



CARRERA: Licenciatura en Diseño Industrial

Plan de Estudios: 2013

Nivel

Pre Grado		Grado	<input checked="" type="checkbox"/>	Pos Grado	
-----------	--	-------	-------------------------------------	-----------	--

Modalidad de Cursado

Presencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Semi Presencial		a Distancia	
------------	-------------------------------------	-----------------	--	-------------	--

Año Académico: 2013

Denominación :

Asignatura	INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA
Código SIU (ver planilla adjunta)	

Ubicación en el Plan de Estudios	Nº de orden:	Nivel: PRIMERO
Área: TECNOLOGÍA	Ciclo: BASICO	
Espacio Transversal:		

Carácter

Obligatoria	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa		Electiva	
-------------	-------------------------------------	----------	--	----------	--

Exigencia de Cursado

SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
----	-------------------------------------	----	--

Régimen de Cursado

Tiempo de cursado	Semanas de Cursado	Período Lectivo	
Annual		1º Cuatrimestre	
Cuatrimestral	<input checked="" type="checkbox"/>	2º Cuatrimestre	<input checked="" type="checkbox"/>
Turno			
Mañana		Tarde	Noche

Carga Horaria (clases presenciales)

Frecuencia	Teoría (hs.)	Práctica (hs.)	Sub-Total
Diaria			
Semanal			
1º Cuatrimestre			
2º Cuatrimestre	1	3	4
Totales			60
Créditos que otorga			4

1 crédito equivale a 15 horas presenciales de cursado



Contenidos de la Asignatura

Contenidos del Programa en relación con los Contenidos Curriculares Básicos establecidos en el Plan de Estudios para la Asignatura:

UNIDAD TEMÁTICA Nº 1 : TECNOLOGÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL:

1.1

Ciencia, técnica, tecnología y diseño.

Tecnología y Manufactura. Vocabulario de producción. Tecnología Social.

Nuevos contextos tecnológicos: Consumismo, tecnología, sustentabilidad.

1.2

Respuesta tecnológica frente al diseño. Relaciones Función-forma-material.

Tecnología y complejidad. Los sistemas tecnológicos y sus elementos.

Análisis tecnológico de productos.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 2: PROPIEDADES DE LA MATERIA:

2.1

Propiedades físicas y químicas.

Estructura de los sólidos.

Cambios físicos y químicos.

2.2

Propiedades mecánicas de la materia. Fuerzas, sollicitaciones y deformaciones.

Transferencia y análisis sobre productos.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 3: INTRODUCCION A LOS MATERIALES:

3.1

Clasificación general. Tipos.

Composición, características, y propiedades.

3.2

Materiales de origen orgánico: Materiales de origen vegetal. Maderas naturales y artificiales.

Subproductos derivados. Papel y cartón. Fibras textiles.

Materiales de origen animal: Cueros y pieles.

3.3

Materiales de origen mineral: Metales ferrosos y no ferrosos. Aleaciones.

Pétreos naturales y artificiales. Cerámicos, Vidrios y derivados.

3.4

Materiales de origen sintético: Termoplásticos. Termoestables. Elastómeros.

Materiales Compuestos: Reforzados. Sándwich.

Nuevos materiales.

**Programa Analítico:****UNIDAD TEMÁTICA Nº 1**

Tecnología y Diseño Industrial

Objetivos:

Objetivo particular:

Comprender los conceptos y las relaciones existentes entre tecnología, diseño industrial y sociedad.

Contenidos:

1.1

Ciencia, técnica, tecnología y diseño.

Tecnología y Manufactura. Vocabulario de producción. Tecnología Social.

Nuevos contextos tecnológicos: Consumismo, tecnología, sustentabilidad.

1.2

Respuesta tecnológica frente al diseño. Relaciones Función-forma-material.

Tecnología y complejidad. Los sistemas tecnológicos y sus elementos.

Análisis tecnológico de productos.

Teorías:

Se corresponden a cada sub-unidad.

Prácticas:

Ver descripción detallada en Anexo 6.

Metodología de las Actividades o Modalidad Pedagógica.

Exposición teórica + actividad práctica en concordancia. Ver descripción detallada en Anexo 6.

Recursos Didácticos.

Para un correcto desempeño de la tarea docente, resulta indispensable contar con diversos equipos de proyección audiovisual, principalmente computadora con proyector digital, preferentemente con sistema de sonido y acceso a internet, etc.-

Formas o Sistema de Evaluación.

Ver descripción detallada en Anexo 6.

Bibliografía Básica de la Unidad Temática: I

Título	Capítulo	Autor	Editorial	Año de Edición
La tecnología, el ingeniero y la cultura		Aquiles Gay	TEC	2005
Materiales + Diseño		Stella Maris Filippa y otros	Eudecor	2011
Temas para Educación Tecnológica		Aquiles Gay	La Obra - TEC	2000

**UNIDAD TEMÁTICA N° 2**

Propiedades de materiales

Objetivos:

Objetivo particular:

Reconocer las propiedades generales de los materiales y su incidencia tanto en los procesos de transformación o manufactura, como en su aplicación a productos y durante el uso de los mismos.

Contenidos:

2.1

Propiedades físicas y químicas.

Estructura de los sólidos.

Cambios físicos y químicos.

2.2

Propiedades mecánicas de la materia. Fuerzas, solicitaciones y deformaciones.

Transferencia y análisis sobre productos.

Teorías:

Se corresponden a cada sub-unidad.

Prácticas:

Ver descripción detallada en Anexo 6.

Metodología de las Actividades o Modalidad Pedagógica.

Exposición teórica + actividad práctica en concordancia. Ver descripción detallada en Anexo 6.

Recursos Didácticos.

Para un correcto desempeño de la tarea docente, resulta indispensable contar con diversos equipos de proyección audiovisual, principalmente computadora con proyector digital, preferentemente con sistema de sonido y acceso a internet, etc.-

Formas o Sistema de Evaluación.

Ver descripción detallada en Anexo 6.

Bibliografía Básica de la Unidad Temática:

Título	Capítulo	Autor	Editorial	Año de Edición
Manufactura, ingeniería y tecnología		Kalpakjian Schmid	Prentice Hall	2002
Materiales + Diseño		Stella Maris Filippa y otros	Eudecor	2011

Bibliografía Complementaria de la Unidad Temática:

Título	Capítulo	Autor	Editorial	Año de Edición
La materia de la invención		Ezio Manzini	Editorial CEAC	1993

DI006 - 4 de 6

**UNIDAD TEMÁTICA Nº 3**

Clasificación y tipos de materiales

Objetivos:

Objetivo particular:

Conocer las diferentes familias de materiales y sus clasificaciones generales, además de algunos procesos productivos y principales usos.

Contenidos:

3.1

Clasificación general. Tipos.

Composición, características, y propiedades.

3.2

Materiales de origen orgánico: Materiales de origen vegetal. Maderas naturales y artificiales.

Subproductos derivados. Papel y cartón. Fibras textiles.

Materiales de origen animal: Cueros y pieles.

3.3

Materiales de origen mineral: Metales ferrosos y no ferrosos. Aleaciones.

Pétreos naturales y artificiales. Cerámicos, Vidrios y derivados.

3.4

Materiales de origen sintético: Termoplásticos. Termoestables. Elastómeros.

Materiales Compuestos: Reforzados. Sándwich.

Nuevos materiales.

Teorías:

Se corresponden a cada sub-unidad.

Prácticas:

Ver descripción detallada en Anexo 6.

Metodología de las Actividades o Modalidad Pedagógica.

Exposición teórica + actividad práctica en concordancia. Ver descripción detallada en Anexo 6.

Recursos Didácticos.

Para un correcto desempeño de la tarea docente, resulta indispensable contar con diversos equipos de proyección audiovisual, principalmente computadora con proyector digital, preferentemente con sistema de sonido y acceso a internet, etc.-

Formas o Sistema de Evaluación.

Ver descripción detallada en Anexo 6.

Bibliografía Básica de la Unidad Temática:

Título	Capítulo	Autor	Editorial	Año de Edición
Materiales + Diseño		Stella Maris Filippa y otros	Eudecor	2011



Bibliografía Complementaria de la Unidad Temática:				
Título	Capítulo	Autor	Editorial	Año de Edición
La materia de la invención		Ezio Manzini	Editorial CEAC	1993