



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: ANTROPOMETRÍA
Código: EPR0007
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
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

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.

Evidencias

-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

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

-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-MAR-21 al 20-MAR-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-ABR-21 al 10-ABR-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-MAY-21 al 08-MAY-21)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-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-JUL-21 al 24-JUL-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-JUL-21 al 24-JUL-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-JUL-21 al 24-JUL-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-JUL-21 al 24-JUL-21)

Metodología

Descripción	Tipo horas
El estudiante profundiza 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. Finalmente 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.	Horas Docente
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. Finalmente 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.	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.	Horas Docente
Se evaluará la correcta aplicación de los conceptos, así como el planteamiento de las soluciones, es decir los procesos para la generación de las maquetas virtuales, papeles de trabajo, configuración de los programas y entornos, 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

Web

Software

Revista

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **11/03/2021**

Estado: **Aprobado**