



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

"2018. Año del Centenario la Reforma Universitaria"



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS "RAGGIO"
EMET N° 2 – D.E. 10°

Email: rectoría@escuelaraggio.edu.ar

ESPECIALIDAD: ELECTRÓNICA

AÑO: SEXTO

ASIGNATURA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Unidad 1: La Ciencia y la Tecnología en el Mundo Moderno

1. La ciencia y la tecnología en la modernidad. Visiones dominantes de la ciencia en la modernidad.
2. Presupuestos sobre la naturaleza, el origen y el alcance del conocimiento. Aspectos metodológicos de la ciencia y la tecnología.
3. Reglas de producción o normas de actuación. Relaciones y diferencias. Fases o etapas del desarrollo.
4. Las perspectivas sobre el desarrollo de la ciencia y la tecnología: tendencia y límites.

Unidad 2: La tecnología y el Trabajo

1. La perspectiva del determinismo tecnológico. La neutralidad y la autonomía tecnológica.
2. El determinismo social como modelo explicativo del desarrollo tecnológico.
3. Trabajo y cultura. Trabajo y naturaleza. Trabajo y proceso de hominización.
4. El sistema sociotécnico en el contexto del sistema técnico. Componentes, procedimientos, soportes técnicos, conocimientos.

Unidad 3: El trabajo y su organización actual

1. Proceso de tecnificación. Delegación y control. División técnica y social del trabajo. Cambio técnico y continuidad.
2. Los sistemas sociotécnicos y los procesos de tecnificación: hombre-producto, producción artesanal y manufacturas.
3. Sistema sociotécnico hombre-máquina: mecanización, taylorismo y fordismo.
4. Sistema sociotécnico máquina-producto: automatización.