



## Perfil del Sector Tecnológico



### Adentro:

- Trabajos en el sector tecnológico local
- Habilidades que necesita para ser contratado
- Opciones de entrenamiento y educación después de graduarse de la preparatoria
- Información sobre empresas tecnológicas y las perspectivas de empleo en Lane County
- Que puede hacer ahora para comenzar una carrera en la industria tecnológico

# Trabajos en el Sector Tecnológico

**Desarrolladores del interfaz de usuario** son responsables de implementar los elementos visuales que los usuarios ven e interactúan en el sitio web o la aplicación.

**Los diseñadores de la experiencia de usuario** se centran en cómo se siente el sitio web para un usuario. Se concentrarán en obstáculos posibles y se centrarán en crear la “mejor” experiencia posible para el usuario.

## **Títulos de trabajo:**

- Desarrollador del interfaz de usuario
- Diseñador principal
- Diseñador de páginas web
- Diseñador de experiencia de usuario
- Ingeniero de control de calidad  
— este puede ser tanto trabajo de interfaz como soporte.

**Los desarrolladores de la soporte** son desarrolladores de web que concentran su trabajo en la gran cantidad de datos en un sitio web o aplicación informática. Deciden cómo se almacenan, modifican, y acceden todos los datos.

## **Títulos de trabajo:**

- Desarrollador de software
- Desarrollador de aplicaciones web
- Ingeniero de software
- Ingeniero de datos
- Ingeniero de aplicaciones

**Las posiciones de soporte de TI** ayudan a monitorear y mantener sistemas de tecnología en una organización. Esta puede ser una posición de primera línea para ayudar a los empleados con problemas de contraseña, configurar computadoras en la red de la organización, y problemas de correo electrónico.

**Los administradores de sistemas** son responsables de los datos de la organización y de cómo se monitorean, mantienen y administran de manera segura a través de los servidores. Este rol configura la base de datos y supervisa la resolución de problemas cuando surgen.

## **Títulos de trabajo:**

- Administrador de sistemas de TI
- Administrador de sistemas
- Administrador de TI de escritorio
- Ingeniero de sistemas
- Ingeniero de DevOps

**Equipo de Marketing:** trabaja en estrategias de correo electrónico, publicaciones de blog, contenido escrito, optimización de buscadores y redacción creativa.

**Equipo de Ventas:** vende un servicio o producto al cliente a través de una conversación telefónica, demostraciones de web, skype y / o ferias comerciales.

**Gerente de Productos / Proyectos:** trabaja en la intersección entre marketing, tecnología y experiencia del usuario. Esta persona administra las hojas de ruta para que su equipo se mantenga enfocado, entienda lo que se está tratando de resolver y trabaje dentro del ciclo de desarrollo que se llama AGILE.

**Especialista en Recursos Humanos:** ayuda a contratar personas para la empresa y a apoyar a los empleados mientras están en la empresa.



Las compañías tecnológicas de Lane County varían en tamaño desde una persona hasta más de 100 empleados. Por ejemplo, **CBT Nuggets** está ubicado cerca del Valley River Center y tiene aproximadamente 75 empleados. Crean módulos de entretenimiento en línea para profesionales de TI que incluyen videos, exámenes, comunidades de aprendizaje y laboratorios virtuales para practicar habilidades. CBT Nuggets emplea a personas que trabajan en cada una de las cuatro áreas anteriores, ¡y más!

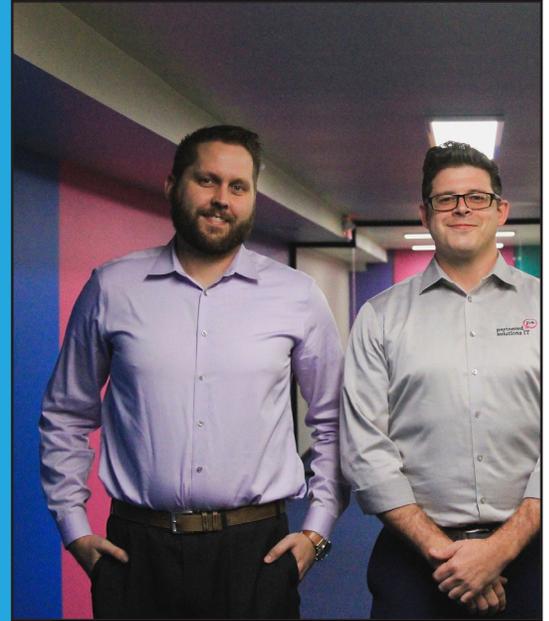
# Habilidades Elegibles

Mientras la mayoría de los programadores tienen experiencia aprendiendo y usando **al menos uno o más lenguajes de programación**, muchas personas que trabajan en TI no recomiendan ningún idioma, porque lo que es relevante para la codificación siempre está cambiando.

Las matemáticas y el razonamiento lógico son muy importantes para cualquier persona interesada en una carrera en tecnología. **Las estadísticas, el álgebra y la resolución de problemas** son necesarios para comprender el análisis de Google, la optimización de buscadores, el comercio en línea y los márgenes de ganancias.

Para aquellos interesados en diseñar experiencias en línea, es importante comprender los principios del **diseño visual y gráfico**, la accesibilidad para todos, y como captar la atención.

Sin duda, quizás la habilidad requerida más importante es la de una **buena comunicación verbal y escrita**. Esto incluye la ortografía y la gramática adecuadas, así como la capacidad de expresarse claramente a los demás. Trabajando en un equipo es vital en la industria tecnológica. Carissa Bunnell, Gerente de Cumplimiento de Quórum dice: “Debe poder utilizar diferentes estilos de comunicación para explicar las cosas a las personas”.



Una compilación de más de 100 entrevistas con representantes de la industria tecnológica local muestra que **la habilidad más importante que buscan los empleadores es la comunicación efectiva**.



Fotos de Athena Delene

## Profesionalismo

Además de la habilidad de comunicarse efectivamente, las personas que trabajan en TI son **curiosos, motivados, y que nunca se rinden**.

Se espera que los empleados sean **confiables**, puntuales, y adaptables. Deben estar **orgullosos de su trabajo** y poder aplicar las habilidades que aprenden en un instancia para resolver un problema en otro instancia. Matt Miller, socio de TOBA Capital y vicepresidente de adquisiciones de Quorum, dice: “Estoy buscando personas que tengan **una actitud positiva, solución problemas, sean proactivas y puedan trabajar bien con los demás**”.

Lo más importante es que un buen empleado es humilde y está **dispuesto a aceptar consejos y instrucción**. Bau Kim, desarrollador de interfaz de IDX, da este consejo: “Estar cómodo sin saber todas cosas. Gran parte de mi día está lleno de no saberlo todo, pero sé que voy a aprenderlo buscando respuestas”.

Megan Wood, diseñadora principal de Partnered Solutions IT dice: “**No tenga miedo de sumergirse en algo nuevo**”.

# “¿Cómo puedo obtener un trabajo en el Sector Tecnológico?”

## TÍTULO DE LA ESCUELA SECUNDARIA

- Haga un aprendizaje o un campo de entrenamiento básico de codificación.
- Adquiera la experiencia necesaria para solicitar trabajos básicos en diseño de software.
- Gane un promedio de \$45,000/año como especialista en soporte informático.

## TÍTULO DE 2 AÑOS

- Obtenga un Associate of Science Oregon Transfer en informática.
- Solicite puestos en programación, sistemas de información informática, operaciones de red informática o desarrollo de videojuegos.
- Gane un promedio de \$53,000/año como programador.

## TÍTULO DE 4 AÑOS EN LA UNIVERSIDAD

- Obtenga una licenciatura en Informática o Sistemas de Información Informática.
- Especializarse en seguridad de redes, informática, desarrollo de software o bases de datos e informática.
- Solicitar trabajos como ingeniero de software.
- Gane un promedio de \$72,000.

Mientras hay más de 400 empresas de tecnología en Eugene y más de 4.000 personas que trabajan en tecnología en Lane County, casi todas las grandes empresas también tienen un departamento de TI. Hay muchos caminos hacia un trabajo en tecnología. Raymond Hardman, CEO de Emerald Broadband dice: “La tecnología afecta a todas las industrias”.

Robert Steck, CEO de Partnered Solutions IT, dice: “Si está interesado en una carrera en tecnología, ¿por qué no lo está haciendo ya?” Hay libros para leer, sitios web para enseñar codificación y computadoras para desmontar y ensamblar. Puede ser voluntario para construir un sitio web para una iglesia u organización local sin la necesidad de conocer el código. Aquí hay algunos recursos para que pueda comenzar:

**Industria tecnológica local:** [techoregon.org](http://techoregon.org), [siliconshire.org](http://siliconshire.org)

**Cursos en línea:** [codeacademy.com](http://codeacademy.com), [codeschool.com](http://codeschool.com)

**Eventos:** Hack-for-a-Cause, [meetup.com](http://meetup.com), Tech Tours

**Recursos para el portafolio:** [github.com](http://github.com), [prottsman.com](http://prottsman.com), [lynda.com](http://lynda.com), [wix.com](http://wix.com), [wordpress.com](http://wordpress.com), [lanestem.org](http://lanestem.org)

**Sombras de trabajo y pasantías:** [elevatelanecounty.org](http://elevatelanecounty.org) ;

Consulte con su consejero de la escuela secundaria para la fecha de la próxima **Experiencia la Tecnología de Oregon!**

## ¡COMIENCE!

