



Fecha Aprobación:  
**11/09/2014**

**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE DISEÑO**

**ESCUELA DE DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE OBJETOS**

**Sílabo**

### **1. Datos generales**

**Materia:** TECNOLOGÍA y PRODUCCIÓN 1 OBJETOS

**Código:** FDI0208

**Créditos:** 5

**Nivel:** 3

**Paralelo:** 3A-OBJ

**Eje de formación:** PROFESIONAL

**Periodo lectivo:** PERIODO SEP/2014 - FEB/2015

**Total de horas:** 80

**Profesor:** VILLALTA AYALA MANUEL EDUARDO

**Correo electrónico:** manolovillalta@uazuay.edu.ec

**Prerrequisitos:**

NO TIENE

### **2. Descripción y objetivos de la materia**

Materia de carácter teórico-investigativa y práctica. Está orientada al conocimiento de instrumentos, técnicas, sistemas operativos y diversos procesos productivos.

El alumno accede a basamentos científicos y tecnológicos de las materias primas, materiales, maquinarias y herramientas desde la información teórica, la investigación bibliográfica y la investigación de campo.

Se vincula con el Área de Diseño.

### 3. Contenidos

#### **01. Conceptualización de un producto de consumo contemporáneo: visión histórica.**

- 01.01. Surgimiento de necesidades, individuales y sociales (4 horas)
- 01.02. Inicio del manejo de materias primas (2 horas)
- 01.03. Evolución de tecnologías y técnicas (4 horas)

#### **02. Sistemas y procesos productivos De lo global a lo local.**

- 02.01. Métodos de corte (2 horas)
- 02.02. Procedimientos de generación de formas (2 horas)
- 02.03. Procesos de unión (2 horas)
- 02.04. Procesos de acabado (2 horas)

#### **03. Materias primas**

- 03.01. Materias primas utilizadas en sus estado natural (2 horas)
- 03.02. Materias primas compuestas (2 horas)
- 03.03. Metales (2 horas)
- 03.04. Metales no férricos (2 horas)
- 03.05. Metales Inorgánicos (2 horas)
- 03.06. Polímeros (2 horas)

#### **04. Materiales.**

- 04.01. Materiales cerámicos (4 horas)
- 04.02. Materiales textiles (4 horas)
- 04.03. Maderas (4 horas)
- 04.04. Materiales plásticos (4 horas)
- 04.05. Materiales metálicos (4 horas)
- 04.06. Materiales pétreos (4 horas)

#### **05. Maquinarias**

- 05.01. Maquinaria menor (3 horas)
- 05.02. Maquinaria mayor (3 horas)
- 05.03. Maquinaria según materiales a transformar (4 horas)
- 05.04. CNC y CAD - CAM (4 horas)

#### **06. Herramientas.**

- 06.01. Herramientas de corte (2 horas)
- 06.02. Herramientas de desbaste (2 horas)
- 06.03. Herramientas de sujeción (2 horas)
- 06.04. Herramientas de fijación (2 horas)
- 06.05. Herramientas de medición (2 horas)
- 06.06. Herramientas auxiliares (2 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

##### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
<b>ag. Habilitar y resolver la concurrencia de más disciplinas hacia particulares desarrollos constructivos.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Definir un producto de consumo desde una perspectiva tecnológica/productiva.</li> <li>2. Reconocer los sistemas y procesos productivos locales y globales.</li> <li>3. Relacionar las características materiales, formales, tecnológicas y productivas con las/los diferentes materias primas, materiales, herramientas y maquinarias más comunes en el mercado y la industria.</li> <li>4. Identificar las particularidades y objetivos del diseño de productos desde la visión tecnológico/productiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajos prácticos - productos</li> <li>- Investigaciones</li> <li>- Foros, debates, chats y otros</li> <li>- Evaluación escrita</li> </ul>
<b>am. Identificar, clasificar y definir recursos productivos (materias primas, materiales, herramientas y maquinarias)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2. Reconocer los sistemas y procesos productivos locales y globales.</li> <li>3. Relacionar las características materiales, formales, tecnológicas y productivas con las/los diferentes materias primas, materiales, herramientas y maquinarias más comunes en el mercado y la industria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigaciones</li> <li>- Evaluación escrita</li> <li>- Trabajos prácticos - productos</li> </ul>
<b>an. Identificar, clasificar y definir procesos productivos</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2. Reconocer los sistemas y procesos productivos locales y globales.</li> <li>3. Relacionar las características materiales, formales, tecnológicas y productivas con las/los diferentes materias primas, materiales, herramientas y maquinarias más comunes en el mercado y la industria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigaciones</li> </ul>
<b>ao. Investigar la realidad productiva nacional</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3. Relacionar las características materiales, formales, tecnológicas y productivas con las/los diferentes materias primas, materiales, herramientas y maquinarias más comunes en el mercado y la industria.</li> <li>4. Identificar las particularidades y objetivos del diseño de productos desde la visión tecnológico/productiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigaciones</li> </ul>
<b>ba. Comunicarse técnicamente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Definir un producto de consumo desde una perspectiva tecnológica/productiva.</li> <li>4. Identificar las particularidades y objetivos del diseño de productos desde la visión tecnológico/productiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación escrita</li> <li>- Trabajos prácticos - productos</li> </ul>

## Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Investigaciones	Los estudiantes en grupo realizarán una investigación bibliográfica y de campo.	CAPITULOS 1	APORTE I	2,00	6 de octubre 2014
Foros, debates, chats y otros	Exposición ante el curso del trabajo de investigación.	CAPITULOS 1	APORTE I	3,00	10 de octubre 2014
Investigaciones	Los estudiantes individualmente realizarán una investigación bibliográfica y de campo.	CAPITULOS 2	APORTE II	2,00	17 de octubre 2014
Foros, debates, chats y otros	Exposición ante el curso del trabajo de investigación.	CAPITULOS 2	APORTE II	3,00	24 de octubre 2014
Trabajos prácticos - productos	Aplicación práctica de lo aprendido	CAPITULOS 2	APORTE II	5,00	31 de octubre 2014
Evaluación escrita	Examen que cubre lo aprendido, con preguntas abiertas y de opción múltiple.	CAPITULOS 3 y 4	APORTE III	5,00	8 de enero 2015
Trabajos prácticos - productos	Aplicación práctica de lo aprendido	CAPITULOS 3 y 4	APORTE III	10,00	15 de enero 2015
Evaluación escrita	Examen que cubre lo aprendido, con preguntas abiertas y de opción múltiple.	CAPITULOS 1,2,3,4,5 y6	EXAMEN FINAL	5,00	6 de febrero 2015
Investigaciones	Investigación y documentación técnica adecuada al trabajo practico.	CAPITULOS 5 y6	EXAMEN FINAL	5,00	6 de febrero 2015
Trabajos prácticos - productos	Aplicación práctica de lo aprendido	CAPITULOS 4,5 y6	EXAMEN FINAL	10,00	6 de febrero 2015

## Metodología

Esta materia por su carácter teórico practico incentiva la curiosidad del estudiante por saber cómo se elaboran los múltiples objetos que nos rodean. Se aplican actividades de investigación tanto de escritorio como de campo las mismas que son dirigidas por el profesor para su posterior exposición ante el curso. La composición material de los objetos y sus posibles maneras de fabricación son expuestas mediante videos y el desarmado de objetos en clase.

## Criterios de Evaluación

Las evaluaciones tomaran en cuenta los conocimientos adquiridos y serán realizados de manera individual o grupal pudiendo ser estos investigaciones, ensayos, exposiciones, pruebas escritas y trabajos prácticos.

## 5. Textos y otras referencias

### Libros

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- BRAMSTON, DAVID.(2010). BASES DEL DISEÑO DE PRODUCTO: MATERIALES. España: parramon. Biblioteca UDA. 68794.
- MANZINI, EZIO; COSTA, JOAN.(1993). Materia de la invención: materiales y proyectos. Barcelona, España: CEAC. Biblioteca UDA. 60252 y 60148.
- Rob Thompson.(2011). Manufacturing Processes for Design Professionals. Inglaterra: Thames & Hudson. Profesor.
- Varios Autores.(2005). Artes y oficios. Barcelona, España: Parramón Ediciones S.A.. Profesor.

### Web

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Mauricio Lefcovich. Obtenido de ebrary.com: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10159987&p00=dise%C3%B1o%20industrial>.
- G Rodríguez. Obtenido de luislorgio.bligoo.es: <http://luislorgio.bligoo.es/media/users/10/514004/files/48177/ManualDI.pdf>.
- Galán, María Beatriz. Obtenido de ebrary.com: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10312357&p00=dise%C3%B1o%20industrial>.

### Software

#### BIBLIOGRAFÍA

---

Docente

---

Director Junta

Fecha Aprobación: **11/09/2014**

**APROBADO**