



# El Poder de la Ciencia

The Power of Science

# Equipo Docente



- + Nelida Pohl P. Dra. Biología
- + Martín Pérez C. Mg. Química
- + Claudio Falcón B. Dr. Física

# Generalidades

- + Curso de formación General. Vicerectoría de Asuntos Académicos
- + Horario: Martes 17:00 a 18:30
- + Sesiones: 16 (5 por modulo + sesión final)
- + Web: U-cursos

# Resultados de Aprendizaje

- + Valorar el papel de la ciencia en la construcción de la ciudadanía activa y en la toma de decisiones en múltiples contextos.
- + Vincular experiencias científicas a grandes sucesos mediáticos del siglo XX y XXI, centrados en la revolución tecnocientífica (preconceptos)
- + Reconoce las teorías, postulados y visiones científicas sobre la materia, la energía y la vida asociadas a manifestaciones artísticas
- + Elabora comunicaciones mediales en diversos formatos, valorando la construcción comunicativa de la Ciencia en el lenguaje social y educativo cotidiano
- + compone productos escritos de carácter crítico y creativo, tanto grupal como individualmente, respecto a procesos históricos, sociales, culturales, políticos y revolucionarios de las ciencias naturales.

# ***Modulo I: La ideología del científico: Política y Ciencia***

- + Definición de Ciencia y de poder. El poder político y el poder científico. Revisión a Weber.
- + El método y los límites de la validez científica
- + Conflictos y Autoridad Científica
- + Estado, Sociedad y Ciencia. Relaciones entre actores e institucionalidad político-administrativa nacional.

## ***Modulo II: La creatividad de las hipótesis: Arte y Ciencia***

- + Percepciones sociales de la ciencia. Construcción cultural de la Ciencia
- + Corrientes artísticas: Técnica y razón desde una visión científica. De la Ciencia al arte.
- + Nuevas vanguardias asociadas a fenomenales revoluciones en el Siglo XX. Del Arte a la Ciencia
- + Construcción del espacio urbano en torno a problemáticas científicas.
- + Intervención del Espacio Urbano con Ciencia y Arte

## ***Modulo III: Los mensajes del laboratorista: Comunicación y Ciencia***

- + Construcción del significado en la comunicación científica. El papel del periodismo como cuarto poder
- + Comunicación entre científicos. Formatos, modelos y relaciones
- + Fuentes científicas de información y validación del conocimiento. Diversos tipos de discurso en los cuales se puede presentar la ciencia y su relación con plataformas digitales. (e.g. Wikipedia)
- + El personaje como ejemplo de la idea. Imaginarios sociales de la Ciencia (personificaciones)
- + Comunicación de la Ciencia Chilena. Necesidades y desafíos.



# Clase I

Definición de Poder y Ciencia

## Definición Poder

Por poder se entiende cada oportunidad o posibilidad existente en una relación social que permite a un individuo cumplir su propia voluntad.

Max Weber, Conceptos Básicos de Sociología.



# Formas

Fuerza

Persuasión

Autoridad

# del

Influencia

Conocimiento

Carisma

# Podere

Pericia

Comunicación

Dinero