Consulta 1 fundamentos de la programación

1

¿Qué profesionales trabajan en desarrollo de software? :

Programadores o desarrolladores de software.

Consultor de sistemas.

Especialista en soluciones de TI.

Diseñador web.

Especialista en mantenimiento de software.

Administrador de sistemas informáticos.

Cargos y perfil en desarrollo de software:

Administrador de proyecto: Capacidad de analizar información. Capacidad de liderazgo. Buena comunicación oral y escrita. Capacidad para planificar y organizar recursos y tareas.

Analista: funciones de manejo e integración de sistemas, el flujo de trabajo y las limitaciones de programación. Pueden analizar o recomendar software programas disponibles en el comercio.

Diseñador: necesita una combinación de habilidades de diseño gráfico y habilidades técnicas de computación para crear diseños en las páginas web. Debe comprender la tecnología, y cómo funcionan las computadoras y los servidores web.

Programador: Ser capaz de diseñar, desarrollar, probar, implementar, mantener y mejorar software.

Téster: planifican y llevan a cabo pruebas de software de los ordenadores para comprobar si funcionan correctamente. Identifican el riesgo de sufrir errores de un software, detectan errores y los comunican.

Documentador: Es el responsable de realizar los materiales para soporte al usuario del sistema basándose en los estándares definidos y en los requerimientos relevados para los materiales destinados al usuario.

Ingeniero de sistemas: Es un ser capaz de proponer soluciones a problemas en pequeña y gran escala. Su formación, le permite, también, ser líder en temas tecnológicos y científicos. Formular propuestas para la solución de problemas reales mediante el uso de la tecnología y las matemáticas aplicadas.

Salarios:

Administrador de proyectos: 2,500,000 – 3,000,000 cop, 4200 usd

Analista: 1,800,000 – 3,000,000 cop, 5000 usd

Diseñador: 1,700,000 – 2,800,000 cop, 5800 usd

Programador: 3,300,000 – 5,000,000 cop, 6300 usd

Téster: 2,700,000 – 5,000,000 cop, 6600 usd

Documentador: 1,500,000 – 3,500,000 cop, 6400 usd

Ingeniero de sistemas: 2,700,000 – 4,600,000 cop 7800 usd

Analista de datos: 5,800,000 – 12,000,000 cop, 4000 – 7500 usd

2

Certificaciones en Python y en Java

### Python:

### Certified Entry-Level Python Programmer o PCEP, es el nivel basico de certificacion en python.

### Certified Associate in Python Programming o PCAP, es el nivel intermedio de certificacion en python.

### Certified Professional in Python Programming o PCPP, es el nivel profesional en la certificacion en python.

### Certified Expert in Python Programming o CEPP, este es el nivel experto en python, y se requiere haber realizado todos los examenes de python.

Java:

Oracle certified asociate

Oracle certified profesional

Oracle certified expert

Oracle certified máster

Top lenguajes de programacion

[1. Python](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#1_Python): $116,394 usd anual

[2. C#:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#2_C) $108,902 usd anual

[3. C++:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#3_C) 100,000 usd anual

[4. JavaScript:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#4_JavaScript) 110,00 usd anual

[5. PHP:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#5_PHP) 120,000 usd anual

[6. Swift:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#6_Swift) $119,362 usd anual

[7. Java:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#7_Java) $106,066 usd anual

[8. Go:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#8_Go) $123,400 usd anual

[9. SQL:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#9_SQL) 90,000 usd anual

[10. Ruby:](https://www.hostinger.com/tutorials/best-programming-languages-to-learn#10_Ruby) $127,763 usd anual

Necesitamos calcular el salario de un empleado, el salario se calcula basado en las horas trabajadas semanalmente, cada empleado tiene un valor de hora trabajada, pueden diurnas o nocturnas, horas nocturas tienen incremento del 40%, calcular el descuento de retención en la fuente 10%, descunto del fondo de empleados en el 3%, bienestar familiar el 2% y salud de pension el 4%, se nececita imprimir de manera detallada el desprendible de pago (analisis y diseño, hasta el algoritmo)