



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

#### 1. Datos

**Materia:** ERGONOMÍA  
**Código:** EPR0013  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021  
**Profesor:** VILLALTA AYALA MANUEL EDUARDO  
**Correo electrónico:** manolovillalta@uazuay.edu.ec

#### Prerrequisitos:

Código: EPR0007 Materia: ANTROPOMETRÍA  
 Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

**Nivel:** 5

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 48		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	0	16	32	80

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

Esta asignatura constituye una introducción a los estudios ergonómicos y los factores humanos. La materia aborda las condicionantes ergonómicas, y la aplicación de datos antropométricos.

Se articula con la materia de taller de creación y proyectos, en donde se espera que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos.

Es importante porque aporta al estudiante los conocimientos suficientes que le permiten configurar objetos adaptados a las condiciones de los individuos para optimizar su uso.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

<b>1</b>	<b>Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño</b>
1.1	Que es ergonomía (1 horas)
1.2	Determinantes y principios (2 horas)
<b>2</b>	<b>Biomecánica</b>
2.1	Relación usuario - producto - espacio (4 horas)
2.2	Aplicación de la biomecánica al diseño de productos (4 horas)
<b>3</b>	<b>Factores psicológicos</b>
3.1	Formación de la conducta (4 horas)
3.2	Comportamiento social del individuo (4 horas)
<b>4</b>	<b>Entorno y conjunto operante</b>

4.1	Macroentorno (1 horas)
4.2	Microentorno (1 horas)
4.3	Comunicación del producto (2 horas)
4.4	Factores de productividad (1 horas)
4.5	Componentes del conjunto operante (2 horas)
<b>5</b>	<b>Relación Ergonomía y Diseño de productos</b>
5.1	Diseño Universal (1 horas)
5.2	Diseño Centrado en el Usuario (1 horas)
5.3	Usabilidad (2 horas)
5.4	Experiencia de usuario (2 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

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

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

cc. Identifica, selecciona y utiliza eficientemente los elementos y fundamentos teóricos que apoyan a la profesión para la elaboración de propuestas pertinentes a las necesidades y condicionantes de casos específicos.

-Identifica y define las relaciones existentes entre los factores humanos y el diseño.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Integra los conocimientos adquiridos y la relación entre Usuario Artefacto.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Reconoce aplicaciones en las variantes ergonómicas que intervienen en la configuración de los objetos.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	La investigación procurará que el estudiante incremente sus habilidades de búsqueda, selección y análisis de información sobre temas relacionados a los capítulos de la materia.	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño , Entorno y conjunto operante, Factores psicológicos	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 2 (28/09/20 al 03/10/20)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de lo aprendido hacia el análisis y configuración de condicionantes ergonómicas para el diseño de productos	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño , Entorno y conjunto operante, Factores psicológicos	APORTE DESEMPEÑO	6	Semana: 3 (05/10/20 al 10/10/20)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de lo aprendido hacia el análisis y configuración de condicionantes ergonómicas para el diseño de productos	Relación Ergonomía y Diseño de productos	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	Evaluación a base de reactivos que cubre toda la materia	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño , Entorno y conjunto operante, Factores psicológicos , Relación Ergonomía y Diseño de productos	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de lo aprendido hacia el análisis y configuración de condicionantes ergonómicas para el diseño de productos	Relación Ergonomía y Diseño de productos	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	Evaluación a base de reactivos que cubre toda	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	la materia	aplicada en el diseño , Entorno y conjunto operante, Factores psicológicos , Relación Ergonomía y Diseño de productos			

Metodología

Criterios de Evaluación

## 6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Barrau Bombardo Pedro, Blasco Joan, Gregori Torada Enrique, Mondelo Pedro R.	Alfaomega México	Ergonomía 1	2001	978-958-682-634-1
J.Alberto Cruz G. y Andrés Garnica G.	ECOEdiciones	Ergonomía Aplicada	2014	978-958-648-664-4
Rincón O	Editorial Pontificia Universidad Javeriana	Ergonomía y procesos de diseño	2010	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **18/09/2020**

Estado: **Aprobado**