

PLANIFICACIÓN 2021

## Ciencia, Tecnología y Sociedad

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Carrera</b>	<b>Docente Responsable</b>
Ingeniería en Informática	Oscar Ramon Vallejos
<b>Departamento</b>	<b>Carga Horaria</b>
Formación Complementaria	<b>Carga Horaria Cuatrimestral</b> <b>75 hs</b>
<b>Plan de Estudios</b>	<i>TEORÍA</i> <b>37.5 hs</b>
Plan 2006	<i>PRÁCTICA</i>
<b>Carácter</b>	Formación Experimental <b>0 hs</b>
Cuatrimestral	Resolución de Problemas <b>20 hs</b>
<b>Equipo Docente</b>	Resolución de Problemas de Ingeniería <b>10 hs</b>
Cecilia Giobergia	Proyectos y diseños de procesos <b>0 hs</b>
Norma Elizabeth Levrant	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i> <b>0 hs</b>
Gabriel Augusto Matharan	<i>EVALUACIONES</i> <b>7.5 hs</b>
Cecilia Ortmann	
Oscar Ramon Vallejos	

### SITIO WEB DE LA ASIGNATURA

### CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA

m

### OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Que el estudiantado pueda:

1. Entender el mundo actual y los papeles que la ciencia/tecnología/ingeniería juegan en él.
2. Identificar los complejos planes sociales trazados sobre la ciencia/tecnología/ingeniería en las sociedades actuales.
3. Desarrollar una cierta reflexividad sobre las modalidades y posibilidades en las que pueden desplegar el trabajo científico/tecnológico/ingenieril asociados a ciertos proyectos sociales.

### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

No se necesitan conocimientos previos codificados

### METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

La enseñanza se divide en Clases teóricas y clases prácticas. En ambas clases se privilegia la participación del estudiantado en la exploración y discusión de las diferentes problemáticas abordadas en el curso

### PROGRAMA ANALÍTICO

**Título:** La informática vista desde una perspectiva CTS

**Descripción/Contenidos:** El surgimiento de la informática: ciencia, tecnología, ingeniería, Estado y mercado. La informática como proyecto de Gran Ciencia.

Características del surgimiento y desarrollo de la informática en Argentina. La informática en el contexto de los proyectos de país.

Las relaciones entre tecnología/informática y ciencia. Explicación. Predicción. Descubrimiento. Experimentación. La informática como tecnología: la naturaleza de los artefactos tecnológicos.

Las relaciones de género en la informática. Experiencias y organizaciones en torno a la cuestión de género.

La informática en el espacio del Software Libre y la Cultura Libre. El movimiento del software libre como proyecto cosmopolita. Los valores y los intereses vinculados a la emergencia de una nueva ciudadanía tecnológica y la cuestión democrática: vínculos entre expertos y ciudadanos.

El papel de los modelos normativos de pensamiento y actuación para científicos/tecnólogos/ingenieros. Los niveles de adecuación socio-técnica. Las éticas múltiples de la actividad informática.

**Título:** Hipótesis sobre la sociedad actual y el papel de la ciencia, la tecnología y la ingeniería

**Descripción/Contenidos:** Sobre el concepto de *sociedad*. La idea de relaciones sociales: relaciones de poder, de experiencia y de producción. La emergencia de nuevas concepciones de la sociedad en el clima de la posguerra.

La hipótesis de la sociedad del conocimiento. De la racionalización a la revitalización de la agencia. El papel de la ciencia/tecnología/ingeniería en las nuevas sociedades. El conocimiento como capacidad de acción. Los niveles del conocimiento: conocimiento por familiaridad y conocimiento por descripción.

El problema de la tecnocracia y el papel de las Universidades. El desafío de las democracias. El activismo epistémico. Las políticas del conocimiento.

**Título:** Los proyectos sobre Ciencia, Tecnología y Sociedad  
**Descripción/** ¿Por qué CTS es un saber/práctica para el presente? Los papeles  
**Contenidos:** interpretativos, normativos e instrumentales de los Estudios CTS.

Los cuatro polos de la perspectiva CTS: epistémico, gubernamental, activista y comunicacional. El problema del conocimiento en las sociedades modernas: las raíces epistémicas y experienciales de la exigencia de constitución de sujetos cognoscentes.

Los planes sociales trazados sobre la ciencia, la tecnología y la ingeniería: las comunidades académicas, el Estado, las Empresas y la Sociedad Civil.

Las capas de adecuación de la tecnología a la sociedad. La estructura axiológica de la tecnología. Las políticas de las tecnologías y de los artefactos tecnológicos.

Proyectos políticos y pedagógicos sobre la ciencia/tecnología/ingeniería. Los proyectos activistas. La ciencia/tecnología/ingeniería y el desarrollo. Las agendas de género.

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

**Título:** El tecnofeminismo  
**Autores:** Judy Wajcman  
**ISBN:** 84-376-2317-0      **Editorial:** Cátedra  
**Formato:** libro  
**Descripción:** Capítulo 1 y 2  
**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.  
**Páginas:**

**Título:** ¿Salirse de la ciencia es salir de sincronía?  
**Autores:** Helga Nowotny  
**ISBN:**      **Editorial:** UNESCO  
**Formato:** digital  
**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.  
**Páginas:**

**Título:** Ciencia, Tecnología y Sociedad para Informática  
**Autores:** Oscar Vallejos  
**ISBN:** en trámite      **Editorial:** Material de Cátedra  
**Formato:** digital  
**Descripción:** Manual escrito especialmente para los estudiantes de la cátedra

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** La tecnología tiene que encajar en la sociedad  
**Autores:** Wiebe Bijker  
**ISBN:** **Editorial:** Diario Clarin  
**Formato:** digital  
**Descripción:** Entrevista

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Momentos constitucionales en el gobierno de la ciencia y la tecnología  
**Autores:** Sheila Jasanoff  
**ISBN:** 978-958-8290-51-5 **Editorial:** COLCIENCIAS  
**Formato:** digital

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

No se ha carga bibliografía complementaria para esta asignatura.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

**Actividad:** Desarrollo teórico de la unidad  
**Semana:** 1  
**Horas:** 37.5  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Oscar Ramon Vallejos  
**Descripción:** Las clases teóricas desarrollan los contenidos y abordan las dificultades de comprensión que tienen los estudiantes

**Actividad:** Abordaje práctico de los contenidos  
**Semana:** 1  
**Horas:** 20  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Cecilia Giobergia, Norma Elizabeth Levrاند, Gabriel Augusto Matharan, Cecilia Ortmann  
**Descripción:** A partir del abordaje práctico en el aula se desarrollan los contenidos de la materia y se resuelven los problemas de comprensión de los contenidos que van planteando los estudiantes

**Actividad:** Resolución de problemas de ingeniería  
**Semana:** 5  
**Horas:** 10  
**Tipo:** PI  
**Docentes a Cargo:** Cecilia Giobergia, Norma Elizabeth Levrاند, Gabriel Augusto Matharan, Cecilia Ortmann, Oscar Ramon Vallejos

---

**Actividad:** 1 Parcial  
**Semana:** 7  
**Horas:** 2.5  
**Tipo:** E  
**Docentes a Cargo:** Cecilia Giobergia, Norma Elizabeth Levrاند, Gabriel Augusto Matharan, Cecilia Ortmann, Oscar Ramon Vallejos

---

**Actividad:** 2 Parcial  
**Semana:** 11  
**Horas:** 2.5  
**Tipo:** E  
**Docentes a Cargo:** Cecilia Giobergia, Norma Elizabeth Levrاند, Gabriel Augusto Matharan, Cecilia Ortmann, Oscar Ramon Vallejos

---

**Actividad:** Recuperatorio parciales  
**Semana:** 14  
**Horas:** 2.5  
**Tipo:** E  
**Docentes a Cargo:** Cecilia Giobergia, Norma Elizabeth Levrاند, Gabriel Augusto Matharan, Cecilia Ortmann, Oscar Ramon Vallejos

---

#### **REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA**

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

**Para Regularizar:** según el régimen de enseñanza

---

**Para Promocionar:** según el régimen de enseñanza

#### **EXAMEN FINAL**

**Para Alumnos Regulares:** Examen escrito

---

**Para Alumnos Libres:** examen escrito y oral

**EVALUACIONES**

**PARCIALES**

**Fecha:** 07-10-2021      **Título:** 1 Parcial

**Temas /  
Descripción:**

-----  
**Fecha:** 11-11-2021      **Título:** 2 Parcial

**Temas /  
Descripción:**

-----  
**Fecha:** 18-11-2021      **Título:** Recuperatorios

**Temas /  
Descripción:** Habrá una instancia de recuperatorio para cada parcial. A los fines de la planificación se hace consignar un único espacio.

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

No se ha ingresado información complementaria para esta asignatura