



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

#### 1. Datos generales

**Materia:** ANTROPOMETRÍA  
**Código:** EPR0007  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2023 a Julio-2023  
**Profesor:** VILLALTA AYALA MANUEL EDUARDO  
**Correo electrónico:** manolovillalta@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 4

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 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

1.0	Teoría antropométrica
1.1	Relaciones dimensionales del sistema P-M
2.1	Medidas antropométricas
2.2	Obtención de datos
2.3	Consideraciones antropométricas
3.1	Cálculo de percentiles
3.2	Aplicación de la antropometría en el diseño de productos

#### 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	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Identifica, define y asocia a la antropometría como un factor clave dentro del proceso de diseño.	-Evaluación escrita -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.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita que abarca lo aprendido en el capítulo 1	Antropometría	APORTE	5	Semana: 4 (03-ABR-23 al 06-ABR-23)
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	10	Semana: 8 (02-MAY-23 al 06-MAY-23)
Evaluación escrita	Calculo de percentiles y su aplicación en casos específicos.	Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	APORTE	5	Semana: 10 (15-MAY-23 al 20-MAY-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Aplicación de la antropometría en el diseño de productos	Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	APORTE	10	Semana: 12 (29-MAY-23 al 03-JUN-23)
Evaluación escrita	Los estudiantes rendirán una evaluación escrita integral.	Antropometría , Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos , Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Elaboración de cuadros de percentiles.	Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos , Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (16-07-2023 al 22-07-2023)
Evaluación escrita	Esta calificación sustituye la nota del examen (evaluación escrita)	Antropometría , Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos , Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	SUPLETORIO	10	Semana: 19 ( al )
Resolución de ejercicios, casos y otros	La calificación del trabajo de elaboración de cuadros de percentiles se mantiene.	Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos , Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	SUPLETORIO	10	Semana: 19 ( al )

### Metodología

Descripción	Tipo horas
Se requiere que el estudiante profundice los temas expuestos con la realización de prácticas en casa, los mismos que serán revisados y socializados en clase.	Autónomo
El profesor promoverá la participación constante de los alumnos en el curso ayudándolos a que fijen y profundicen los conocimientos que vayan adquiriendo. En el desarrollo del curso motivará al estudiante mediante la generación de expectativas en función al objetivo del aprendizaje. Se presentará la información sobre las nociones teórico prácticas de los conceptos básicos sobre los contenidos que comprende el curso. Se pondrán en práctica los conceptos, presentando el uso y aplicaciones básicas buscando de manera continua la participación activa de los alumnos en cada clase.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
La evaluación se realizará a partir de trabajos en clase y fuera de clase.	Autónomo
La evaluación se realizará a partir de trabajos fuera de clase y en clase. La resolución de proyectos tendrá el siguiente criterio de evaluación. Se evaluará la correcta aplicación de los conceptos así como el planteamiento de las soluciones, la correcta utilización de las bibliotecas y normalizaciones.	Total docencia

## 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
Unesco	Unesco	Educación para los objetivos de desarrollo sostenible	2017	

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

Autor	Volumen	Título	Año	DOI
Rafael Marcelino	Núm. 11 (2021): DAYA 11,	NEUROHÁBITAT DEL DISEÑO A LA SINAPSIS	2021	<a href="https://doi.org/10.">https://doi.org/10.</a>

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **08/03/2023**

Estado: **Aprobado**