



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información



LABORATORIO No.2

Profesiones en el campo de las TIC's

Curso: Tecnología de Información y Comunicación

I SEMESTRE

Profesora: Dilsa E. Vergara D.

Grupo: 1IF701

Integrantes:

Melida Sosa 8-1089-1312

Ricardo Yau 8-977-845

Michael Solis 8-958-1219

Jonatan Santos 8-980-592

Fecha de entrega:

Miércoles, 8 de abril de 2020

Perfil de la carrera y Campo Laboral-Ingeniería en Sistemas de Información

Perfil: Gerenciar las tecnologías de información y comunicación, servicios y proyectos informáticos en las empresas. Diseñar y desarrollar sistemas computacionales. Construir, evaluar y seleccionar software basados en los requerimientos del negocio. Dirigir y desarrollar proyectos de investigación y aplicación en: Bases de Datos, Ingeniería de Sistemas de Información, Ingeniería de Software, Seguridad, Auditoría de Sistemas, Sistemas Inteligentes y Sistemas para Soporte y Toma de Decisiones.

Campo Laboral: Colaborar con los centros estratégicos del negocio de una organización en la identificación de objetivos y necesidades de información, formulación de objetivos y necesidades de información, formulando para ello: metas, políticas, procedimientos y proyectos tecnológicos, que aporten valor a la gestión del negocio, aplicando tecnología de información y Sistemas de Información Gerencial.

➤ **Comparación de carreras:**

1. Ciencias Computacionales: Tiene relación principal con el hardware, redes de computadoras, software aunque su enfoque en relación con el software es de un nivel bajo.

2. Ingeniería del Software: Está más enfocado en el mantenimiento y configuración de los programas de computación. Hace hincapié en crear aplicaciones con la finalidad de desarrollar software de calidad, como videojuegos o cualquier otra aplicación que usualmente utilizamos a diario

3. Ingeniería de Sistemas de Información: Se enfoca en el desarrollo de sistemas para manejar grandes cantidades de datos. También Se ocupa de estudios del presupuesto, dirección y proyectos asociados con los sistemas de información de una empresa. Haciendo énfasis en métodos de administrar recursos humanos, físicos y de aplicación para el desarrollo de proyectos de una sociedad en permanente cambio. Su perfil que le permita analizar y evaluar el manejo de la

información aplicando sistemas en computó y bases de ingeniería, con la finalidad de procesar la información dentro del mundo empresarial.

4. Ingeniería de Sistemas y Computación: Está más enfocado en temas del diseño y a la programación de sistemas operativos en las empresas, así como el mantenimiento de estos y otros softwares utilizados para el mejor desempeño de la empresa, también valora el costo, efectividad del personal y maquinaria, además de los posibles problemas que pueda surgir de estos sistemas operativos. Aquí entra lo que es Simulación de sistemas, inteligencia artificial, robótica.

➤ **Cuál es la relación de su carrera con el uso de las TIC's?**

Las TIC's tienen que ver con la manera en que se almacena información en soportes tecnológicos, con el envío de esa información a otros, con la recuperación de la información, con el encriptamiento, es decir, cuando esa información tiene un código especial que se debe descifrar para poder tener el mensaje. La carrera (Ingeniería en sistemas de información), involucra el desarrollo, uso, aplicación e influencia de las tecnologías de la información. Su trabajo profesional tiende hacia puestos directivos, principalmente en el área administrativa y de las TIC, como dirección de diversos tipos de proyectos, investigación y desarrollo de sistemas, asesoría, consultoría e informática funcional de la organización; para apoyar la automatización de toma de decisiones y procesos operativos.

Consideraciones finales

Aunque las carreras de Ciencias Computacionales, Ingeniería del Software, Ingeniería de Sistemas de Información e Ingeniería de Sistemas y Computación tengan la misma finalidad de trabajar con equipos de cómputo, No obstante, cada carrera tiene un enfoque distinto en la cual cada estudiante es preparado con un perfil en específico que le permita satisfacer los exigentes requisitos del mundo laboral de cada carrera.

Durante la elaboración del trabajo se pudo diferenciar y ver las relaciones que tienen cada carrera en el exigente mundo laboral, permitiendo al estudiante identificarse con el perfil que se le desarrollara durante el estudio de la carrera.

Bibliografía

<http://www.fisc.utp.ac.pa/licenciatura-en-ingenieria-de-sistemas-de-informacion>

https://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_sistemas_de_informaci%C3%B3n

<https://www.universidadescr.com/blog/5-ingenieros-nos-dicen-que-son-las-tecnologias-de-la-informacion/>

<https://orientacion.universia.edu.pe/infodetail/orientacion/consejos-tecnoversia/diferencias-entre-ingenieria-de-sistemas-computacion-e-informatica-4707.html>

<https://es.bitdegree.org/tutoriales/ingenieria-de-software/>

<https://prezi.com/junesexshmzw/comparacion-de-los-sistemas-de-informacion/>

<https://www.ucc.edu.ar/novedades/similitudes-y-diferencias-entre-la-ingenieria-de-sistemas-y-la-ingenieria-en-computacion/>