

1331.128  
GUID 11  
Spanish  
c.3

639589035  
Illinois  
Blagojevich, Governor

Department of Employment Security  
George W. Brown, Director



# Guía para las Elecciones de Carreras

## Tecnología de la Información

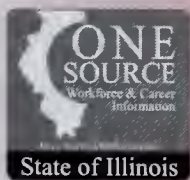
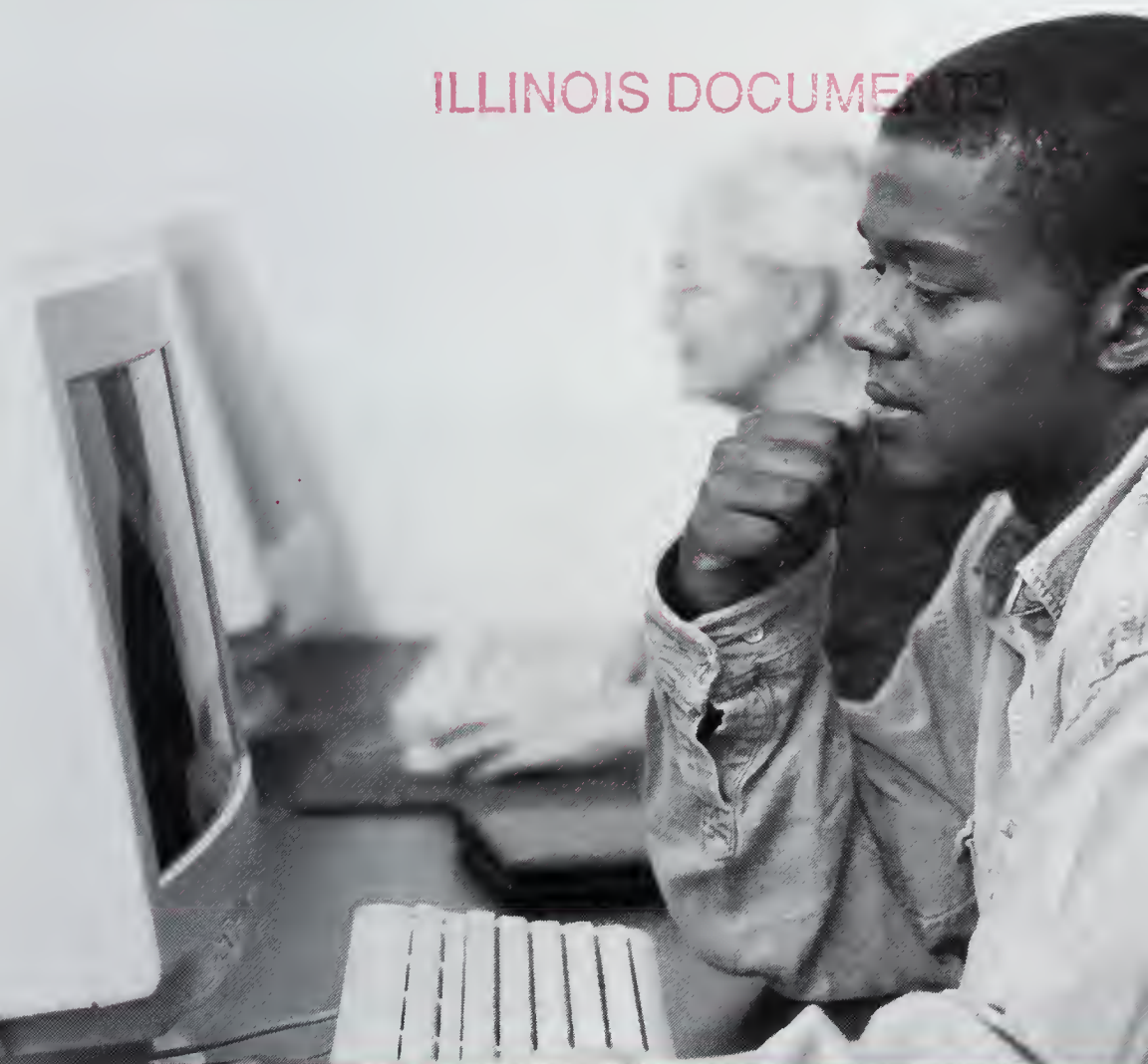
*Una breve mirada a:*

- trabajos
- educación y  
requerimientos de capacitación
- salarios
- perspectiva

ILLINOIS STATE LIBRARY

MAY 25 2010

ILLINOIS DOCUMENTS



[www.ILWorkInfo.com](http://www.ILWorkInfo.com)

# tecnología de la información

guía nro. 11

INGRESO: la media (promedio) del tercio inferior de los salarios en una ocupación

MEDIO: la mitad de los trabajadores en la ocupación ganan más que este salario; la otra mitad gana menos

CON EXPERIENCIA: la media de los dos tercios superiores de los salarios en una ocupación

HS: Título Secundario o equivalente  
 AD: certificado en Artes Liberales, equivalente al Associate of Arts (A.A.), o un título de pre-grado en Ciencias, equivalente al Associate of Science (A.S.) universidad comunitaria, 2 años  
 BA/BS : título de licenciado en Humanidades, equivalente al Bachelor of Arts (B.A.) o en ciencias, equivalente al Bachelor of Science (B.S.) facultades/universidades, 4 años

Oportunidades de Carrera	PERSPECTIVA		SALARIOS ANUALES			Educación y Capacitación
	2014 Empleo	Aperturas Anuales	Ingreso	Medio	Con Experiencia	
Analistas de Sistemas de Computación	31,865	1,001	\$52,520	\$73,367	\$87,775	Actualmente en general se requiere una maestría. El requerimiento académico mínimo es un BA/BS en contabilidad, finanzas o negocios. Muchos puestos también requieren entre cinco y diez años de experiencia.
Programadores de Computadoras	21,975	537	\$42,669	\$62,847	\$77,441	Varía entre un curso de veinte semanas y un programa de maestría y doctorado en ciencia/ingeniería de computación.
Especialistas de Soporte de Computadoras	25,602	660	\$28,445	\$45,067	\$56,873	Comúnmente, en la actualidad se requiere un BS. Si no se posee un título, puede ser necesario tener una experiencia o pericia considerable.
Ingenieros de Software de Computadora, Software de Sistemas	19,100	685	\$60,674	\$83,693	\$97,686	La mayoría posee un BA/BS en ciencias de computación o ingeniería de software. A medida que se producen los cambios tecnológicos, se requiere la asistencia a talleres y seminarios para adquirir nuevas habilidades.
Ingenieros de Software de Computadora, Aplicaciones	19,169	692	\$52,519	\$71,991	\$85,884	La mayoría posee un BA/BS en ciencias de computación o ingeniería de software. A medida que se producen los cambios tecnológicos, se requiere la asistencia a talleres y seminarios para adquirir nuevas habilidades.
Administradores de Redes y Sistemas de Computadoras	14,192	438	\$43,162	\$60,072	\$73,113	La mayoría de los puestos en redes requieren por lo menos un BA/BS en ciencias de computación o ingeniería en informática. Se necesita educación continua para mantenerse actualizado con las últimas tecnologías.
Analistas de Sistemas de Redes y Comunicaciones de Datos	12,738	485	\$40,846	\$65,450	\$79,289	Generalmente, se prefiere un BA/BS en ciencias de computación o información. Algunos trabajos pueden requerir solamente un título de una carrera de dos años. Los buscadores de empleo pueden mejorar sus posibilidades participando en programas de pasantías mientras están cursando sus estudios.
Administradores de Base de Datos	6,348	192	\$41,138	\$64,016	\$78,770	Muchos empleadores buscan postulantes con un BS en ciencias de computación o información o sistemas de información de administración.
Reparadores de Computadoras, Cajeros Automáticos y Máquinas de Oficina	4,546	61	\$25,988	\$37,815	\$45,650	Uno o dos años de capacitación electrónica en una escuela vocacional o universidad comunitaria.
Ingenieros de Hardware de Computadoras	1,352	32	\$50,687	\$73,089	\$84,693	El requerimiento estándar para un puesto de nivel de ingreso es un BS en ingeniería, pero la tendencia es tener una maestría.
Científicos de Informática e Información	850	21	\$54,864	\$84,345	\$105,234	El requerimiento estándar es una maestría o un Ph.D. (doctorado) en ciencias de la computación o ingeniería.

Los datos acerca de las tasas de crecimiento ocupacional y las aperturas de puestos de trabajo están basados en proyecciones de toda la industria hasta el año 2014.

Los datos acerca de salarios cubren a los empleados a tiempo completo, tiempo parcial y por temporadas, pero no incluyen a los trabajadores temporarios y por contrato.

Los salarios incluyen las comisiones y asignaciones por el costo de vida, pero excluyen horas extra y propinas.



# *Descripciones de los Puestos de Trabajo*

## *Científicos de Informática e Información*

Realizar investigaciones acerca de la ciencia fundamental de la informática y la información, en carácter de teóricos, diseñadores o inventores.

## *Programadores de Computadoras*

Convertir las especificaciones de proyectos y el planteo de problemas y procedimientos en diagramas de flujo lógicos detallados para ser codificados en lenguaje de computadora.

## *Ingenieros de Software de Computadora, Aplicaciones*

Desarrollar, crear, y modificar aplicaciones de informática generales, software o programas de utilidades especializadas. Analizar las necesidades de los usuarios y desarrollar soluciones de software.

## *Ingenieros de Software de Computadoras, Software de Sistemas*

Investigar, diseñar, desarrollar y probar software de nivel de sistemas operativos, compiladores, y software de distribución de redes para aplicaciones médicas, industriales, militares, de comunicaciones, aeroespaciales, comerciales, científicas y aplicaciones de informática generales.

## *Especialistas de Soporte de Computadoras*

Brindar asistencia técnica a los usuarios de sistemas de computación. Responder preguntas o resolver problemas de informática para clientes, en persona, por vía telefónica o desde un lugar remoto.

## *Analistas de Sistemas de Computación*

Analizar problemas de procesamientos de datos científicos, de ingeniería, de negocios, y otros problemas de procesamiento de cualquier tipo de datos para la aplicación a sistemas de procesamiento de datos electrónicos.

## *Administradores de Base de Datos*

Coordinar cambios en las bases de datos de las computadoras, probar y implementar la base de datos aplicando el conocimiento de los sistemas de gestión de bases de datos.

## *Administradores de Redes y Sistemas de Computadoras*

Instalar, configurar y soportar la red de área local (LAN, según siglas en inglés), la red de área amplia (WAN, según siglas en inglés), y el sistema de Internet o un segmento de un sistema de redes de una organización.

## *Analistas de Sistemas de Redes y Comunicaciones de Datos*

Analizar, diseñar, probar y evaluar sistemas de redes, como las redes de área local (LAN), las redes de área amplia (WAN), Internet, intranet, y otros sistemas de comunicaciones de datos.

## *Ingenieros de Hardware de Computadoras*

Investigar, diseñar, desarrollar y probar computadoras o equipos relacionados con las computadoras, para uso comercial, industrial, militar o científico.

## *Reparadores de Computadoras, Cajeros Automáticos y Máquinas de Oficina*

Reparar, mantener o instalar computadoras, sistemas de procesamiento de texto, cajeros automáticos, y máquinas electrónicas de oficina, como máquinas duplicadoras y fax.

## ¿En qué consiste la perspectiva de trabajo?

Se espera que el empleo para los profesionales de la tecnología de la información crezca mucho más rápidamente que el promedio estatal hasta el año 2014, a medida que las organizaciones continúan integrando tecnologías cada vez más sofisticadas. El crecimiento del empleo seguirá estando impulsado por la expansión continua del diseño de sistemas de computación y la industria de servicios relacionada, la que se proyecta que continúe siendo una de las industrias con mayor crecimiento, a pesar de las recientes pérdidas de trabajo. El crecimiento del empleo no será tan explosivo como lo fue durante la última década, ya que estos trabajos están siendo terciarizados cada vez más al extranjero. Sin embargo, se espera que el crecimiento acelerado en la mayoría de las áreas de la tecnología de la información impulse la demanda del conocimiento de especialistas acerca de redes, datos y seguridad en las comunicaciones. Las mejores perspectivas laborales deberían presentarse para los graduados universitarios que están actualizados con las últimas habilidades y tecnologías, especialmente si han complementado su educación formal con alguna experiencia laboral relevante.

## ¿Dónde puedo encontrar más información?

El Departamento de Seguridad de Empleos de Illinois ofrece amplia información acerca del mercado laboral en ese estado. Visite la página [www.ILWorkInfo.com](http://www.ILWorkInfo.com) para encontrar más información acerca de:

Planificación de la Carrera: **Illinois Career Resource Network**  
1-877-513-1987  
[des.icrn@illinois.gov](mailto:des.icrn@illinois.gov)

Información acerca del Mercado Laboral: **LMI Source**  
1-866-ONE-SRCE (1-866-663-7723)  
[des.lmi@illinois.gov](mailto:des.lmi@illinois.gov)

Información acerca de la Fuerza de Trabajo: **Workforce Info Center**  
[des.workinfo@illinois.gov](mailto:des.workinfo@illinois.gov)

Para obtener asistencia en cuestiones de empleo y capacitación, contáctese a su Centro de Empleo y Capacitación local del estado de Illinois. Comuníquese al 1-888-367-4382 para encontrar el lugar más cercano a su domicilio.



[www.ides.state.il.us](http://www.ides.state.il.us)

Rod R. Blagojevich  
Governor

James P. Sledz  
Director

Fuentes:

"Proyecciones Ocupacionales" y "Datos de Salarios según Estadísticas del Empleo Ocupacional" del Departamento de Seguridad de Empleo del Estado de Illinois, y "Manual de Perspectivas Ocupacionales" del Departamento de Trabajo, Oficina de Estadística Laborales.

