

## Índice

<b>1. Ingeniería de sistemas: Qué es, perfil, campo laboral y más .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2 Ingeniería de sistemas: ¿qué es? .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Ingeniería de sistemas: ¿Qué hace? .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 Las responsabilidades del ingeniero en sistema .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 Características del ingeniero en sistema .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Ingeniería de sistemas: perfil .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Ingeniería de sistemas: ramas .....</b>	<b>3</b>
<b>4.1 Ramas internas de la ingeniería de sistema .....</b>	<b>4</b>

## 1. Ingeniería de sistemas: Qué es, perfil, campo laboral y más

Los egresados de la carrera universitaria llamada **ingeniería de sistemas** son profesionales orientados y capacitados en el área de estudio, cono cual es aquí.



### 1.2 Ingeniería de sistemas: ¿qué es?

La ingeniería de sistemas se define como una rama de la ingeniería. Se centra en el estudio de los sistemas. Como se deben efectuar correctamente, manejando siempre las complejidades que traiga consigo. Se concentra en la tecnología implantándola con los factores que describen la teoría de sistema. (Ingeniería de Sistemas de información)

Domina cualquier sistema. Desde sistemas tributarios de un Estado, hasta el sistema digestivo del hombre. El sistema más popular que dominan en el de la informática. Maneja las matemáticas, y física.

Con el objetivo de mejorar las condiciones humanas disminuyendo los defectos que pueda tener un sistema económico. El ingeniero en sistema a diferencia de otros que manejan las diversas ramas de la ingeniería no maneja productos tangibles. Esto debido a que ellos trazan planos para diseñar complejas redes electrónicas o circuitos. Ellos colaboran con los otros profesionales en el proceso de la idea puestos que plasman la idea mediante sistemas electrónicos. Para que posteriormente los ingenieros encargados de realizar el producto tangible lo conviertan en realidad.

## 2. Ingeniería de sistemas: ¿Qué hace?

El ingeniero en sistemas maneja todo lo relacionado a la implementación y designación de tecnologías de la informática. Con el objetivo de crear ventajas a la humanidad. Empresas u organizaciones. En busca de fomentar el desarrollo en el mundo. Es necesario resaltar que para los profesionales en esta área nunca se acaban los estudios. Esto debido a que cada día se crean nuevos procesos tecnológicos y ellos deben dominar cada uno de ellos.

### 2.1 Las responsabilidades del ingeniero en sistema

Deben laborar en planes innovadores. De igual forma es necesario que presten ayuda a profesionales que manejen otros sectores. Los ingenieros de sistema pueden ser jefes de sus propias empresas.

Son capaces de laborar específicamente en áreas relacionadas a la evolución e implementación de software. De igual forma desempeñan su labor en el trazo de nuevos sistemas. Que mejoren las condiciones de una empresa nivel de control tecnológico.

## 2.2 Características del ingeniero en sistema

- ✚ Debe poseer habilidades críticas y creativas
- ✚ Habilidad de trabajo en equipo. Capacidad de lenguaje oral y escrito
- ✚ Responsable y cuidadoso. Debe dominar la labor bajo presión
- ✚ Debe dominar aspectos cambiantes. Debido a que las tecnologías van avanzando cada día
- ✚ Éticos.

## 3. Ingeniería de sistemas: perfil

- ✚ Poseer habilidades creativas, emprendedor. Capaz de asumir dificultades y derribarlas
- ✚ Debe dominar materias relacionadas a las ciencias de la matemática, física y logística
- ✚ Responsabilidad y autonomía
- ✚ Comprometido con la sociedad. Siempre en busca de mejoras tecnológicas
- ✚ Debe manejarse dentro de sistemas cambiantes como economía y política.

## 4. Ingeniería de sistemas: ramas

En la actualidad la ingeniería en sistema no forma parte de las ramas de la ingeniería tradicionales. A diferencia de ingenierías como la civil, industria y mecánica, la ingeniería en sistema no requiere de grandes gastos. Debido a que esta se basa en una proyección de ideas que se manifiesta en la labor de sistemas. Esta profesión abarca sectores relacionados a la programación de páginas web. Creación y desarrollo de video-juegos, diseño y re-diseño de software y apoya al desarrollo administrativo de una organización o empresa. La ingeniería de sistemas, sustituye procesos manuales por electrónicos, facilitando el trabajo. (ingeniería en informática.)

Otra rama en donde la ingeniería de sistemas se desenvuelve con soltura es el desarrollo robótico. Ellos son los encargados de trazar software según las características que debe tener cada robot. Aplicando en estos aparatos la llamada inteligencia artificial. Programa y diseña aparatos que reducen la complejidad de actividades que realiza el hombre. Esta profesión está constituida por ramas que se componen en:

- ✚ Trazan planes que desarrollan sistemas de información
- ✚ Control de bases de datos de una empresa u organización
- ✚ Trazan, efectúan, mejoran y mantienen páginas web
- ✚ Regulan sistemas de organizaciones
- ✚ Se desenvuelven en departamentos relacionados a la comunicación
- ✚ Planifican, realizan y mantienen redes de computadoras en empresas u organizaciones
- ✚ Vigilan la seguridad de datos que se encuentran resguardados en máquinas

- ✚ Manejan redes
- ✚ Trazan planes que implementan soluciones telemáticas
- ✚ Forman parte del departamento de evolución de tecnologías
- ✚ Diseñan proyecciones relacionadas a los datos que posee una organización
- ✚ Dominan tecnologías relacionadas a hardware y software
- ✚ Manejan empresas relacionadas a la tecnología
- ✚ Dominan sistemas de información
- ✚ Se desenvuelven en departamentos de investigación tecnológicas

#### 4.1 Ramas internas de la ingeniería de sistema

**Ingeniería:** maneja las ciencias matemáticas, logísticas, de álgebra. De igual forma está relacionado a la química física y geometría

**Programación:** ciencia que estudia los datos, algoritmos, programación y lenguaje

**Informática:** domina todo lo relacionado a los computadores, sistemas, datos y redes

**Sistemas:** examina sistemas, efectúa sistemas, maneja software

De igual forma otras ramas que son de dominio del ingeniero de sistemas son. La economía, inglés puesto casi todos los términos están denominados en ese idioma. Contabilidad, control de inteligencia artificial y reingeniería.

#### Ingeniería de sistemas: especializaciones

La ingeniería de sistema se vincula a especialidades relacionadas a la arquitectura industrial, comercios. De igual forma manejan la ingeniería de software y sectores del desarrollo tecnológico e información. Sectores de investigación, evaluación, realización y ejecución de sistemas de información. Se especializan en el diseño y re-diseño de páginas web, en sectores de comunicación. Organización de redes, sector de gestiones tecnológicas. Aplicación de software y hardware. Administrar sistemas informáticos, organización de bases de datos, manejo de sistemas, elaboración de redes en computadoras. Organización de proyecciones informativas, diseño

#### INGENIERIA DE SISTEMAS: PROYECTOS.

Telecomunicaciones	Manejos de sistemas	Desarrollo de software
<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Redes compuestas por celulares.</li> <li>✚ Televisión digital e instrucción multimedia</li> <li>✚ Aplicación de herramientas automáticas</li> <li>✚ Modelos informáticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Coordinación de sistemas operativos. Manejo de software</li> <li>✚ Desarrollo de software, BPMN, Scrum e ISO</li> <li>✚ Análisis e implementación de sistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Proyección de nuevos sistemas de software</li> <li>✚ Desarrollo de procesos relacionados a JavaScript. Con el objetivo de innovar con software que manejen las multiplataformas</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicación de tecnologías de la información</li> <li>Coordinación de áreas relacionadas a la inteligencia artificial</li> <li>Estudio de innovadores software y groupware, implementando estudios relacionados a sistemas y organización</li> <li>Manejo de sistemas e-learning. Estudio de nuevos softwares utilizando metodologías de simulación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de evolución del factor sociedad de información. Dominio del mismo para garantizar el cubrimiento de necesidades humanas</li> <li>Desarrollar sistemas que colaboren con profesiones que regulan al medio ambiente como es el caso de incendios forestales</li> <li>Planificación e implementación de motores. Evolución de software que apoyen sistemas de este tipo</li> </ul>
--	--	--