

FORMULARIO PARA LAS PROPUESTAS DE PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS DE LOS NUEVOS PLANES DE ESTUDIO

1. Nombre de la asignatura: Seminario de Iniciación a la Investigación

2. Créditos: 4 créditos

3. Objetivos

El público objetivo de la asignatura son estudiantes con interés en familiarizarse con la investigación científico-tecnológica en ingeniería. Uno de los objetivos que persigue entonces es que los estudiantes conozcan de primera mano distintas líneas de investigación en el área de la Ingeniería Eléctrica y ramas afines (por ejemplo, Ingeniería Biomédica o Ingeniería en Computación). En particular, con este fin, el curso se centrará en una serie de seminarios dados por investigadores que presentarán una temática particular de investigación actual de su especialidad.

Un segundo objetivo de la asignatura es que los estudiantes ejerciten su capacidad de análisis, síntesis y exposición de un tema novedoso y específico. En este sentido, como preámbulo a cada una de los seminarios, se realizará una presentación llevada a cabo por un grupo de estudiantes del curso, donde expondrán las ideas del tema del seminario al resto de los estudiantes. Para esto, el grupo se basará en material brindado por el investigador responsable de cada seminario.

Por último, el tercer objetivo es que los estudiantes conozcan las posibilidades existentes para la realización de postgrados de investigación en ingeniería. Esto incluirá presentación de los programas pertinentes (doctorados y maestrías de las distintas carreras) y programas de apoyo a la investigación científica (e.g. becas CSIC, ANII, iniciación a la investigación).

4. Metodología

Los docentes del curso tendrán planificadas siete seminarios de investigadores, tanto del medio local como del exterior (en la medida de lo posible), a ser dictadas cada dos semanas durante el semestre. Los estudiantes se separarán en siete grupos, uno por cada seminario.

La semana previa a un seminario, un grupo presentará el tema específico del mismo al resto de los estudiantes. La misma se basará en material brindado por el investigador. Esto puede ser algún artículo científico y/o capítulo de libro. La presentación de los estudiantes deberá ser de al menos 45 minutos, más un espacio

Materia: Actividades Integradoras complementarias (carrera de Ing. Eléctrica)

Previaturas

280 créditos aprobados.

Cupos

El curso tendrá únicamente cupo mínimo. Dado que se espera que cada grupo presente un tema, el cupo mínimo indispensable para hacer viable la edición de la asignatura es que se inscriban siete estudiantes (en cuyo caso los grupos serán de a uno).

Cronograma del curso

Se desarrollará durante un semestre.

Semana 1: Introducción a la asignatura

Semanas 2 a 15: Presentación de grupos de estudiantes (semanas pares) seguido por la del investigador (semanas impares).

Evaluación

La asistencia a las clases será obligatoria, y se deberá asistir al 80% de las sesiones.

La aprobación del curso se basará en un concepto global que tendrá en cuenta: la presentación del grupo de estudiantes y la participación durante las presentaciones (tanto de los investigadores como de los otros grupos de estudiantes).

En particular, en la presentación del grupo de estudiantes se deberá obtener más del 70% y se deberá formular al menos dos preguntas durante las presentaciones.

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. INB.

de fecha _____ Exp. _____