



Guía de la Unidad

Estimación de Proyectos de Software



Ingeniería de Software III



Identificación



Curso: Ingeniería de Software III

Unidad IV: Estimación de Proyectos de Software

Carga horaria: 3 horas presenciales, 3 horas a distancia

Responsable: Prof. Ms. Luis Gilberto Salinas/Prof. Ing. Julia Talavera

Presentación de la Unidad

Una estimación de software es una predicción de cuánto tiempo durará o costará su desarrollo y mantenimiento. Si se trata de una estimación de tiempo, el esfuerzo puede expresarse en horas-hombre, si se trata de estimación de costo, se puede expresar de manera monetaria. El reto de elaborar estimaciones de software, es realizar predicciones realistas, basándose en información incompleta e incierta.

Objetivo de la Unidad.

- Comprender el Proceso de Estimación del Software
- Entender el Proceso de Estimación utilizando Puntos de Función
- Aprender sobre la Estimación de Primer Orden de Jones
- Entender la Estimación del Esfuerzo utilizando COCOMO II

Contenido

Unidad IV: Estimación de Proyectos de Software

1. Introducción al Proceso de Estimación
 2. Estimación de los Puntos de Función
 3. Estimación de Primer Orden de Jones
 4. Estimación del Esfuerzo – COCOMO II
-



Cronograma

Cronograma de actividades de la Unidad, con el periodo de tiempo (fechas) que implicará cada una.

Unidad IV:	Actividades:	Fechas inicio y fin
Pruebas de Software	Calcular los Puntos de Función del Sistema Hogar Seguro	Fechas disponibles en Educa
	Estimación de Proyectos Software - Puntos de función	Fechas disponibles en Educa
	Estimación de Proyectos Software	Fechas disponibles en Educa
	Estimación de Proyectos Software - COCOMO II	Fechas disponibles en Educa
	Estimación de Costos del Software - COCOMO II	Fechas disponibles en Educa

Materiales de consulta de la unidad

- Sommerville, I. & Galipienso, M. (2005). Ingeniería del software. Madrid: Pearson Addison-Wesley.
- Pressman, R. (2010). Ingeniería del software: un enfoque práctico. México: McGraw-Hill.
- McConnell, S. & Cano, I. (1997). Desarrollo y gestión de proyectos informáticos. Madrid: McGraw-Hill Interamericana.
- Velthuis, M., García, & Reja, I. (2006). Calidad de sistemas informáticos. Paracuellos de jarama: Ra-Ma