* Profesiones de las TIC, Tradicionales.
  + **Programadores:** Dentro de los programadores se diversifican entre junior y senior, en los que el tiempo de experiencia es la clave para su diferenciación. Con menos de 6 meses se suele considerar que entra dentro de la categoría de junior, y según se va acercando a los 2 años de experiencia se puede empezar a calificar como senior.
* **Analista programador / Jefe de Equipo:** Tras unos años de experiencia, y según la trayectoria de cada uno de los trabajos, el programador puede ir asumiendo tareas de responsabilidad dentro del desarrollo del proyecto y pasar a la categoría de Analista Programador o de Jefe de Equipo, con personal a su cargo y con una mayor cuota de responsabilidad técnica en el desarrollo del proyecto.
* **Analista:** El peldaño superior se enmarca en los analistas, que se pueden subdividir en Técnicos, Funcionales u Orgánicos, según va creciendo el nivel de responsabilidad de cada uno de los puestos, y los conocimientos técnicos adquiridos y ampliados a través de su trayectoria profesional.
* **Jefe de Proyecto:** Es el máximo responsable técnico del desarrollo de la programación, y cuenta con diverso personal a su cargo. Sus labores son más de dirección y estructuración de equipo, y tiene que tener una visión global del trabajo y las personas que tienen que realizarlo.
* **Técnico Microinformático:** Es el primer nivel, y sus labores se centran más en el mantenimiento diario de los equipos y programas informáticos, aunque ha de tener una visión global del estado de los sistemas informáticos para poder afrontar los diversos problemas que pueden surgir en el día a día. Es necesaria una buena dosis de imaginación y capacidad de resolución.
* **Técnico de Sistemas:** Es el encargado del mantenimiento y funcionamiento de todo el equipamiento informático. Ha de tener un amplio conocimiento del conjunto de la red instalada, su arquitectura y localización. Así mismo, son necesarios unos amplios conocimientos técnicos de los entornos en los que se desarrolla el trabajo de los usuarios de la red y del equipamiento.
* **Administrador:** Según sus funciones, se puede dividir en tres grandes grupos: Administrador de Sistemas, Administrador de Redes o Administrador de Bases de Datos. Son los encargados presentar el planteamiento de todo el sistema informático necesario para que los usuarios puedan desarrollar sus labores, así como de poner en marcha los procedimientos para que sea implantado, a través del trabajo de los técnicos de sistemas y de microinformática.
* Nuevas Profesiones de las TIC
* Especialista en Posicionamiento Web (SEO/SEM) El objetivo principal que persigue el **SEO** es **conseguir la mayor visibilidad de la empresa** en Internet. Esto se logra **posicionando** bien la empresa en los buscadores, por ejemplo, en Google. La labor del responsable SEO persigue que el enlace a tu página web corporativa salga en la primera página de Google y para ello debe conocer cómo integrar en los contenidos las palabras clave (keywords) y los enlaces que harán que la web corporativa aparezca en las primeras posiciones del buscador.

De la misma manera, la labor relacionada con el SEM se centra en el marketing digital y en cómo optimizar al máximo las inserciones publicitarias en buscadores como Google o en redes sociales.

* Programador web / APPs Sin duda una de las nuevas profesiones TIC más demandadas en la actualidad. Tanto desde el punto de vista la programación web, como en el terreno de las nuevas aplicaciones móviles. Conocer los distintos lenguajes de programación te asegura acceder a uno de los perfiles tecnológicos más solicitados.
* Experto en ciberseguridad, Se estima que faltan cerca de un millón y medio de expertos en ciberseguridad en todo el mundo. Las amenazas del malware y los problemas de seguridad informática están a la orden del día y precisan de expertos en ciberseguridad. En estos momentos, una de las nuevas profesiones TIC más demandadas en todo el mundo.

El **Consultor IT Security**o experto en ciberseguridad debe definir claramente cuáles son las principales amenazas y vulnerabilidades del sistema informático de la empresa, así como los distintos tipos de medidas que se pueden realizar para prevenirlas. Debe, además, definir la política de seguridad que se aplicará, cómo se hará y cuáles serán sus principales contenidos.

* Community Manager, Para muchos fue una de las nuevas profesiones TIC que primero se dio a conocer. Actualmente es habitual encontrar ofertas de empleo en las que las empresas buscan **Community Manager** para la gestión de sus redes sociales y de su comunidad de seguidores a los que debe ofrecerles un plan de contenidos y gestionar sus dudas, reclamaciones o consultas sobre la marca que representa. Un buen Community Manager observa, escucha, interactúa y busca soluciones para impulsar la reputación online de su marca. De la misma manera, este perfil profesional TIC debe estar permanentemente actualizado sobre el uso de nuevas herramientas para la gestión de los canales de redes sociales.
* Especialista/Técnico en E-Commerce, La importancia del comercio electrónico impulsa nuevas profesiones TIC como la de técnico o especialista en eCommerce, un perfil profesional en el que se aúnan conocimientos SEO/SEM, analítica web, estrategia de comunicación, marketing en redes sociales, en dispositivos móviles y, por supuesto, estar al tanto de todas las opciones y [plataformas para crear una tienda online](https://www.blog.andaluciaesdigital.es/plataformas-para-crear-una-tienda-online/), así como de las novedades y[tendencias en materia de comercio electrónico.](https://www.blog.andaluciaesdigital.es/cuales-son-las-tendencias-en-comercio-electronico-para-2017/)

El **Técnico E-commerce** debe contar con una planificación de medios y recursos para ofrecer un buen servicio final al cliente. Para ello debe atender la atención al cliente, la logística, la negociación y coordinación con proveedores e intermediarios o a los aspectos legales de la venta online.

* Experto Legal en Medios Digitales (Abogado TIC), Desde que Internet ha entrado a formar parte de prácticamente todos los aspectos de nuestra vida, hogares, comercio, ocio, etc., se ha hecho necesario definir claramente los derechos y deberes de todos los que interaccionamos en la red y este hecho también ha impulsado nuevas profesiones TIC relacionadas con el mundo legal.

El**experto legal en medios digitales**, o abogado TIC, es un profesional que posee un conocimiento especializado de la normativa legal del sector TIC, así como del aspecto legal del uso y funcionamiento de la tecnología. Además de ofrecer un asesoramiento legal en el sector TIC, el experto legal en medios digitales trata de manera transversal todas las ramas del Derecho en su sentido amplio en aquellos ámbitos afectados por las TIC.

* Responsable de Marketing Digital, Otro de las nuevas profesiones TIC más demandadas en la economía digital es la de especialista o responsable en marketing digital que, en la actualidad, engloba tanto los entornos tradicionales como el desarrollo de campañas y búsqueda de clientes a través de dispositivos móviles (Marketing Mobile) eMail marketing o Inboud marketing. A un responsable de marketing digital se le pide tanto un conocimiento del mercado, como el uso de herramientas para impulsar una campaña de promoción que se convierta en viral y cumpla con las previsiones de venta y notoriedad de la empresa en redes sociales, así como la búsqueda de nuevos clientes. Para ello, antes de nada, debe tener clara la estrategia y los canales que va a emplear.
* Analista Big Data, Hasta hace muy poco este perfil profesional se hubiese considerado una profesión del futuro, pero debido a los avances tecnológicos es una necesidad del presente.

**¿De qué se ocupa un analista de datos o experto en Big Data?** De recabar, filtrar y extraer conclusiones a partir de los miles de datos que reportan las herramientas de Big Data y en los que debe identificar tendencias u oportunidades de negocio para su empresa. Su labor precisa de conocimientos en materia de ingeniería informática, estadística, programación y marketing digital. El perfil profesional del experto en Big Data va a seguir siendo uno de los más demandados, en especial por el desarrollo de la Smart City.

* Experto en la Nube, ¿Qué es un experto en la Nube? El profesional que se ocupa no solo de la gestión, sino también del diseño de soluciones e infraestructura personalizada en la Nube. El cloud computing va a seguir creciendo en los próximos años y se prevé que sea uno de los grandes pilares en los que se apoye la digitalización de las Pymes, a través de soluciones de como el software bajo servicio.
* Growth Hacker, un profesional 100% tecnológico que nace ligado al desarrollo de Startups y se presenta como un nuevo paso en el terreno del marketing digital. ¿De qué se ocupan los growth hakers? De impulsar el máximo crecimiento con los mínimos recursos. La clave está en saber combinar los conocimientos TIC y ponerlos al servicio de una estrategia que, en un breve lapso de tiermpo, deben ofrecer un importante rendimiento. Así ha sucedido con empresas como Spotify, Whatsapp, Uber, Airnb etc.
* Otras Profesiones de las TIC.
* **Científicos de datos** que sean capaces de interpretar y tomar decisiones en tiempo real a partir de herramientas Big Data, Fast Data y Smart Data.
* **Consumer manager** que se vislumbra como la fusión de las figuras del Community Manager y el especialista en E-Commerce.
* **Responsable de protección de Datos** que se encargará del cumplimiento de las normativas en esta materia, así como de la salvaguarda de la información de las empresas.
* **Responsable de conocimiento** en el que recaerá la responsabilidad de gestionar y canalizar todo el conocimiento y las aportaciones de las diferentes partes que componen una empresa con la mente siempre puesta en el desarrollo de ideas disruptivas.
* **Gestión de elementos de la Smart City** a través de todos los elementos tecnológicos que la integran. Desde Internet de las Cosas, a redes de telecomunicaciones o la gestión en tiempo real de soluciones de Big Data y ciberseguridad.

¿Qué es una certificación?

* + La certificación es un procedimiento destinado a que un [organismo](https://es.wikipedia.org/wiki/Organismo) independiente y autorizado, valide o dictamine la calidad del sistema aplicado por una [organización](https://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n), partiendo y verificando si la misma cumple o no lo dispuesto por un determinado referencial o modelo de calidad, reconocido y oficial. Es un proceso de evaluación de conformidad, que permite dar como resultado un informe escrito en relación a un producto, una persona, o una organización, asegurando que el mismo responde a ciertos requisitos, características, y/o exigencias
  + Ejemplos:
    - La norma ISO 9000 (International Organization for Standardization), es un conjunto de directrices y herramientas sobre la Gestión de la Calidad y Mejora Continua, orientadas a que los productos y servicios estén enfocados al mercado y las exigencias de los clientes.
    - ITIL(Information Technology Infraestructure Library): Fundamentos y ciclo de vida (operación, mejora continua, transición, estrategia, y ofertas y acuerdos de servicios).
    - Microsoft:
      * MOS (Microsoft Office Specialista)
      * MTA (Microsoft Technology Associate)
      * etc
    - Cisco: CCNA Cisco Certified Network Associate Routing and Switching, Secutity.
    - Scrum: Gestión y desarrollo ágil de software. Certified Scrum Master CSM.
    - Oracle, Database Design & Programming with SQL de Oracle Academy.
    - SQA (Sofware Quality Assurance)  y ISTQB (International Software Testing Qualifications Board): Aseguramiento de la calidad y en testing del sofware.
    - La Administración Federal de Aviación (FAA) de los Estados Unidos, certifica todo lo relacionado con aviación en USA, incluye los software de navegación del avión
    - Entre muchos más