

CURSO : **FGC DESARROLLO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**
SIGLA : QFG2001
CREDITOS : 05
REQUISITOS : ADMISION
MODULOS : 01

I. OBJETIVOS:

1. En nuestra Universidad un gran número de alumnos egresa con un título profesional, sin haber tenido el más mínimo contacto con las Ciencias Naturales y la Tecnología. Este curso pretende dar una visión general del desarrollo de la ciencia y tecnología, desde los albores de la civilización hasta el presente, aventurando incluso algunos logros que pueden ser alcanzados a comienzos del próximo siglo. El enfoque del curso será de tipo general, con un lenguaje simple y matizado con un máximo de ejemplos, de tal modo que cumpla con el objetivo básico de entregar "cultura técnica" a "gente culta pero no técnica".

II. CONTENIDOS:

1a Unidad: El Homo Sapiens y la imaginación creativa.

2a Unidad: La ciencia y tecnología, desde el pensamiento griego hasta la explosión científica.

- El divorcio y la unión de la ciencia y tecnología.
- El cambio en la escala de tiempo, en la magnitud y en el radio de acción de los avances científico-tecnológicos.

3a Unidad: El nacimiento de la ciencia y tecnología moderna.

- La revolución industrial y la producción en masa.
- La conversión de la energía.
- El procesamiento de los materiales.
- El transporte y los medios de comunicación.

4a Unidad: La ciencia y la tecnología contemporánea.

- El control de la energía. Energía no convencional.
- El aprovechamiento de los recursos naturales.
- La industrialización controlada y la ecología.
- Biotecnología.

5a Unidad: Los logros de la ciencia y tecnología en el futuro cercano.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

III. METODOLOGIA:

- Clases audiovisuales (diapositivas)

IV. EVALUACION

Se considera la asistencia y participación del alumno y el resultado de un trabajo en el que se desarrolla un tema dado, por el profesor.

V. BIBLIOGRAFIA:

Será entregado por el profesor del curso.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE