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

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**Evaluación de proyectos TIC

1. **Identificación de la asignatura:**

| Nombre de la Asignatura: Evaluación de proyectos TIC | |
| --- | --- |
| Códigos: CIT-2507 | Créditos: 5 |
| Duración: Semestral | Ubicación en el plan de estudios: Semestre 8 |
| Requisitos: CIT-2506 Gestión Organizacional, CIT-2312 Fund. de Ing. Y Arq. de software | |
| Sesiones cátedras semanales: 2 cátedras | |
| Sesiones de Ayudantía: 1 | |

1. **Descripción de la asignatura:**

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:**
2. Analiza técnica y económicamente un proyecto TIC, considerando su desarrollo, operación y mantenimiento.
3. Aplica conceptos contables básicos como costos, presupuestos, amortización e ingresos esperados, en la evaluación financiera de proyectos.
4. Utiliza herramientas de análisis económico y financiero, para apoyar decisiones de inversión.
5. Evalúa riesgos inherentes al desarrollo y ejecución de proyectos tecnológicos.
6. Comunica de forma clara y estructurada el resultado de una evaluación de proyecto a distintos públicos tales como inversionistas, clientes, técnicos.
7. Participa en equipos de trabajo, planificando, coordinando y ejecutando tareas con liderazgo y responsabilidad, comunicándose efectivamente y elaborando informes técnicos que reflejen procedimientos, resultados y análisis del trabajo realizado.

***4.* Unidades Temáticas:**

* **Unidad 1: Introducción a la evaluación de proyectos TIC**
  + Rol estratégico de las TIC en organizaciones
  + Enfoque sistémico de la evaluación de inversiones
* **Unidad 2: Fundamentos de contabilidad para proyectos TIC**
  + Ingresos, costos fijos y variables
  + Presupuestos y flujos de caja
  + Estado de resultados y balance general simplificado
* **Unidad 3: 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
* **Unidad 4: 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)
* **Unidad 5: Análisis de riesgo en proyectos TIC**
  + Identificación, análisis cualitativo y cuantitativo
  + Planes de mitigación y control de riesgos
  + Análisis de sensibilidad y escenarios
* **Unidad 6: Taller de evaluación y presentación de proyectos**
  + Presentación a distintos stakeholders
  + Alineación con objetivos estratégicos
  + Evaluación de proyectos tecnológicos reales o simulados

**5. Descripción general del método de enseñanza:**

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.

**6. Descripción general de la modalidad de 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.

**7. Bibliografía Básica Obligatoria:**

1. Sapag Chaín, Nassir. Proyectos de Inversión: Formulación y Evaluación, Pearson Educación, 2010.
2. Sapag Reinaldo & Sapag Nassir. Preparación y Evaluación de Proyectos, McGraw Hill, 6ª ed., 2014.
3. Horngren, Charles et al. Contabilidad: Un Enfoque Gerencial, Pearson Educación. Schwalbe, Kathy. Information Technology Project Management, Course Technology, 2002.
4. Documentos y casos prácticos entregados durante el curso.

Elaborado por: Jorge Elliott , Jonathan Frez

Fecha revisión: Mayo 2025

Fecha vigencia: Marzo 2026