



Analista informático/a - Programador/a

Desarrollar aplicaciones informáticas de gestión, a partir de un diseño especificado mediante técnicas de programación estructurada y de orientación a objetos, utilizando equipos y herramientas informáticas, accediendo y manipulando la información ubicada en sistemas gestores de bases de datos.



Dominio profesional: Sector económico de Informática y Comunicaciones

Principales rasgos

Las personas que desarrollan esta ocupación, se caracterizan en sus:

Intereses

- Resolución de problemas complejos.
- Realización de tareas de manera eficiente.
- Predisposición por cumplir las normas de trabajo.
- Mantener relaciones fluidas con los compañeros de trabajo.
- Cumplir las normas de seguridad en el trabajo.

Aptitudes

- Actitud positiva a la hora de enfrentarse al puesto de trabajo.
- Responsabilidad en el trabajo encomendado.
- Capacidad de análisis.
- Capacidad de razonamiento abstracto.
- Capacidad para trabajar sólo o en equipo.
- Contribuir mediante la realización de buenas prácticas a la protección del medio ambiente.

Cualidades

- Ser organizado y metódico.
- Ser buen comunicador.
- Tener una visión global de todo el ciclo de desarrollo.
- Perseverancia en la búsqueda de soluciones.
- Capacidad de tomar decisiones rápidas.
- Capacidad para adaptarse a la realización de tareas diversas.

Descripción

El analista informático-programador o la analista informática programadora, desarrolla su trabajo a lo largo del ciclo de vida de un producto de software, tales como la toma de requisitos, el análisis funcional, el diseño, la implementación, la realización de pruebas, la documentación necesaria del mismo y el mantenimiento de aplicaciones.

Los procesos productivos más importantes son los relacionados con el ciclo de vida de desarrollo de un proyecto informático, destacando las fases de análisis, diseño e implementación, que son las de mayor relevancia para el trabajador en cuanto a tiempo de dedicación se refiere. El conocimiento de metodologías de desarrollo así como la actualización constante en el conocimiento de las diferentes tecnologías utilizadas en las fases anteriores, es fundamental para la evolución y el correcto desempeño en el puesto de trabajo.

También cabe destacar la necesidad de conocer el idioma inglés en cuanto a comprensión escrita, ya que la lectura de manuales técnicos está presente en el día a día. La relación con otros departamentos de la empresa y personas de fuera de la organización es frecuente, por ello es importante el desarrollo de habilidades sociales, sobre todo de la capacidad de hacerse entender por profesionales que no son del sector.



Condiciones

El lugar de trabajo puede ser la propia organización o en la de un cliente de ésta. En la organización las tareas son las de diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas, mientras que en la empresa cliente el trabajo se centra en la toma de requisitos y análisis de soluciones.

En general se le contrata para realizar un trabajo diverso cuya duración corresponde a la necesidad que la empresa tenga en aquel momento. Los periodos de contratación suelen oscilar entre 6 meses y un año. Si la empresa lo necesita y la actitud del trabajador es positiva, al cabo de uno o dos años se le suele hacer indefinidos.

El técnico trabaja inicialmente apoyado en trabajadores con más experiencia, y dedica gran parte de su tiempo a la formación sobre las tecnologías y la metodología de trabajo que sigue la organización. Con el tiempo, pasa a hacer tareas de mayor responsabilidad, llegando a dirigir técnicamente el desarrollo de un proyecto informático. Esta ocupación se ejerce normalmente a tiempo completo, siendo el salario oscilar entre 600 € y 1200 €.

Tareas

Entre las tareas que realizará el técnico están las siguientes:

- Configurar y explotar sistemas informáticos.
- Programar bases de datos relacionales.
- Desarrollar componentes software en lenguajes de programación estructurada y orientados a objetos.
- Desarrollar elementos software en entornos cliente-servidor.
- Implementar aplicaciones web en entornos internet, intranet y extranet.
- Construir páginas web.
- Integrar componentes software en páginas web.
- Generar documentación para las fases de análisis, diseño, implementación y verificación de proyectos informáticos.

Entornos de trabajo

El entorno de trabajo es el de empresas o entidades públicas de cualquier tamaño, que dispongan de infraestructura de redes intranet, Internet o extranet, en el área de desarrollo del departamento de informática. Principalmente trabaja en los siguientes tipos de organización:

- Empresas de desarrollo de software con tecnologías web.
- Empresas que tienen como objetivo de negocio la comercialización de servicios de análisis, diseño y construcción de aplicaciones informáticas de gestión y para infraestructuras de redes intranet, Internet y extranet.
- Empresas o entidades que utilizan sistemas informáticos para su gestión.
- Empresas de consultoría técnica en sistemas de información.



Máquinas, herramientas e instrumentos

El técnico trabajará con ordenadores tanto de escritorio como servidores, en entornos monopuesto y en red. Utilizará en la realización de su trabajo diario procesadores de textos, hojas de cálculo, herramientas para la gestión de proyectos, sistemas gestores de bases de datos, entornos de desarrollo integrados, diseñadores de interfaces gráficas de usuario, herramientas de validación y prueba, y aplicará estándares de metodologías de desarrollo de proyectos informáticos.

Perspectivas

Hoy en día prácticamente no existe actividad económica que no comporte una determinada aplicación informática bien de carácter general como específica que precisará en su momento de actualización. Es por ello, que la ocupación de analista-programador conlleva una formación continua durante todo el período de vida del trabajador. Las actualizaciones y los cambios de tecnología son constantes, y ello requiere una predisposición por parte del trabajador por aprender e investigar nuevas herramientas y metodologías de trabajo.

Otros datos de interés

Respecto a asociaciones profesionales, cabe destacar la Asociación de Técnicos de Informática (ATI), que es una asociación abierta a todos los técnicos y profesionales informáticos y que está implantada en todo el país a través de los Capítulos Territoriales existentes en diversas Comunidades Autónomas, con sedes en Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia y Zaragoza, la web es: <http://www.ati.es>.

Las empresas de servicios de informática se encuentran encuadradas en el Convenio Colectivo Nacional para Empresas Consultoras de Planificación, Organización de Empresas y Organización Contable. Si la actividad principal de la empresa es la de desarrollo e implementación de aplicaciones informáticas, también es aplicable el Convenio de Oficinas.

Titulación orientativa

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas de la Familia de Informática y Comunicaciones.