

ACTIVIDAD 8

HISTORIA, DESARROLLO Y ESTADO ACTUAL DE LA PROFESIÓN.

⇒ ¿Qué es ingeniería?

Es una profesión basada en el uso de los conocimientos científicos para transformar ideas en acción.

⇒ ¿Quién es el Ingeniero en Sistemas computacionales?

Es un experto en el manejo de sistemas de programación tanto en software como en hardware, capaz de diseñar, desarrollar, implantar y mantener actualizadas las infraestructuras de computación y telecomunicación promoviendo así la modernización y optimización de procesos en las empresas, organismos e instituciones donde presta sus servicios.

⇒ ¿En dónde tienen su campo de acción los ingenieros en sistemas computacionales?

Administrador de bases de datos / Desarrollador / Programador / Web master / Operaciones / Soporte / Desarrollo Consultoría / Diseño de redes de computadoras / Aplicación de sistemas de seguridad a sistemas computacionales / Desarrollar Inteligencia Artificial.

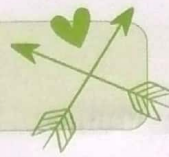
⇒ Perfil de egreso

Los egresados tienen una formación integral para proponer, analizar, diseñar, implementar y administrar sistemas computacionales utilizando las tecnologías de cómputo de vanguardia y aplicando metodologías, normas y estándares nacionales e internacionales de calidad para crear, mejorar y sistematizar procesos administrativos e industriales.

⇒ Alan Turing (1912-1954)

Padre de la computación, un temprano forjador del concepto de la Inteligencia Artificial y quien desarrolló una máquina para decifrar códigos la cual fue importante en la derrota de los nazis en la Segunda Guerra Mundial.

A mediados de la década de 1930 desarrolló un planteamiento muy preciso de las bases teóricas de la computación.



⇒ HISTORIA

El origen del nombre de ingeniería en Sistemas se remonta a las definiciones planteadas por IBM y la Bell Telephone.

La carrera de ingeniería en sistemas se fundó en la UNI gracias al impulso de un grupo de profesionales de la misma casa de estudios, muchos de los cuales habían vivido personalmente el explosivo auge de las computadoras digitales.

Ingeniería en sistemas es la aplicación de las ciencias matemáticas y físicas para demostrar sistemas que utilicen económicamente los materiales y las fuerzas de la naturaleza para beneficio de la humanidad.

⇒ FECHAS MÁS SOBRESALIENTES

- 1834, Charles Babbage crea la primera máquina analítica.
- 1911, Nace la empresa CTR hoy IBM.
- 1943, Se fusionan los departamentos de ingeniería de conmutación e ingeniería de transmisión de la Bell Telephone bajo la denominación de ingeniería en sistemas.
- 1947, Se crea ENIAC la primera computadora electrónica digital.
- 1949, Surge EDVAC la primera computadora programable.
- 1950, Fue creado el primer curso de posgrado de computación en el MIT.
- 1951, UNIVAC, fue la primera computadora comercial.
- 1968, Nace INTEL.
- 1970, IBM plantea otra definición de ingeniería en sistemas.
- 1972, Dennis M. Ritchie crea el lenguaje de programación C.
- 1981, Se crean las primeras carreras sobre computación en los Institutos Tecnológicos de México.
- 1983, Quinta generación de computadoras.
- 1989, Es inventada la World Wide Web (www) por Tim Berners.
- 1990, Se funda el centro de investigaciones en computación.
- 2000, El impacto del internet crece notablemente.
- 2009, El desarrollo de la computación se dispara.





Vanessa Hernández Martínez



⇒ DESARROLLO

Comenzó a desarrollarse en la segunda parte del siglo XX con el valor avanza de la ciencia de sistemas. Se necesitaban personas que fueran capaces de identificar métodos de evaluación del impacto tecnológico, de mejorar y aplicar su ingenio y conocimiento, e integrar a un campo laboral diversas herramientas para optimizar la toma de decisiones tendientes, organizar las actividades de los planes estratégicos de uso de nuevas tecnologías en el campo de las ciencias computacionales.

⇒ ESTADO ACTUAL

Actualmente la ingeniería en sistemas computacionales es una carrera que tiene futuro en cada parte del conocimiento, todas las áreas que conforman al mundo actual, hacen uso de los sistemas que optimizan su funcionamiento y que nos dan la información y los resultados de una manera más instantánea.

Hoy en día un ingeniero analiza desarrolla y programa modelos matemáticos, estadísticos y de simulación. Y también reconoce y se guía por los aspectos sociales, profesionales y éticos en su entorno.

Posee una visión empresarial y detecta áreas de oportunidad para emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de información y comunicación.

⇒ ¿Qué tanta ocupación pueda tener la ISC en México?

Un gran número de empresas y personas utilizan las tecnologías en las que los Ingenieros en Sistemas son parte fundamental para su funcionamiento, esto se traduce como una gran importancia de la Ingeniería en el país.

