

**1. Nombre de la asignatura:** Proyecto. Tecnólogo en Telecomunicaciones.

**2) Créditos:** 14

**3) Objetivos:**

El objetivo central es lograr que el estudiante, enfrentándose con un problema técnico desarrolle una tarea de síntesis de los conocimientos adquiridos en la carrera y realice experiencias de integración en una estructura de trabajo en grupo. Se busca estimular la capacidad creadora del estudiante y una postura activa donde el estudiante explore por sí mismo en procura del conocimiento con el apoyo docente.

Se pretende también sensibilizar al estudiante en la problemática de la gestión de proyectos.

**4) Metodología de enseñanza:**

La actividad comienza con la proposición de un problema técnico que debe ser resuelto por el grupo de estudiantes. A partir de una formulación inicial algo ambigua, el grupo de estudiantes debe ser capaz de elaborar un documento de especificación del proyecto definiendo adecuadamente el alcance del mismo y las restricciones que lo condicionan. En las primeras etapas del proyecto se determinará una fecha de entrega, así como un número dado de hitos del mismo donde debe cumplirse con determinadas metas, establecidas a priori.

El curso podrá contener clases de asistencia obligatoria.

El problema a resolver debe ser en lo posible una aplicación realista del sector de las telecomunicaciones en nuestro medio, adecuada a la formación y experiencia de los estudiantes. Es deseable que se trate de un problema abierto, en el sentido de que admita un conjunto de soluciones factibles, a ser evaluadas por los estudiantes.

Alternativamente un problema más complejo puede ser abordado mediante varios grupos de estudiantes, donde el análisis del problema y la especificación de cada parte es tarea de los docentes. En este caso es deseable mantener en lo posible determinados aspectos de diseño a ser resueltos por el grupo y que éste conozca la globalidad del proyecto para el que están trabajando.

**5) Temario**

Dado el carácter integrador del Proyecto, el temario abarca toda la carrera de tecnólogo en telecomunicaciones.

**6) Bibliografía**

Cada proyecto deberá consultar bibliografía específica a su actividad que el docente deberá orientar.

**7) Conocimientos previos exigidos y recomendados**

Conceptos básicos de electromagnetismo, teoría de circuitos, respuesta en frecuencia, sistemas lineales, procesamiento de señales, modulación.

El docente responsable podrá exigir conocimientos y actividades curriculares adicionales para uno o varios estudiantes del grupo de proyecto.

## **ANEXO**

### **Temario:**

No corresponde.

### **Evaluación:**

En caso de conformidad con los trabajos realizados, el Director del Proyecto dará su aprobación a los mismos comunicándolo a Bedelía mediante un Acta de Aprobación de Curso. Junto con el Acta de Curso, se informará a Bedelía la fecha del examen y el tribunal propuesto a fin de emitir el Acta de Examen.

Esto se hará con por lo menos 5 días de anticipación a la fecha del examen la que puede no coincidir con períodos ordinarios de examen. Podrá realizarse una demostración de funcionamiento previa al examen.

El plazo máximo para rendir el examen será de 2 semestres lectivos a partir del comienzo del curso.

Previaturas: El curso de Proyecto exige como previas cumplir con un mínimo de 120 créditos en la carrera. El Director de proyecto podrá exigir además si es necesario otras asignaturas previas si fueran requeridas para la temática específica del proyecto propuesto.

**Materia:** Proyecto/Pasantía.



APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

de fecha 09.09.10 Exp. 061900-000448-10