



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

#### 1. Datos

**Materia:** ANTROPOMETRÍA  
**Código:** EPR0007  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** VILLALTA AYALA MANUEL EDUARDO  
**Correo electrónico:** manolovillalta@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**  
 Ninguno

**Nivel:** 4

**Distribución de horas.**

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

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

Esta asignatura constituye una introducción al estudio de los factores humanos. La materia aborda las variables antropométricas aplicables en el proyecto de diseño.

Se articula con la materia de Diseño, en donde se espera que el estudiante sea capaz de generar proyectos aplicando los conocimientos adquiridos en esta asignatura.

Es importante, porque es una asignatura de carácter instrumental que, desde el conocimiento, análisis y reflexión de la antropometría, provee al estudiante de las herramientas necesarias para intervenir en la investigación y diseño de productos.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

<b>1</b>	<b>Antropometría</b>
1.0	Teoría antropométrica (4 horas)
1.1	Relaciones dimensionales del sistema P-M (4 horas)
<b>2</b>	<b>Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos</b>
2.1	Medidas antropométricas (4 horas)
2.2	Obtención de datos (4 horas)
2.3	Consideraciones antropométricas (4 horas)
<b>3</b>	<b>Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.</b>
3.1	Cálculo de percentiles (6 horas)
3.2	Aplicación de la antropometría en el diseño de productos (6 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.

-Distingue, explica y diferencia, los espacios dentro del sistema global de relación del ser humano en el entorno	-Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Identifica, define y asocia a la antropometría como un factor clave dentro del proceso de diseño.	-Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Identifica, define y asocia las proporciones del cuerpo humano y las condiciones físicas en la interacción entre las personas, los productos y el entorno.	-Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Evaluación que abarca lo aprendido en el capítulo 1	Antropometría	APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 1 (15/03/21 al 20/03/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Elaboración de instrumental y obtención de medidas. También se valorará la capacidad del alumno para identificar las diferentes medidas antropométricas.	Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 4 (05/04/21 al 10/04/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calculo de percentiles	Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos, Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 8 (03/05/21 al 08/05/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Aplicación de la antropometría en el diseño de productos	Antropometría, Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos, Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Reactivos	Los estudiantes rendirán una evaluación a base de reactivos de manera integral.	Antropometría, Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos, Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Aplicación de la antropometría en el diseño de productos	Antropometría, Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos, Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Reactivos	Los estudiantes rendirán una evaluación a base de reactivos de manera integral.	Antropometría, Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos, Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)

### Metodología

### Criterios de Evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Fonseca, Xavier	Pax	Las medidas de una casa, antropometría de la vivienda	2002	968-860-684-7

Web

---

Software

---

### Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Zelnik Martín, Panero Julius	Gustavo Gili	Dimensiones humanas en los espacios interiores	2009	978-84-252-2174-3
Barrau Bombardo Pedro, Blasco Joan, Gregori Torada Enrique, Mondelo Pedro R.	Alfaomega	Ergonomía 1	2001	978-958-682-634-1

Web

---

Software

---

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: 11/03/2021

Estado: **Aprobado**