



PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Centro de Estudios Generales

Carrera	Centro de Estudios Generales
Código (Asignado por DPSA)	CEG 3025
Año de carrera/ Semestre	No aplica
Créditos SCT-Chile	3
Horas de dedicación	
Totales	90
Docencia directa	2 hrs. semanales (30-32)
Trabajo autónomo	60
Tipo de asignatura	Programa de Estudios Generales
Requisitos/ Aprendizajes previos	No aplica

Nombres del profesores	Coordinador: Jaime Cisternas. Equipo formado por profesores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas: Rosa González, Matías Recabarren, Alvaro Paul, Rafael Delpiano, José Antonio Abell, Andrés García, Sebastián Rivera, Arturo Basaure y otros.
-------------------------------	---

Definición de la asignatura
En este curso se mostrarán a los alumnos algunos aspectos asombrosos de la ciencia y la tecnología. Se va a dar énfasis en como con el solo uso de sus facultades el Hombre ha llegado a entender el funcionamiento de grandes partes del Universo, desde la más pequeña partícula subatómica hasta los supercúmulos de galaxias. También se resaltarán como todo este conocimiento es puesto al servicio de la sociedad, resolviendo necesidades apremiantes y respondiendo a las profundas necesidades antropológicas del ser humano.
Aporte al Perfil de Egreso / Graduación
El curso busca que el alumno se asombre con los aspectos fundamentales de la ciencia y tecnología. El alumno podrá apreciar como éstas son unas de las mayores aventuras desarrolladas por el Hombre, y reconocerá la relevancia de la ciencia y la tecnología desarrolladas en Chile.

Resultados de aprendizaje generales de la asignatura
El alumno podrá identificar relaciones entre Ciencia, Tecnología y Cultura. Podrá explicar avances científicos como secuencias de pasos que involucran la colaboración de grupos de personas a lo largo de siglos. Será capaz de reflexionar sobre el papel de la tecnología como una herramienta al servicio de la sociedad e imaginar las posibilidades de la ciencia desarrollada en Chile. Reconocerá suposiciones y simplificaciones de algunas disciplinas particulares, que determinan sus limitaciones.



Contenidos/Unidades Temáticas (esta lista está sujeta a cambios y dependerá de profesores)	Resultados de aprendizaje específicos de la Unidad
Objetos inteligentes	
Isaac Newton y los Principia	
El agua	
Internet, big data, privacidad	
El futuro de las ciudades	
Etc.	

Estrategias de enseñanza/Metodologías de enseñanza/ Técnicas de enseñanza
1. Clases Expositivas Teóricas con Participación Activa.
2. Lectura y Análisis de Textos y/o vídeos, preparados o seleccionados por profesores.

Estrategias de evaluación de los aprendizajes
En principio se realizarán evaluaciones electrónicas usando la plataforma Canvas al final de cada módulo. Los profesores pueden usar otras formas de evaluación, por ejemplo actividades en clase, presentaciones o trabajos. El promedio de estas evaluaciones representa el 100% de la nota final. Observaciones: Este curso no tiene examen final. No hay pruebas recuperativas Los profesores pueden calificar con 1.0 en caso de inasistencia.

Recursos de aprendizajes
La selección de textos y vídeos es variable y determinada por el equipo de profesores de acuerdo a los temas escogidos. Adicionalmente se entregarán otros documentos que permitan a los alumnos interesados profundizar en temas específicos.