

INDICE

El Hombre y la Técnica I	
El Hombre ante el Desarrollo Técnico. El hombre y la técnica. Colisiones. Equivocaciones. Control. Calidad de vida	6
La Evolución del Hombre. Adiós al paraíso. El hombre maneja utensilios. El lenguaje y la comunicación. Principio de Darwin. La técnica desde el nacimiento	14
Los Caminos de la Técnica. El riesgo del progreso. Desde la herramienta a la máquina automática. Los especialistas. Mosaico del saber. Cooperación. Interdisciplinar	22
El Principio Económico. La competencia en la sociedad actual. Entrelazamiento de fenómenos técnicos. Normalización. El principio de la prefabricación. Miniaturización y microtécnicas. La naturaleza como modelo	30
Una Fuerza Transformable: La Energía. Las fuerzas de energía. El hombre de energía. Energía almacenada. La luz fría	40
Mareas y Fuerza Hidráulica. Carga base y carga máxima. El funcionamiento y utilización de las mareas. La central térmica de Saint – Malo	46
La energía Atómica	50
El Petróleo: Energía de la Profundidad. El petróleo.- La energía solar. La preparación y los productos del petróleo.- Producción energéticos, influencia en la economía actual	54
El Progreso como Proceso Social. De la invención a la difusión. Evolución histórica del progreso técnico. La Era preindustrial. La revolución industrial. El capitalismo organizado. El Estado y la técnica. La técnica y la compenetración democrática	66
Racionalización. Aumento, abaratamiento y mejora de los productos. El principio de la división del trabajo. Los grupos de funciones de la producción. La producción en serie y valoración de los puestos de trabajo. El símbolo de la racionalización: El trabajo en cadena. El movimiento de <<relaciones humanas>> Aparición de la automatización. El desarrollo de la productividad. El cambio de la estructura profesional. Racionalización y cualificación profesional. La automatización en las oficinas	76
La Técnica y la Economía. Desarrollo retardado. Armamento sin riesgo. Principio de la racionalización. La formación. Política económica e investigación. Educación y formación de los técnicos-. La situación social de los técnicos. Duración normal y <<números clausus>>	88
Las Ciencias Naturales y la Técnica. Ciencia y técnica.- Investigación fundamental. Informática. Correlaciones. Prioridad de la investigación. Los grandes proyectos. Proyecto <<Manhattan>>. Proyecto Apolo. Lucha por el predominio <<Olimpia>> palabra mágica. La Estructura.- Sobre la pista de lo invisible. ¿Cuántos de ley y energía? Irrupción de lo abstracto. Quarks ¿Las partículas elementales	96

<p>verdaderas? Partículas y seudopartículas. Moléculas y Mocomoléculas.- La teoría química. Síntesis sobre el tablero de dibujo. Los Acumuladores de Partículas.- Una milmillónesima de atmósfera. Los tipos de sincrotrón. El Fenómeno de la Resistencia.- La superconducción. La pareja Cooper. Superconductores duros. El semiconductor. El comportamiento del cristal. El transistor y diodo. Diodos fotoeléctricos. Diodos de cuatro capas. La Microelectrónica.- Un enano revolución la técnica. Conexiones integradas.</p>	
<p>El Hombre, Mide y Experimenta. Experimentar y medir.- Modelos convergentes y abstractos. Cifras y escalas. Descubrimiento de los gases nobles. Precisión para la seguridad. Imágenes de lo invisible. Aumento de la convicción. Multiplicidad de la manipulación. Colores falseados y fotografías espaciales. El Láser.- Los tipos de láser.- El espejo de la Luna. La imagen tridimensional. Fotoelasticidad.- Color igual a tensión. Cristales Líquidos. Valoración y elaboración de las imágenes.- La película de equidensitas. Imágenes de crepúsculo. Enfermedad visible. La computadora dibujante. Modelación sobre la pantalla. Radiotelescopio.- El telescopio de Effeisberg. La Predicción del Tiempo.- Con una seguridad de 85%</p>	122
<p>Medios, Mercado y Manipulación. La comunicación. El arte de la comunicación. Las redes de comunicación. El auge de la prensa. El teléfono. El teléfono. El cine y la comunicación. La radio y sus programas. El hombre y la televisión. La telegrafía. Política y medios de masas. Los medios de comunicación en las campañas electorales. La administración por computador. La explosión de la información. ¿Información o manipulación? Pulsando un botón</p>	148
<p>La Vivienda y las Condiciones de Vida. La técnica en el hogar. El comienzo del feudalismo. La urbanización del campo. Condiciones de la vida en el capitalismo inicial.- La emigración industrial de los pueblos. Los primeros ferrocarriles, las fábricas. La Asociación Industrial y la Escuela de Artes y Oficios. Hasta que lleguen las existencias. Cambio en la estructura familiar. El aprovechamiento del espacio en las ciudades. La construcción de ciudades en la postguerra. Nuevas estructuras del paisaje. La influencia en la vivienda del clima, el relieve y los materiales.</p>	197
Índice	198