

**Actividad 1. (4 puntos)**

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:

**Bloque I. Administración Electrónica**

- |  |               |
|--|---------------|
| 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 |

**Bloque II. Tecnología Básica**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 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 |

## **Bloque III. Desarrollo de Sistemas**

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, elemento 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

## **Bloque IV. Sistemas y Comunicaciones**

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 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 |

## **Bloque V. Atención a Usuarios y Ofimática**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 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

## Actividad 2. (2 puntos)

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	1º CURSO Horas Anuales	1º CURSO Horas Semanales	2º CURSO Horas Anuales	2º CURSO Horas Semanales
0373-Lenguajes de marca y sistemas de gestión de información	128	4		
0483-Sistemas informáticos	192	6		
0484-Bases de datos	192	6		
0485-Programación	224	7		
0487-Entornos de desarrollo	128	4		
0612-Desarrollo web en entorno cliente			140	7
0613-Desarrollo web en entorno servidor			160	8
0614-Despliegue de aplicaciones web			100	5
0615-Diseño de interfaces web			140	7
0616-Proyecto de desarrollo de aplicaciones web			40	
0617-Formación y orientación laboral	96	3		
0618-Empresa e iniciativa emprendedora			60	3
0619-Formación en centros de trabajo			400	
Total	960	30	1040	30

### Actividad 3. (4 puntos)

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 (infojobs)



## Desarrollador Web

### GAURSA

- Iurreta, [Vizcaya/Bizkaia](#) (España)
- Publicada el 14 de oct
- Salario: 21.000€ - 24.000€ Bruto/año
- Experiencia mínima: al menos 3 años
- Tipo de contrato: de duración determinada, jornada completa

## Requisitos

- **Estudios mínimos**  
Ingeniería Técnica - Técnico en Informática de Gestión
- **Experiencia mínima**  
Al menos 3 años
- **Conocimientos necesarios**
  - [Programación de aplicaciones web](#)
  - [intranet](#)
  - [SQL Server y MySQL](#)
  - [CRM](#)
- **Requisitos mínimos**  
Grado Superior/Ingeniero Técnico Informático
  - 3 años de experiencia en desarrollo de aplicaciones Web
  - Deseable bilingüe en Euskera.
  - Capacidad de trabajo en equipo
  - Iniciativa, proactividad y con motivación para aprender.
  - Interés en conocer y trabajar con nuevas tecnologías

## Descripción

GAURSA - CONCESIONARIO OFICIAL necesita incorporar en su centro de IURRETA un DESARROLLADOR WEB

<https://www.gaursa.com/donde-estamos>

#### Funciones:

- . Experiencia mínima de 3 años en desarrollos Web en PHP y/o NET
- . Programación de aplicaciones web Corporativa e Intranets
- . Programación y configuración de integraciones con CRM o con terceras aplicaciones
- . Mantenimiento de las BBDD de las aplicaciones, con conocimiento de motores de base de datos como SQL Server y MySQL
- . Cruces de datos y gestión de BBDD
- . Valorable conocimientos de herramientas de Business Intelligence (preferiblemente Power BI) para generación de informes y cuadros de Mando

#### Requisitos:

- Grado Superior/Ingeniero Técnico Informático
- 3 años de experiencia en desarrollo de aplicaciones Web
- Deseable bilingüe en Euskera.
- Capacidad de trabajo en equipo
- Iniciativa, proactividad y con motivación para aprender.
- Interés en conocer y trabajar con nuevas tecnologías

#### Ofrecemos :

- Salario 21.000 - 24.000
- Contrato inicial 6 meses + 6 meses + Indefinido
- Estabilidad y desarrollo profesional

- **Tipo de industria de la oferta**  
Automoción
- **Categoría**  
[Informática y telecomunicaciones](#) - [Administración de bases de datos](#)
- **Nivel**  
Empleado/a
- **Personal a cargo**  
0
- **Número de vacantes**  
1
- **Duración del contrato**  
6meses+6+infdo
- **Salario**  
Salario: 21.000€ - 24.000€ Bruto/año



# Analista Senior/Técnico Experto en JAVA

CIC Consulting Informática

- Santander, [Cantabria](#) (España)
- Publicada el 14 de oct
- Salario: 24.000€ - 39.000€ Bruto/año
- Experiencia mínima: al menos 3 años
- Tipo de contrato: indefinido, jornada completa
- Teletrabajo posible

## Requisitos

- **Estudios mínimos**  
Ciclo Formativo Grado Superior - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
- **Experiencia mínima**  
Al menos 3 años
- **Conocimientos necesarios**
  - [Java](#)
- **Requisitos mínimos**
  - Manejo tecnologías en Java 8 o superior.
  - Experiencia de al menos 3 años como Analista Programador o Técnico Experto.
  - Diseño de arquitecturas de aplicaciones web cliente - Servidor.
  - Colas de mensajería entre procesos (RabbitMQ, Kafka o similares)
  - Conocimientos en Docker.
  - Habilidades demostrables en gestión de equipos.

## Descripción

CIC precisa un perfil de Analista Senior o técnico experto, con al menos tres años de experiencia en JAVA para desarrollo de aplicaciones, que se incorporará a nuestro equipo de desarrollo.

Posibilidades de promoción profesional en función de la valía del candidato.

- **Tipo de industria de la oferta**  
Servicios y tecnología de la información
- **Categoría**  
[Informática y telecomunicaciones](#) - [Programación](#)

- **Nivel**  
Empleado/a
- **Número de vacantes**  
1
- **Salario**  
Salario: 24.000€ - 39.000€ Bruto/año
- **Beneficios sociales**  
Flexibilidad horariaTeletrabajo

**Oferta 3 (infojobs)**



## Técnico/a informático/a

[Randstad](#)

- Valladolid, [Valladolid](#) (España)
- Publicada hace 3d
- Salario: 18.000€ - 21.000€ Bruto/año
- Experiencia mínima: al menos 3 años
- Tipo de contrato: de duración determinada, jornada completa

## Requisitos

- **Estudios mínimos**  
Ciclo Formativo Grado Superior
  - **Experiencia mínima**  
Al menos 3 años
  - **Requisitos mínimos**
    - Experiencia en las funciones anteriormente descritas.
    - Conocimiento de distintos tipos de programación: .NET, Visual Studio, Java, Php, Python, MySQL Server, Microsoft SQL Server, Programación Web (HTML, CSS, JavaScript, jQuery).
- Formación: Ciclo Formativo Grado Superior  
 Conocimientos: aplicaciones informaticas, app, programacion software  
 Experiencia: 3 años  
 Tus beneficios  
 Se trata de un puesto con posibilidad de estabilidad.  
 Se realizará contrato por obra o servicio, con horario a jornada completa, distribuido de Lunes a Viernes de 07:00 a 15:00 h.



# Descripción

¿Te apasiona el sector informático y tienes experiencia en el mismo?. ¡Ésta es tu oferta!.

Desde Randstad seleccionamos un/a Técnico/a Informático/a para importante empresa de transporte ubicada en Valladolid.

Nuestro cliente

Reconocida empresa de Valladolid, dedicada al transporte de personas.

Tus funciones

- Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas, abarcando todo su ciclo de vida:

Determinación de requerimientos.

Análisis, diseño, programación, instalación y mantenimiento, así como su correspondiente documentación.

- Administración, configuración y supervisión de bases de datos, seguridad y otros sistemas de información.

- **Referencia**

Técnico/a informático/a

- **Tipo de industria de la oferta**

Otras actividades

- **Categoría**

[Informática y telecomunicaciones](#) - [Hardware, redes y seguridad](#)

- **Nivel**

Empleado/a

- **Número de vacantes**

1

- **Salario**

Salario: 18.000€ - 21.000€ Bruto/año

## **Oferta 4 (monster)**

### **SR. FULLSTACK DEVELOPER PARA TU-APP.NET en Tu-App.net**

Pozuelo de Alarcón, MAD 28223

¿Te gustaría crecer profesionalmente en una Startup de éxito?

Hace seis años comenzamos en España una pequeña revolución en la industria del Marketing democratizando el uso de la tecnología móvil entre pequeñas empresas que no podían asumir los elevados costes de desarrollo de las Apps a medida.

¿Por qué deberías unirte a nosotros?

Nuestro sueño, es crear las herramientas de Marketing Móvil más avanzadas del mundo y ponerlas a disposición de las Pymes de forma que puedan competir con los gigantes presupuestos de I+d de las grandes empresas.

En tan poco tiempo, contamos ya con más de 60.000 Apps publicadas y cerca de 10 millones de activaciones mensuales y estamos creciendo a un 40% mensual! Pero esto es sólo el principio... El crecimiento esperado del sector es del 270% para 2021!!

¿A quién buscamos? A un Desarrollador Senior FullStack con al menos 5 años de experiencia que no sólo lidere el desarrollo y lanzamiento a nivel global de un nuevo producto, sino que desee formar parte de esta aventura a largo plazo, que le apasione la tecnología y el mundo de las startups.

Participarás en todas las fases de la implementación de este nuevo producto y nos ayudarás a mejorar nuestros productos actuales.

#### Responsabilidades y Requisitos:

- Diseño web en HTML5, CSS3 (Responsive web design, flexbox, grid layout), SASS, Framework Bootstrap 4.
- Programación Backend en PHP 5-7, Framework Laravel 5-6
- Programación Frontend mediante Javascript ES6, jQuery (Valorable conocimientos en Vue.js o React.js)
- SQL y bases de datos MySQL, manipulación de datos mediante estructuras de datos de tipo JSON, Array, Objeto.
- Sistema de gestión de bases de datos (MySQL Workbench, phpMyAdmin).
- Arquitectura REST para realizar y consumir APIs.
- Control de versiones mediante Git y GitHub.
- Sistema de gestión de paquetes (NPM y Composer).
- Paquete de módulos Webpack.
- Desarrollo de pasarelas de pago, integración de APIs de terceros.
- Terminal de comandos.
- Código limpio y seguro.

Se requiere conocimientos robustos en PHP, JS ES6 y Programación orientada a objetos.

Muy Valorable conocimientos en Java para Automatización de tareas mediante Selenium.

Muy valorable conocimientos en NPM, Webpack, node.js para automatización de tareas y trabajo con APIs.

¿Qué ofrecemos?

Talento: Te unirás a un equipo de profesionales con muchísimo talento y además podrás crear tu propio equipo de producto.

El trabajo es en nuestras oficinas de Pozuelo de Alarcón y un par de días a la semana de forma remota. La oficina es muy amplia, todo ventanas del suelo al techo y está a 1 minuto de los cines Kinépolis.

El horario oficial es de 9 a 18:30 y los viernes hasta las 15:00.

## Requisitos mínimos

- Diseño web en HTML5, CSS3 (Responsive web design, flexbox, grid layout), SASS, Framework Bootstrap 4.
- Programación Backend en PHP 5-7, Framework Laravel 5-6
- Programación Frontend mediante Javascript ES6, jQuery (Valorable conocimientos en Vue.js o React.js)
- SQL y bases de datos MySQL, manipulación de datos mediante estructuras de datos de tipo JSON, Array, Objeto.
- Sistema de gestión de bases de datos (MySQL Workbench, phpMyAdmin).
- Arquitectura REST para realizar y consumir APIs.
- Control de versiones mediante Git y GitHub.
- Sistema de gestión de paquetes (NPM y Composer).
- Paquete de módulos Webpack.
- Desarrollo de pasarelas de pago, integración de APIs de terceros.
- Terminal de comandos.
- Código limpio y seguro.

Se requiere conocimientos robustos en PHP, JS ES6 y Programación orientada a objetos.

Muy Valorable conocimientos en Java para Automatización de tareas mediante Selenium.

Muy valorable conocimientos en NPM, Webpack, node.js para automatización de tareas y trabajo con APIs.

## Salario

Desde 30,000 /año

**Oferta 5 (monster)**

# Desarrollador Senior Full Stack en Tasker CRM, SLU - Grupo Efficacy, S.A.

## Madrid, MAD 28004

¿Estás impulsado por los plazos y las altas demandas de nuestros clientes? ¿Eres analítico, un desarrollador de stack completo, así como un jugador de equipo? ¡Entonces eres el Desarrollador Senior Full Stack que estamos buscando!

Dentro del departamento de proyectos de la empresa y bajo la responsabilidad de un jefe de proyectos, trabajarás con su equipo en múltiples proyectos interesantes al mismo tiempo. Ningún cliente es igual, por lo que ningún proyecto tampoco lo será.

### 1.1 Lo que harás diariamente.

Como dijimos, ¡ningún proyecto es igual! Esto significa que estarás trabajando en múltiples proyectos al mismo tiempo con tu equipo. ¿Puedes priorizar en las siguientes tareas?

- Programación basada en análisis funcional.
- Unit testing de código propio.
- Escribir especificaciones técnicas/documentación si es necesario.
- Configuración de la aplicación en los servidores del cliente.
- Configuración de la base de datos de la aplicación.
- Asistir a reuniones técnicas con el cliente si es necesario.

### 1.2 Perfil

Como nuestros clientes merecen la mejor solución CRM del mercado, entregada a tiempo y dentro del presupuesto acordado, esperamos los siguientes mínimos:

- Tienes un grado o master en IT y/o experiencia relevante, y tienes de 2 a 3 años de experiencia en una posición similar.
- Estás motivado y eres un jugador de equipo.
- Estás orientado a la solución.
- Conocimiento de los sistemas CRM, contabilidad y negocios es un plus.
- Se requiere conocimiento de Inglés.
- El conocimiento de Francés será valorado positivamente.

Y eso no es todo, para asegurarnos de que puedes cumplir con nuestras expectativas y las de nuestros clientes, necesitas las siguientes calificaciones técnicas:

- Desarrollo web backend y frontend
- JavaScript/Ajax/JQuery
- SQL
- SOAP/JSON/Servicios Web
- HTML/CSS (Nativo and SaSS)
- Debugging del navegador, experiencia en la resolución de problemas de compatibilidad entre navegadores
- Debugging del lado de servidor

### 1.3 ¿Qué te ofrecemos?

Por supuesto, serás bien recompensad@ por entregar los proyectos de nuestros clientes a tiempo y sin problemas. Esto comienza tan pronto como tu primer día, en el que acabarás dentro de un equipo cercano y bien sintonizado, apasionado y motivado para ofrecer el mejor CRM a clientes exigentes e inspiradores.

Nuestros valores 'Apertura', 'Eficiencia' y 'Nos preocupamos' no solo se aplican a nuestros clientes, sino también a nuestros empleados. En nuestra oficina en Madrid, nuestro departamento de Recursos Humanos nos deleita todas las semanas con fruta de la mejor calidad, un café extraordinario, música ambiente y pelotas de pilates para que trabajemos lo mas cómodos posible.

Y no hay ni que decirlo, hay mucho espacio para un equilibrio saludable entre el trabajo y la vida. Como somos una empresa en pleno crecimiento, tú tienes el control de tu propio futuro.

Por último, pero no menos importante, ofrecemos diversión ... ¡mucha diversión! Contamos con nuestro birra's time, el 'Desafío de fin de año' y los viajes, bien conocidos, o deberíamos decir, notorios.

### 1.4 ¿Quiénes somos?

No podemos irnos sin algunos hechos y cifras sobre el Grupo Efficacy. Estamos ubicados en 7 países (España, Bélgica, Francia, Países Bajos, Luxemburgo, Alemania y Suiza) y somos un jugador importante en el mercado de CRM (Customer Relationship Management).

Tenemos más de 3.400 clientes. ¡Nuestra ambición es convertirnos en el #EuropeanCRMChampion!

## Salario

33,000 - 35,000 /año

Salario negociable en base a la experiencia del candidato.

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