

PROGRAMA DE CONTENIDOS
MEP CONSTRUCCION DE SOFTWARE

Año: 6to

Ciclo Lectivo: 2019

Docente: Baier Mauricio

Contenidos:

UNIDAD 1: **Concepto de Software.-**

Definición de Software, Tipos de Software, Desarrollo de software.

UNIDAD 2: **Proceso de Desarrollo.-**

Procesos del Desarrollo, Captura Análisis y especificación de Requerimientos, Codificación del Software, Pruebas (unitarias y de integración), Instalación y paso a Producción, Mantenimiento

UNIDAD 3: **Etapas y Ciclo de Vida.-**

Proceso Unificado, Casos de Uso, Iterativo e Incremental, Arquitectura, Modelos y Ciclos de Vida,

UNIDAD 4: **Modelos; UML:** Desarrollo Iterativo e Incremental, Modelo Cascada, Modelo Espiral, Desarrollo por Etapas, Modelo por Prototipos, UML.-

APROBACION DEL TALLER:

Evaluación con nota siete o superior.

Entrega del Sistema Funcional testeado e implementado.-

Entrega de Documentación del proyecto y Manual de Usuario.

NO HAY RECUPERATORIOS.

Bibliografía:

- JACOBSON, Ivar; BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James (en Español). *El Proceso Unificado de Desarrollo de Software*. Pearson Addison-Wesley.
- Pressman, Roger S. (en Español). *Ingeniería del Software, un enfoque Práctico* (Quinta edición edición). Mc Graw Hill. ISBN 84-481-3214-9.
- JACOBSON; BOOCH; RUMBAUGH (en Español). *UML - El Lenguaje Unificado de Modelado*. Pearson Addison-Wesley. Rational Software Corporation, Addison Wesley Iberoamericana. ISBN 84-7829-028-1.
- Haebeler, A. M.; P. A. S. Veloso, G. Baum (en Español). *Formalización del proceso de desarrollo de software* (Ed. preliminar edición). Buenos Aires: Kapelusz. ISBN 950-13-9880-3.
- Fowler, Martin; Kendall Scott (en Español). *UML Gota a Gota*. Addison Wesley. ISBN 9789684443648.
- Loucopoulos, Pericles; Karakostas, V. (en Inglés). *System Requirements Engineering*. London: McGraw-Hill Companies. pp. 160 p.. ISBN 978-0077078430.
- Sommerville, Ian; P. Sawyer (en Inglés). *Requirements Engineering: A Good Practice Guide* (1ra. edición edición). Wiley & Sons. pp. 404 p.. ISBN 978-0471974444.
- Gottesdiener, Ellen; P. Sawyer (en Inglés). *Requirements by Collaboration: Workshops for Defining Needs*. Addison-Wesley Professional. pp. 368 p.. ISBN 978-0201786064.