



INGENIERÍA Y SOCIEDAD

Elaborado por	LIC. HAYLEN SÁNCHEZ PROF. CARLOS HERNÁNDEZ		AUTORIZADO POR VICE RECTORADO ACADÉMICO
Fecha de vigencia	ABRIL, 2005		
Revisado por	UNIDAD CURRICULAR..	DECANATO	

FUNDAMENTACION

La temática mundial caracteriza a una sociedad inmersa en un producto e interesante proceso de cambio y reflexión; las tesis doctrinarias que hace poco tiempo se creían inmutables han evolucionado.

El mundo en su contexto global persigue un perfeccionamiento de lo social. Existe un creciente interés por la calidad de vida tomando en cuenta el desarrollo científico-tecnológico de los países, lo que permitirá contribuir a un mundo más productivo y organizado.

En tal sentido, exploremos enfoques, ideas e informaciones de actualidad, que le dan al participante verdaderas herramientas y la posibilidad de actuar su conocimiento sobre el desarrollo científico-tecnológico en nuestro país, las trabas y vicisitudes que se tienen que pasar para que se desarrolle; permitiéndose analizar como la ciencia y la tecnología, han evolucionado y es cambiante en la medida que busca llenar de confort al hombre para hacerle la vida más cómoda y sin el menor esfuerzo físico.

Lo anteriormente planteado tiene gran importancia porque permitirá al estudiante catalizar los conocimientos que poseen y a la vez proyectarse como un profesional que ha futuro se apoyará en la ciencia y la tecnología para crecer y desarrollar su profesión; y sabiendo que puede desarrollar nuevas investigaciones que permitan el crecimiento de nuestro país.

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Desarrollar una actitud crítica hacia la problemática social, económica y política de Venezuela, formulando un análisis reflexivo que genere posibles aportes hacia la consecución de los diferentes retos a los que se encuentra enfrentado el país en la actualidad.

UNIDAD I		OBJETIVO TERMINAL	
CONCEPTOS BÁSICOS Y SU RELACIÓN CON EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO TECNOLÓGICO EN VENEZUELA		CONOCIDOS LOS CONCEPTOS BÁSICOS REFERENTES A LA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD, DETERMINAR EL IMPACTO DE ESTOS EN EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y TECNOLÓGICO DEL PAÍS.	
DURACION			
4 SEMANAS			
EVALUACION			
25 %			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCION	
1. Definir los conceptos básicos referentes a tecnología y sociedad. 2. Analizar cada uno de los conceptos básicos relacionados con tecnología y sociedad. 3. Determinar la importancia e influencia de la tecnología en el desarrollo socioeconómico de Venezuela.	- Definir: - Tecnología - Sociedad - Sistema Económico - Industrialización - Nuevas Tecnologías - Caracterizar: - Sociedad Venezolana - Sistema Económico en Venezuela - Analizar la relación existente entre desarrollo económico-social y la tecnología.	PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL
		- Conferencia o exposición. - Lectura comentada. - Análisis bibliográfico. - Clase magistral.	•Interacción en el aula virtual •Exposiciones modalidad video. •Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACION:			
PRESENCIAL		SEMIPRESENCIAL	
- Evaluación cognoscitiva escrita. - Evaluación cognoscitiva oral. - Talleres y discusiones grupales. - Trabajos de investigación escrito y defensa oral.		.Cuestionario en línea •Foros de discusión •Asignación de tareas •Videos, Blogs, Chat, Glosario, Wikis, juegos •Proyecto con Defensa •Evaluación Presencial	

UNIDAD II		OBJETIVO TERMINAL	
ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA Y SU PAPEL EN LA CONFORMACIÓN POLÍTICA, SOCIAL Y ECONÓMICA DEL PAÍS		BASADOS EN LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LA UNIDAD ANTERIOR; ESTUDIAR LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA Y SU PAPEL EN LA CONFORMACIÓN SOCIAL, POLÍTICA Y ECONÓMICA DE VENEZUELA	
DURACION			
4 SEMANAS			
EVALUACION			
25 %			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCION	
1. Aplicar los conocimientos adquiridos en la unidad I al análisis de la evolución tecnológica y su papel en la conformación política, social y económica del país.	• Análisis de la evolución de la tecnología en Venezuela y su repercusión en el ámbito tanto social, político como económico.	PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL
		•Conferencia o exposición. • Lectura comentada. • Análisis bibliográfico . • Clase magistral.	•Interacción en el aula virtual •Exposiciones modalidad video. •Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACION:			
PRESENCIAL		SEMIPRESENCIAL	
• Evaluación cognoscitiva escrita. • Evaluación cognoscitiva oral. • Talleres y discusiones grupales. • Trabajos de investigación escrito y defensa oral.		•Cuestionario en línea •Foros de discusión •Asignación de tareas •Videos, Blogs, Chat, Glosario, Wikis, juegos •Proyecto con Defensa •Evaluación Presencial	

UNIDAD III		OBJETIVO TERMINAL	
LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN VENEZUELA		SOBRE LA BASE DE LA IDENTIFICACIÓN DE LAS INSTITUCIONES NACIONALES Y REGIONALES (UNIVERSIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS) DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, PRECISAR EL IMPACTO SOCIAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR ESTOS SECTORES INDICANDO CRÍTICAMENTE LAS PERSPECTIVAS DE EVOLUCIÓN ACTUAL Y EVENTUAL.	
DURACION			
4 SEMANAS			
EVALUACION			
25 %			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCION	
1. Sintetizar las características que tipifican el proceso y estado actual del desarrollo científico y tecnológico en Venezuela. 2. Señalar las características de las políticas científico-tecnológicas establecidas por el gobierno para el desarrollo de la actividad investigativa en Venezuela. 3. Identificar los organismos e institutos promotores y difusores de la ciencia y la tecnología a nivel nacional y regional. 4. Analizar el papel desempeñado por las instituciones de educación superior de la región en las actividades científicas y tecnológicas. 5. Determinar los aportes científicos-tecnológicos de la U.F.T a la sociedad larense.	• El desarrollo científico y tecnológico en Venezuela. • Instituciones y organismos regionales y nacionales dedicados a la investigación científica y tecnológica. • Instituciones de Educación Superior dedicados a la investigación científica-tecnológica.	PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL
		•Análisis bibliográfico. • Exposición o conferencia. • Lectura comentada.	•Interacción en el aula virtual •Exposiciones modalidad video. •Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACION:			
PRESENCIAL		SEMIPRESENCIAL	
• Trabajo de investigación escrito. • Talleres y discusiones en grupos.		•Cuestionario en línea •Foros de discusión •Asignación de tareas •Videos, Blogs, Chat, Glosario, Wikis, juegos •Proyecto con Defensa •Evaluación Presencial	

UNIDAD IV		OBJETIVO TERMINAL	
DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO-CIENTÍFICO EN VENEZUELA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA		PERTIENDO DE LA LECTURA GUIADA DEL MATERIAL ELEGIDO; ANALIZAR EL IMPACTO SOCIAL DE LA CALIDAD DE VIDA DE ACUERDO A LA EVOLUCIÓN SOCIO-ECONÓMICA-CIENTÍFICA DE VENEZUELA EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS.	
DURACION			
4 SEMANAS			
EVALUACION			
25 %			
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ESTRATEGIAS DE INSTRUCCION	
1. Señalar los principales hechos socio-económicos ocurridos en Venezuela en los últimos 20 años. 2. Identificar los principales hechos científico-tecnológicos que se produjeron en los últimos 20 años y su relación con la sociedad. 3. Reconocer la relación entre los hechos socio-económicos-científicos y el impacto social que se produjo en los últimos 20 años. 4. Relacionar mediante un esquema el desarrollo socio-económico-científico con la dinámica social venezolana y el mejoramiento de la calidad de vida en los últimos 20 años.	• Interrelación entre impacto social y calidad de vida. • Evolución socio-económica-científica en los últimos 20 años. • Visión crítica del país. • Relación entre ciencia-tecnológica y el cambio social.	PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL
		•Conferencia o exposición. • Lectura comentada. • Torbellino de ideas. • Control de lecturas. • Debates.	•Interacción en el aula virtual •Exposiciones modalidad video. •Materiales didácticos multimedia
ESTRATEGIAS DE EVALUACION:			
PRESENCIAL		SEMIPRESENCIAL	
•Talleres y discusiones en grupos. • Trabajo de investigación escrito y defensa. • Evaluación cognoscitiva escrita.		•Cuestionario en línea •Foros de discusión •Asignación de tareas •Videos, Blogs, Chat, Glosario, Wikis, juegos •Proyecto con Defensa •Evaluación Presencial	

BIBLIOGRAFIA

- Aranda Sergio. **La Economía Venezolana**. Editorial Pomaire. 1984.
- Agudo Ignacio. **Transferencia de la Ciencia y la Tecnología**. Editorial U.C.V. Caracas. Venezuela. 1999.
- Angulo Emilio. **Desarrollo Científico y Tecnológico en Venezuela** (Tesis de la U.C.V.). Caracas. Venezuela. 1999.
- Asociación Venezolana para el Avance de la Tecnología y Ciencias**. Revistas Trimestrales. Editorial Andaluz. Caracas. Venezuela. (s/f).
- Boletín Informativo de la Comisión Permanente de Ciencia y Tecnología**. Cámara de Diputados. Ediciones Congreso de la República Bolivariana de Venezuela. Caracas. Venezuela. 1992-1998.
- Campo Álvaro. **Corpus Legislativos en Ciencia y Tecnología**. Convenio Andrés Bello. Editorial UNESCO. Bogotá. Colombia. 1999.
- CONICIT. **Boletín Información de Ciencia y Tecnología**. Editorial Trimestral. Caracas. Venezuela. 1993-2000.
- Curso de Formación Socio-Política N° 27 Centro Gumilla**. Quinta Edición. Editorial Sic. Caracas. Venezuela. 1992.
- Guarrama Maritza. **Cursos de Formación Socio Político**. Editorial Centro Gumilla. Caracas. Venezuela. 1995.
- Kain Moisés y Piñango Ramón. **El Caso Venezuela, una Ilusión de Armonía**. Editorial IESA. Caracas. 1999.
- Rojas R., Amengual M. **Ciencia y Tecnología (Comisión Presidencial para la Reforma del Estado)**. Editorial Arte. Caracas. Venezuela. 1997.
- Salas Capriles Roberto. **Tecnología Desarrollada en Venezuela**. Editorial U.C.V. Caracas. 1998.