



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: ANTROPOMETRÍA
Código: EPR0007
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
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

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.

-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 (22-ABR-20 al 27-ABR-20)
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 (20-MAY-20 al 25-MAY-20)
Evaluación escrita	Calculo de percentiles y su aplicación en casos específicos.	Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	APORTE	5	Semana: 10 (03-JUN-20 al 08-JUN-20)
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 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
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	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	El supletorio consiste en rendir una evaluación escrita integral que sustituye la calificación obtenida en el examen en su totalidad.	Antropometría , Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos , Valoración de las consideraciones antropométricas en el diseño.	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
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. Finalmente se requiere que el estudiante profundice los temas expuestos con la <u>realización de prácticas en casa, los mismos que serán revisados y socializados en clase.</u>	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 se 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.	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 2002 la vivienda		968-860-684-7

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

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
Zelnik Marfín, Panero Julius	Gustavo Gili	Dimensiones humanas en los espacios interiores	2009	978-84-252-2174-3

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2020**

Estado: **Aprobado**