

FACULTAD: de Desarrollo Local y Regional**PROGRAMA DE: Tecnología y Materiales I****CÓDIGO: 202**

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Dra. Adriana Pezzutti
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	DOCENTE COLABORADOR
2	64	2	32	Lic. Cecilia Gatica

DESCRIPCIÓN:

Lograr que el alumno comprenda el componente tecnológico y su rol en el diseño, entendido como una actividad proyectual. Se busca además, que adquiera conocimiento sobre estructuras físicas mediante el uso de materiales de baja complejidad.

PROGRAMA SINTÉTICO:

UNIDAD 1. Conceptos de tecnología, industrialización y materialidad de los objetos.

UNIDAD 2. Fibras naturales. Papel, cartón y madera. Tecnologías que involucran al papel, cartón y madera.

UNIDAD 3. Cueros y afines. Polímeros industriales.

UNIDAD 4. Metales y aleaciones. Procesos de transformación de los metales y aleaciones.

UNIDAD 5. Criterio de selección de los materiales. Análisis tecnológico de un producto.

PROGRAMA ANALÍTICO:

UNIDAD 1. Conceptos de tecnología, industrialización y materialidad de los objetos.

La materia: clasificación, estados de agregación. Propiedades físicas y químicas y su relación con la estructura. Medidas y magnitudes. Sistema Internacional de Medida.

UNIDAD 2. Fibras naturales. Papel, cartón y madera. Tecnologías que involucran al papel, cartón y madera.

Origen, composición y fabricación. Tipos y usos. Reciclado. Ciclo sostenible del papel, cartón y maderas industrializadas. Industrias papelera y maderera en Argentina.

UNIDAD 3. Cueros y afines. Polímeros industriales.

Tipos de pieles. Cortes, estructura y curado de los cueros. Curtido de cueros. Polímeros: conceptos de monómero, grado de polimerización. Estructuras de las macromoléculas. Clasificación y propiedades. Tipos de polimerización. Procesamiento de polímeros. Aplicaciones.

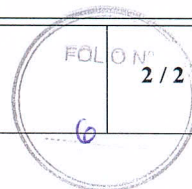
UNIDAD 4. Metales y aleaciones. Procesos de transformación de los metales y aleaciones.

Conceptos básicos. Estructura, propiedades y características. Clasificaciones. Procesos de transformación de los metales y aleaciones. Técnicas de producción, conformado y unión de metales. Reciclado de metal duro.

Vigencia a partir
del año:

2015

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE



FACULTAD: de Desarrollo Local y Regional

PROGRAMA DE: Tecnología y Materiales I

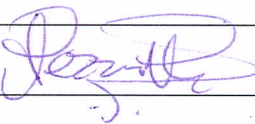
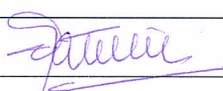
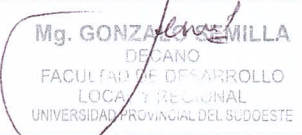
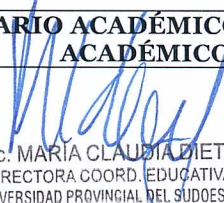
CÓDIGO: 202

UNIDAD 5. Criterio de selección de los materiales. Análisis tecnológico de un producto.

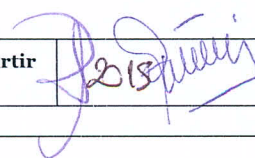
Factores económicos, disponibilidad, impacto ambiental. Análisis tecnológico de un producto. Tecno-morfología en el uso de materiales.

BIBLIOGRAFÍA

- F. Billmeyer (1984). *Textbook of Polymer Science*. John Wiley & Sons, 3rd Edition.
- Peter W. Atkins and Loretta Jones. (2006). *Principios de Química. Los caminos del descubrimiento*. W. Freeman and Company. Editorial Médica Panamericana S.A.
- Codina i Armengol, Carles. (2010). *Técnicas Básicas*. Badalona, España. Parramon Ediciones.
- Michael F. Ashby, David R. H. Jones. (2009). *Materiales para ingeniería 2: Introducción a la microestructura, el procesamiento y el diseño*. Editorial Reverté S.A.
- Wong, Wicius. (2011). *Fundamentos del Diseño bi y tridimensional*. Barcelona, España. Gustavo Gili S.A.

PROFESORES RESPONSABLES	FIRMA
Dra. Adriana Pezzutti	
Lic. Cecilia Gatica	
VISADO	
DECANO DE FACULTAD	SECRETARIO ACADÉMICO/ DIRECTOR ACADÉMICO
	 Lic. MARIA CLAUDIA DIETZ DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE
FECHA y ORDENANZA: 21-08-2015 ORD CD DLR N° 1210/15.	FECHA: 11-8-2015

Vigencia a partir
del año:

 2015

