

**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/semsestre7/11092015/analisisydisenosistinformacion.pdf](https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_109/recursos/octubre2014/administraciondeempresas/semsestre7/11092015/analisisydisenosistinformacion.pdf)