

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de Examen

Asignatura: Educación Tecnológica

Profesores: BIANCHI, Martín A.
DOMINGUEZ, Humberto
FERLA, Jorge
SALUSSO, Mario

Curso: 3er. año **División:** A, B, C, D

Año Lectivo: 2011

EJE: LA TECNOLOGÍA COMO PROCESO SOCIOCULTURAL

UNIDAD N° 1: SISTEMAS COMUNICACIONALES

Sistemas: Definición y componentes.
La información como materia prima. Información análoga y digital.
Distintas formas de mostrar la información. Sistemas de comunicación.

UNIDAD N° 2: TELECOMUNICACIONES

Definición, componentes, características y requisitos.
Evolución histórica.

UNIDAD N° 3: TELEINFORMÁTICA

Definición. ¿Qué es una red? Características. Tipos.
Internet: Historia, estructura, protocolos. Globalización.
Impacto social y ambiental.

UNIDAD N° 4: FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVAS

Energía Nuclear. Energía Solar.
Biomasa. Residuos. Reciclado.
Impacto social y ambiental.


UNIDAD N° 5: ENERGÍA ELÉCTRICA

Electricidad: concepto, circuitos eléctricos. Artefactos eléctricos y electrónicos.
Dispositivos de control. Control lógico. Sensores.
Impacto social y ambiental.

UNIDAD N° 6: NUEVAS TECNOLOGÍAS

Biotecnología. Conceptos. Tipos. Fermentación. Aplicaciones de la Biotecnología.
Nuevos materiales: cerámicos avanzados, metales y aleaciones, semiconductores y superconductores, polímeros avanzados,
Impacto social y ambiental.

Características del examen: Oral


Prof. SALUSSO, Mario


Prof. DOMINGUEZ, Carlos


Prof. FERLA, Jorge


Prof. BIANCHI, Martin