**Gestión de proyectos de software**

**Clase 1**

Módulo 1. Conceptos de proyectos y métodos de trabajo 14

Módulo 2. Administración del proyecto 14

Módulo 3. Planificación del proyecto 40

Módulo 4. Ejecución y control del proyecto 18

Módulo 5. Cierre del proyecto 10

**Objetivo general:** Gestionar proyectos de software aplicando los elementos, técnicas y herramientas, en apego a los compromisos de costos, tiempo y alcance. Aplicar las actividades que involucra cada una de las etapas del ciclo de vida de un proyecto de software.

Analizar, diseñar, y desarrollar y probar un proyecto de software. Analizar, diseñas, desarrollar y probar un proyecto de software. Conocer los procesos de la ingeniería de software, manejar alguna metodología para el desarrollo de software.

**Encuadre:**

Examen 20%

Participación en clase 20%

Tareas 60%

**¿Qué es un proyecto?**

Un proyecto es un esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único. En este sentido, tiene una serie de limitaciones como son el tiempo asignado, los recursos con los que contamos y el presupuesto disponible. A estas restricciones debemos adecuar los objetivos del proyecto.

**Gestión de software**

Según el estándar IEEE 1058, “la gestión de proyectos software es el proceso de planificar, organización, proveer de personal, monitorizar, controlar y liderar un proyecto software”.

Se puede decir que el objetivo de la gestión de proyectos es resolver un problema a largo plazo, con el propósito de conseguir un resultado exitoso.

Es una actividad continua que empieza antes de que empiece el trabajo técnico, continúa a medida que evoluciona y finaliza el software. El desarrollo de sistemas de software es una industria relativamente joven que no ha alcanzado el nivel de madurez encontrado.

**Clase 2**

Pmbok: Cuerpo de conocimientos de la gestion de proyectos, es la colección de procesos, practicas recomendadas,, terminologias y directrices que se acepta como estandar dentro del sector de la gestion de proyectos. Este esfuerzo lo supervisa el Project Management Institute (pmi)

IEEE 1058.1: Es un estandar especifica el formato y contenidos de los planes para la gestion de proyectos de software. No especifica las tecnicas exactas que pueden ser usadas en el desarrollo de los planes de proyectos, ni ofrece ejemplos de los planes de gestion de proyectos. Estas prácticas detalladas y procedimientos deberían tener en cuenta los factores del entorno, organizacionales y políticos que pueden influenciar en a aplicación de este estandar.

ISO 12207: Proporciona un marco de referencia para establecer y mejorar los procesos de ingeniería de software en una organización.

Ciclo de vida: Elciclo de vida de un proyecto está constituido por una serie de fases que generalmente son secuenciales:

1. Ciclo de vida en cascada
2. Ciclo de vida incremental
3. Ciclo de vida evolutivo
4. Ciclo de vida en espiral

Método + Ciclo de vida = Metodología