

ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS – UML PUDS.

CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE INGENIERÍA DE SOFTWARE.

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE

- ¿Qué es la Ingeniería de Software?
- Disciplina que aplica principios, metodologías y patrones para el desarrollo de software.
- Se enfoca en diseñar, desarrollar y mantener programas que solucionan problemas y mejoran la eficiencia en diferentes sectores.

Importancia de la Ingeniería de Software

- La Ingeniería de Software es esencial para:
 - Aprovechar la tecnología al máximo.
 - Crear soluciones innovadoras.
 - Garantizar seguridad y estabilidad en los sistemas.

Ventajas de Estudiar Ingeniería de Software

- 1. Alta demanda laboral.
- 2. Salarios competitivos.
- 3. Innovación constante.
- 4. Versatilidad profesional.

Diferencias entre Ingeniería de Sistemas e Ingeniería de Software

- Enfoque: Sistemas se centra en diseño global, Software en sistemas computacionales.
- Nivel de detalle: Sistemas incluye hardware, Software se enfoca en software.
- Alcance: Sistemas gestiona proyectos, Software en metodologías de desarrollo.

Perfil del Ingeniero de Software

- Un ingeniero de software debe tener habilidades:
- Programación y análisis de sistemas.
- Resolución de problemas.
- Actualización continua en nuevas tecnologías.

Campo Laboral del Ingeniero de Software

- Áreas donde puede trabajar:
- Desarrollo de software.
- Consultorías.
- Startups tecnológicas.
- Instituciones educativas.

TECNOLOGÍAS USADAS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

- Tecnologías populares:
- Lenguajes: Java, C++, Python, JavaScript.
- Herramientas de modelado: UML, BPMN, Togaf.
- Gestión de proyectos: Kanban, Project.

CONCLUSIÓN

- La Ingeniería de Software es clave en la era digital.
- Ofrece desafíos, innovación y alta demanda laboral.

PREGUNTAS Y DISCUSIÓN

- Preguntas y Discusión:
- Espacio para resolver dudas y fomentar la participación.

Fuente:

- <https://www.monografias.com/trabajos94/analisis-y-diseno-sistemas-informacion/analisis-y-diseno-sistemas-informacion>
- https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_109/recursos/octubre2014/administraciondeempresas/semestre7/11092015/analisisydisenosistinformacion.pdf