajo, donde la colaboración, el trabajo en equipo y la pasión por la tecnología son nuestra señal de identidad.

**SI ESTO ES ALGO IMPORTANTE PARA TI, NOS GUSTARÍA CONTAR CONTIGO**



Nuestro plan de carreras profesionales es flexible y contiene formación adaptada a cada puesto, tengas o no experiencia.

Además, si en algún momento de tu carrera, quieres dar un giro y empezar un nuevo reto profesional en otro tipo de actividad, existen unos puestos "puentes" a través de los cuales tienes la posibilidad de hacerlo.

**Se ofrece:**

- ✓ Incorporación a empresa en continuo crecimiento con interesantes proyectos.
- ✓ Integración en un equipo de profesionales jóvenes, motivados, en un ambiente de trabajo innovador y dinámico.
- ✓ Formación y desarrollo profesional continuo.

Se garantiza confidencialidad en el proceso de selección.

**Experiencia:** 3-5 años

**Experiencia técnica requerida:**

- ✓ Administración/tunning avanzado de servidores de aplicaciones, portal y servidores web.  
Se valorará : WebSphere Application Server, Jboss, WebSphere Portal Server, Apache.
- ✓ Capacidad de análisis para definición de nuevas arquitecturas.
- ✓ Manejo/resolución de problemas en entornos de producción.
- ✓ Manejo de volcados de objetos de servidores de aplicaciones.
- ✓ Conocimientos de BestPractices de programación en Java.
- ✓ Manejo Sistemas Linux (nivel avanzado)

**Puntos de valor añadido:**

- ✓ Experiencia en entornos de BB.DD. Relacionales (DB2).
- ✓ Experiencia en Fatwire Content Server.
- ✓ Experiencia en Firewall de aplicaciones (se valorará experiencia con F5)
- ✓ Experiencia en Cachés Distribuidas
- ✓ Familiaridad con pruebas de carga

**Tipo contrato:** A determinar

**Jornada:** Jornada completa

**Funciones:** Administrador - Técnico de Sistemas

**Tecnología:** WebSphere, Application, Server, Jboss, Apache, Linux, Java, WebSphere, Portal, Server

A-Tipo de contrato ofrecido (1)	% Indefinidos	% Temporales
	60%	20%
B-Salario (1)	% - de 1000 euros brutos al mes	% + de 1000 euros brutos al mes
	0%	40%
C-Jornada	% Tiempo completo	% Tiempo Parcial
	80%	20%
D-Tipo de empleo	% en el sector privado	% en el sector público
	100%	0%
E-Experiencia requerida	% Experiencia más de 1 año	% Experiencia menos de 1 año
	100%	0%

(1) Porcentaje restante no aparece en las ofertas.