



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

PROGRAMA ANALÍTICO DE ASIGNATURA

DEPARTAMENTO: Ingeniería en Sistemas de Información

CARRERA: Ingeniería en Sistemas de Información

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD CURRICULAR: Proyecto Final

Año Académico: Plan 2023

Área: Sistemas de Información

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Nivel: 5º

Tipo: Obligatoria

Modalidad: Anual

Cargas horarias totales:

<i>Horas reloj</i>	<i>Horas cátedra</i>	<i>Horas cátedra semanales</i>
144	192	6

OBJETIVOS

- Aplicar técnicas, metodologías y herramientas de gestión de proyectos de sistemas de información.
- Emplear conceptos de gestión de equipos y liderazgo, alcance, costos y cronograma, comunicaciones, riesgos, calidad e integración del proyecto.
- Evaluar el impacto y la protección ambiental en los proyectos de sistemas de información
- Integrar conocimientos y competencias en el desarrollo de un proyecto de un sistema de información.
- Aplicar los conceptos y herramientas asociadas a la planificación y gestión de proyectos de Sistemas de Información para que el profesional pueda desempeñarse en todos los campos.
- Aplicar análisis de factibilidad a un proyecto de Sistemas de información para el correcto dimensionamiento de los proyectos que se llevan adelante.
- Reconocer la legislación y normas vinculadas a la gestión ambiental de proyectos de Sistemas de Información para aplicarla correctamente en las áreas de aplicación de los proyectos desarrollados.
- Reconocer la gestión de riesgos en el desarrollo de proyectos de Sistemas de información para evitar caminos incorrectos que puedan impactar en el avance en tiempo y costo.
- Desarrollar un proyecto de Sistemas de información basado en un caso real para validar los conocimientos aprendidos.



CONTENIDOS

Contenidos mínimos

- Gestión de Proyectos de Sistemas de Información
- Gestión de equipos y liderazgo
- Desarrollo de un Proyecto de Sistema de Información
- Impacto y Protección Ambiental

Contenidos analíticos

- Conceptos generales de Sistemas de Información Aplicados.
- Seguridad de los sistemas de información
- Normativas y Legislación de tales sistemas
- Investigación y Desarrollo (armado de papers)
- Conceptos de Ética y modalidades de actuación en el campo profesional.
- Desarrollo de Proyecto: Definición de Proyecto, Desempeño del Rol de Gerente de Proyecto. Definición del Ciclo de vida del proyecto:
 - Fase de Iniciación o estructuración: Definición del Alcance, Detección de Entregables de la Fase (Project Charter, Scope Statement, Matriz de Roles y Responsabilidades). Características claves a tener en cuenta para una buena gestión de la Fase (Identificación de stakeholders, Identificación de la Organización, Identificación del Equipo de Proyecto a alto nivel). Plan de proyecto a alto nivel.
 - Planificación: Plan de Gestión del Proyecto. Definición de enfoque de Triple Restricción o Limitación. Gestión del Alcance (Detección de entregables del proyecto. Elaboración de Estructura de Desglose de Trabajo). Gestión del Tiempo (Diagrama de Red. Cronograma del Proyecto). Gestión de Costo (Tipos de Estimaciones). Elaboración de los Planes de Gestión: de Comunicaciones, de Riesgos, de Calidad, de RRHH y Adquisiciones.
 - Ejecución y Control: Elaboración de entregables del Proyecto. Seguimiento y replanificación de actividades. Control de desvíos. Acciones correctivas.
 - Cierre: Cierres de Contrataciones, Liberación de Recursos, Lecciones Aprendidas y Control de Documentación General del Proyecto como repositorio de información a futuro.
- Estudios de viabilidad y definición del proyecto
- Estimación del esfuerzo de trabajo y costos. Distintas técnicas de presupuestación
- Análisis de riesgos. Identificación, proyección y evaluación. Distribución de esfuerzos
- Herramientas de apoyo para la administración de proyectos
- Control de costos y plazos.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Esterkin, José. (2005). Administración de Proyectos en Ámbitos Competitivos. Edit Johnson.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires

- Goleman, Daniel. (2015). Cómo ser un Líder. Ediciones B. S.A.
- Jacobson, Booch, y Rumbaugh. (2005). El Proceso Unificado de Desarrollo de Software. Ed. Addison Wesley.
- Pfleeger, Shari. (2002) Ingeniería de software. Ed. Prentice Hall/Pearson Educación
- PMBOK, (2018) Sexta Edición. Ed. PMI.ORG.
- Pressman. (2002). Ingeniería de software. Edit. McGraw Hill
- Ries, Eric. (2018). El Camino hacia el Lean Startup. Editorial Grupo Planeta.
- Singh, Agit. (2021). Agile & SCRUM – An Overview. BabelCube Inc.
- Sommerville, Ian. (2005). Ingeniería de software. Edit. Prentice Hall | Spanish
- Sutherland, J.J. (2020). SCRUM – Manual de Campo. Editorial Océano de México.
- Tomassino, C y Casanovas, I. (2000). El Proyecto Informático. Un Enfoque Sistémico en un Escenario de Cambio. Editorial IARA
- Torne, Juan. (2007). Proyectos informáticos. Edit. Paraninfo (España).

CORRELATIVAS

Para cursar

Cursadas:

- Ingeniería y Calidad de Software
- Redes de Datos
- Administración de Sistemas de Información (Integradora)

Aprobadas:

- Inglés II
- Desarrollo de Software
- Diseño de Sistemas de Información (Integradora)

Para rendir: Todas las asignaturas