**Facultad de Ingeniería y Ciencias  
Escuela de Informática y Telecomunicaciones**

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**Evaluación de proyectos TIC

1. **Identificación**
   * Nombre : Evaluación de proyectos TIC
   * Código : CIT-2207
   * Créditos : 6
   * Duración : Semestral
   * Ubicación en plan de estudio: Semestre 8
   * Requisitos :

Sesiones semanales : 2 cátedras, 1 ayudantía

1. **Descripción del curso**

Este curso entrega fundamentos y herramientas para evaluar técnica, económica y financieramente proyectos de tecnologías de información y comunicaciones (TIC), con una visión estratégica y disciplinada. Se integran conceptos de contabilidad, matemática financiera, análisis de riesgos y toma de decisiones para inversiones tecnológicas, con foco en la viabilidad, rentabilidad y sostenibilidad de los proyectos.

1. **Resultados de aprendizaje**

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Analizar técnica y económicamente un proyecto TIC, considerando su desarrollo, operación y mantenimiento.
2. Aplicar conceptos contables básicos como costos, presupuestos, amortización e ingresos esperados en la evaluación financiera de proyectos.
3. Utilizar herramientas de análisis económico y financiero para apoyar decisiones de inversión.
4. Evaluar riesgos inherentes al desarrollo y ejecución de proyectos tecnológicos.
5. Comunicar de forma clara y estructurada el resultado de una evaluación de proyecto a distintos públicos (inversionistas, clientes, técnicos).
6. **Unidades Temáticas**
7. Introducción a la evaluación de proyectos TIC
   * Rol estratégico de las TIC en organizaciones
   * Enfoque sistémico de la evaluación de inversiones
8. Fundamentos de contabilidad para proyectos TIC
   * Ingresos, costos fijos y variables
   * Presupuestos y flujos de caja
   * Estado de resultados y balance general simplificado
9. Matemática financiera y herramientas de evaluación económica
   * Valor presente neto (VPN), tasa interna de retorno (TIR)
   * Costo de oportunidad y costo de capital
   * Impacto de inflación e impuestos
10. Evaluación técnica y formulación de proyectos
    * Planificación del proyecto: alcance, tiempo, recursos y calidad
    * Costos de infraestructura, licencias, personal y soporte
    * Herramientas de gestión (WBS, cronograma, presupuesto)
11. Análisis de riesgo en proyectos TIC
    * Identificación, análisis cualitativo y cuantitativo
    * Planes de mitigación y control de riesgos
    * Análisis de sensibilidad y escenarios
12. Taller de evaluación y presentación de proyectos
    * Presentación a distintos stakeholders
    * Alineación con objetivos estratégicos
    * Evaluación de proyectos tecnológicos reales o simulados
13. **Metodología**

El curso combina clases teóricas, talleres prácticos y el desarrollo de un proyecto de evaluación que se trabaja durante el semestre. Se fomenta la aplicación de técnicas reales de planificación financiera, estimación de costos y análisis de riesgo. El trabajo grupal simula el entorno de toma de decisiones en una organización, con entregas parciales, informes escritos y presentaciones orales.

1. **Evaluación**

La evaluación considera la realización de talleres y controles de los aspectos teóricos. El esquema de evaluación es el siguiente: 70% nota de presentación, 30% examen. A su vez, la nota de presentación está compuesta de las siguientes actividades:

* Proyecto, talleres y/o controles (30%)
* Solemne 1 (35%)
* Solemne 2 (35%)

1. **Bibliografía Básica**

Sapag Chaín, Nassir. Proyectos de Inversión: Formulación y Evaluación, Pearson Educación, 2010.

Sapag Reinaldo & Sapag Nassir. Preparación y Evaluación de Proyectos, McGraw Hill, 6ª ed., 2014.

Horngren, Charles et al. Contabilidad: Un Enfoque Gerencial, Pearson Educación.

Schwalbe, Kathy. Information Technology Project Management, Course Technology, 2002.

Documentos y casos prácticos entregados durante el curso.

**PAUTAS ETICAS BASICAS**

El plagio es el uso de las ideas o trabajo de otra persona sin el adecuado consentimiento. El plagio puede ser intencional o no. El plagio intencional es el claro intento de hacer pasar el trabajo o ideas ajenas como el suyo propio para su beneficio. El plagio no intencional puede ocurrir si Ud. no conoce el mecanismo adecuado de referenciar la fuente de sus ideas e información. Si no está seguro de los métodos aceptados para referenciar, debería consultar con su profesor, tutor o personal de biblioteca.

El plagio comprobado es una actitud que puede resultar en severas sanciones disciplinarias y/o en la exclusión de la Universidad (Artículo 44, Reglamento del Estudiante de Pregrado).

Elaborado por: Jorge Elliott , Jonathan Frez

Fecha revisión: Marzo 2025

Fecha vigencia: Marzo 2026