



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

N° 7

Carrera: Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software

Año Lectivo: 2.025

Asignatura: Gestión de Proyectos de Software

Formato: Materia

Régimen de Cursado: Anual

Curso: Tercer Año

Carga Horaria: 4 horas semanales

Docente: Marcos Diale

PROGRAMA DE EXAMEN:

Unidad N° 1: Introducción a los Proyectos de Software

Conceptos de dinámica de grupos, grupos y equipos de trabajo, características distintivas. La tarea como convocatoria de todo el equipo. Tarea explícita e implícita. Dinámica de lo grupal. La mutua representación interna, espacio y tiempo. Objetivos grupales y metas individuales. Roles y estereotipos, rotación de roles. La comunicación. Importancia de la retroalimentación. La empatía. La escucha activa. Conflictos y técnicas de resolución alternativa. La gestión de proyectos, los actores implicados, las complejidades asociadas y las tareas que conlleva; el contexto del proyecto, tipos de proyectos, ciclo de vida de los proyectos, actividades de la construcción de software.

Unidad N° 2: Gestión clásica de Proyectos de Software

Origen de la gestión de proyectos. Características de la gestión predictiva. Actividades, roles y metodologías en la gestión clásica de Proyectos de Software. Gestión del alcance. Definición, planificación, verificación y control del avance. Rentabilidad y análisis de factibilidad.

Unidad N° 3: Gestión ágil de Proyectos de Software

Enfoque ágil en la gestión de Proyectos de Software. Objetivos y preferencias de la gestión ágil. El ciclo de desarrollo. Principales modelos. Concepto de sprint, fraccionamiento del producto en unidades realizables, cola de pendientes, mejora de productos provisorios, variación de roles. Documentación del proyecto. Gestión de los cambios. Conceptos de versión y componentes. Elementos de la administración de la configuración y herramientas de versionado.

Unidad N° 4: Métricas y calidad de los Proyectos de Software

El problema de asegurar la calidad y elementos de métricas. Modelos de madurez de la capacidad de desarrollo. Enfoques para la mejora del proceso, métricas. El proceso personal de software, estadísticas personales y capitalización de experiencias.

BIBLIOGRAFÍA:

- Guía del PMBOK, Project Management Institute, Ed. PMI, 2017.
- Gestión Lean y Ágil de Proyectos, Pablo Lledó, Ed. PMI, 2013.
- Gestión de Proyectos con Microsoft Project, Ed. RA-MA, 2014.
- Prácticas Ágiles, Juan Palacios. Navegápolis, 2009.