

Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura: Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad (CTI y Sociedad)

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Modalidad:

(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura ¹:

I.Q. Roberto Kreimerman, Grado 4, Departamento de Inserción Social del Ingeniero / Instituto de Ingeniería Química

Profesor Responsable Local ¹:

Otros docentes de la Facultad:

Mag. Jorge Rasner, Grado 4, Departamento de Inserción Social del Ingeniero

Docentes fuera de Facultad:

Lic. María Brum.

Programa(s) de posgrado:

Está previsto que se dicte en varias Maestrías para las que se realizaron las consultas pertinentes. Está confirmada para Posgrado en Gestión de la Tecnología y Maestría en Gestión de la Innovación.

Instituto o unidad:

Departamento de Inserción Social del Ingeniero

Departamento o área:

Ciencia, Tecnología y Sociedad

Horas Presenciales: 30

Nº de Créditos: 4

Público objetivo:

Estudiantes de Posgrado en Ingeniería, Docentes de la Facultad y Egresados de Ingeniería en general

Cupos: no corresponde

Objetivos:

La asignatura brindará conocimientos en la comprensión de procesos sociales, políticos y económicos involucrados en la producción, transmisión y difusión de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Analizará aspectos esenciales de la producción de conocimientos científicos e innovaciones tecnológicas como la apropiación de sus beneficios, la difusión, sensibilización y consecuencias éticas y sociales.

Conocimientos previos exigidos: -

Conocimientos previos recomendados: -

Metodología de enseñanza:

Descripción de la metodología:

El curso se desarrollará en base a una metodología dinámica que combine elementos teóricos y trabajos prácticos, y que capacita al estudiante en la comprensión, análisis y aplicación del tema objeto del curso.

El trabajo grupal final para la evaluación del curso será realizado por un máximo de tres estudiantes que defenderán su aporte en clase.

Esta dinámica implica la preparación fuera de clase por parte de los estudiantes.

Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico): 18
- Horas de clase (práctico):
- Horas de clase (laboratorio):
- Horas de consulta: 9
- Horas de evaluación: 3
 - Subtotal de horas presenciales: 30
- Horas de estudio: 18
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 12
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 60

Forma de evaluación:

Monografía, para todos los casos.

Temario:

1. Sistemas tecnológicos y sistemas de innovación
2. Política, planificación y gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación
3. Impacto social de la ciencia, la tecnología y la innovación.
4. ¿A quién pertenecen la ciencia, el conocimiento científico y la innovación tecnológica? Apropiación económica.
5. La globalización: relación e impacto en la ciencia, tecnología e innovación. Casos de la producción y energía.
6. Ciencia y tecnología en el Uruguay actual y en su historia.

Bibliografía:

La evolución de la tecnología. Basalla, G. Barcelona, Crítica (2011)
La ballena y el reactor. Winner, L. Barcelona, Crítica (1987)
La dinámica del capitalismo. Braudel, F. México, FCE. (2002)
Políticas científico-tecnológicas en el Uruguay del siglo XX. Cheroni, A. Montevideo, FHC. (1988)
Ciencia y tecnología. Sutz, J. Montevideo, Nuestro Tiempo (2014)
Reflexiones sobre la investigación científica. Maggiolo, O. Montevideo, Facultad de Ingeniería. (2009)
Técnica y civilización. Munford, L. Alianza. (1992)
Ciencia, tecnología e innovación en la economía digital. La situación de América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina (2016).

Datos del curso



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Fecha de inicio y finalización:

agosto a setiembre de 2024

Horario y Salón: Modalidad virtual

Arancel: no corresponde

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: -

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: -
