



Programas Año Académico 2017

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Programa de Estudio de la Asignatura Tecnología I correspondiente a la carrera de Diseño en Comunicación Visual correspondiente al ciclo lectivo 2017, 1º Año, 1º cuatrimestre

Profesor/a a Cargo: DI A. Silvana Arias

Código de Asignatura: 1664



Programas Año Académico 2017

PROGRAMA DE Tecnología I

Código: 1664

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios , según Res HCSUCC y Res ME

Encuadre general de la Tecnología. Cultura Tecnológica y Diseño

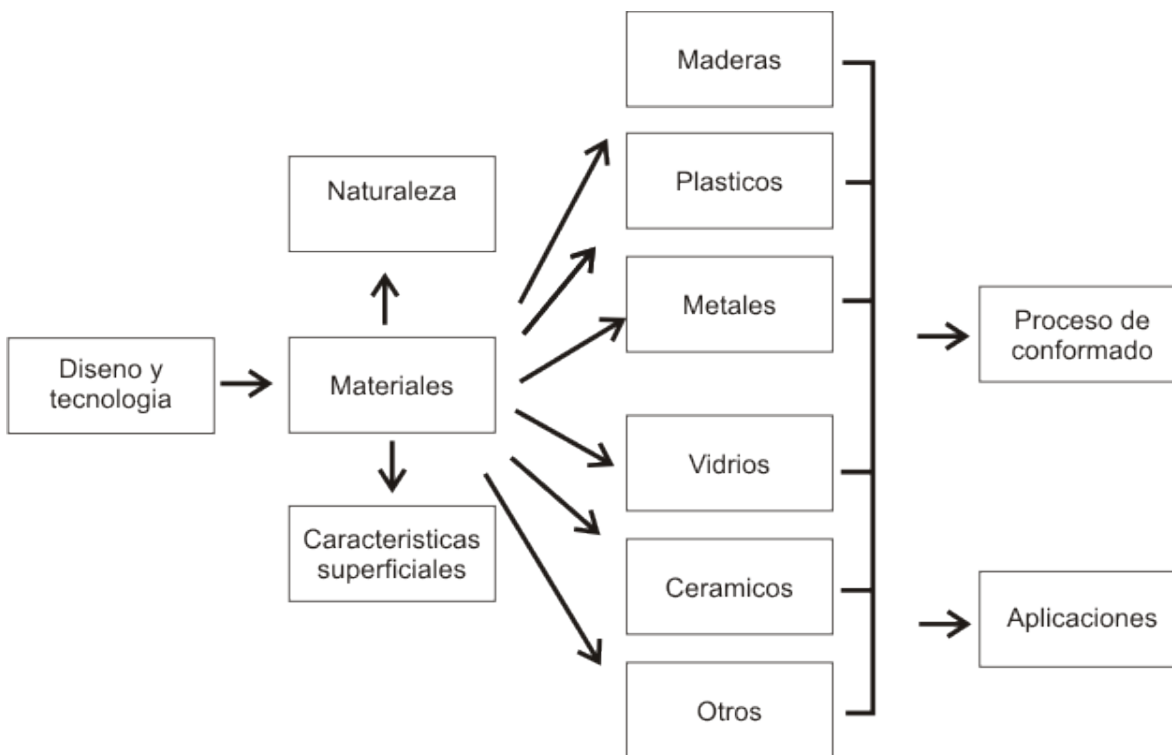
Ingeniería de los Soportes. Propiedades de los soportes. Transparencia, opacidad, lisura, brillo, texturas. Plásticos, Metales, Maderas, propiedades físicas y químicas. Soportes para el trabajo artístico del diseñador. Experimentación con los mismos.



Programas Año Académico 2017

2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Esquema



-Correlatividades

-Objetivo del Programa:

Introducción panorámica global al estudio sistemático de los materiales, su comportamiento en servicio, sus posibilidades de transformación, los procedimientos para su manufactura, su capacidad de prestación, los límites de su utilización y su control de calidad, en tanto materia prima o insumos básicos para la producción.

-Prerrequisitos

Los conocimientos previos esperados en esta materia (bagaje de la escuela media y de la experiencia de vida de los alumnos) son diagnosticados y complementados en el curso de ingreso.

-Justificación de Temas: El Alumno debe tener conocimientos básicos de materiales para su correcta elección a la hora de elegir un soporte para un determinado trabajo.



Programas Año Académico 2017

-Conocimientos y comportamientos esperados: Reconocimiento, diferenciación, y correcta elección de materiales y procesos productivos, para posteriores usos.

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores: Conocimientos básicos, diferenciación y reconocimiento de materiales.

3. Unidades didácticas

Esta materia cuenta con clases teóricas / prácticas dictadas por el profesor siendo estas reafirmadas con clases de los alumnos (entregas) donde el alumno debe acudir a la investigación de los temas asignados. Estas entregas constan de presentaciones, muestras de materiales, y ejemplos del material como soporte del diseño gráfico.

Unidad N°1 : Encuadre general de Tecnología y Diseño Gráfico. Cultura Tecnológica y Diseño. Ingeniería de los soportes. Propiedades de los soportes . Transparencia. Opacidad. Lisura. Brillo. Texturas.

Unidad N°2 : Materia. Cuerpo. Forma. Clasificación y propiedades de los materiales. Solicitaciones mecánicas, eléctricas, químicas, térmicas.

Unidad N°3 : Maderas. Propiedades de las maderas. Clasificación. Reconocimiento. Muestrario de maderas. Función: maderas-producto- diseño. Plásticos. Composición. Termoplásticos. Termorrígidos. Clasificación. Envases flexibles- rígidos Denominación de los principales termoplásticos para el reciclado. Propiedades. Reconocimiento. Muestrario de plásticos. Función: plásticos-producto- diseño.

Unidad N° 4 : Metales. Propiedades físicas y químicas de los metales. Clasificación. Ferrosos y no ferrosos. Reconocimiento. Envases (características). Muestrario de metales. Función: metal- producto- diseño. Vidrios. Materiales cerámicos. Propiedades físicas y químicas. Clasificación. Reconocimiento. Muestrario de vidrios y cerámicos. Función: vidrio- producto- diseño.

Unidad N° 5 : Relación física de los materiales con la función. Medio ambiente. Diseño Sustentable. Materiales Reciclables. Reciclados. Biodegradables.



Programas Año Académico 2017

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	SEMANAS													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Unidad N°1	-	-												
Unidad N°2			-	-										
Unidad N° 3				-	-									
Clases de Revisión					-									
Primer Examen Parcial						x								
Entrega de Notas							-							
Unidad N° 4_							-	-						
Unidad N° 5									-	-				
Clases de Revisión											-			
Segundo Examen Parcial												x		
Entrega de Notas. Revisión de Exámenes.													-	
Examen Recuperatorio														x
Firma de Actas														x

4. Evaluación y promoción:

Para alcanzar la regularidad de esta materia se deben tener los exámenes parciales aprobados (pudiendo recuperar sólo uno de ellos) y todos los trabajos prácticos aprobados. No hay promoción en esta materia.



Programas Año Académico 2017

5. Bibliografía:

El lado Oculto del Packaging - Hugo M. Santarsiero - Editorial: Producción Gráfica Ediciones.
El Mundo del Envase – Ma. Dolores Vidales Giovannetti- Editorial Gustavo Gili, S.A
La materia de la Invención, materiales y proyectos- Ezio Manzini- ediciones CEAC
Industria del Plástico – Richardson Lokensgard- ed. Paraninfo.
Fundamentos de la Ciencia y la Ingeniería de los Materiales. - Smith William
Manual del Vidrio Plano. -Editado por CAVIPLAN
Tecnología de polímeros. - M. Beltran y A. Mancilla
Fundamentos de la manufactura moderna. - Mikell P. Groover
Biblioteca Atrium de la Madera - Atrium - Barcelona : Atrium Internacional
Tecnología de los metales para profesiones técnicas – Appold- REVERTE EDITORIAL, S.A.

6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	ARIAS	Andrea Silvana
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:		
Jefe de Trabajos Prácticos:		
Ayudante Diplomado:		
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Reuniones de Cátedra:

Hasta el momento se han planteado reuniones intercátedra dada la concatenación de temas del área de tecnología

En el transcurso del semestre, se pautarán reuniones inter-catedras para supervisar la evolución de los alumnos, y la transferencia de conocimientos entre materias.

Resumen del estado del arte de la especialidad.

- Nuevos sistemas de conformado de materiales
- Universo de nuevos materiales

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.



Programas Año Académico 2017

Se planifican durante el período continuar con las visitas a establecimientos de producción gráfica e industrial.

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma: Andrea Silvana Arias
Fecha: 04-04-2017