



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

1. Datos generales

Materia: ERGONOMÍA 1 PARA OBJETOS E INTERIORES
Código: FDI0081
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: HIDALGO CASTRO EDGAR PATRICIO
Correo electrónico: phidalgo@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura constituye una introducción a los estudios ergonómicos y los factores humanos. La materia aborda las variables ergonómicas y antropométricas del proyecto de diseño.

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

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.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Conceptos y Consideraciones
01.01.	Definición fisiológica y psicológica del ambiente
01.02.	Evolucion de la Ergonomia
02.01.	Factores Fisiológicos
02.01.	Principios generales del confort ambiental
02.02.	Confort en lo acústico; en lo visual; en lo climático;
02.02.	Factores Anatomicos
03.01.	El concepto de territorio.
03.01.	Ergonomia Aplicada
03.02.	Antropometria
03.03.	Mediciones Antropometricas
04.01.	Calculos de percentiles

04.01.	Tablas antropométricas
04.02.	Análisis Metrologico
04.02.	Antropometría: relaciones dimensionales
04.03.	Antropometría y espacios de actividad
05.01.	Análisis de factores antropométricos: confort, seguridad, adaptabilidad
05.02.	Análisis de variables: temperatura, luz, sonido

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

aa. Resolver problemas de diseño en base a la investigación.

- Asociar y expresar las relaciones existentes entre los factores humanos y de diseño.

-Evaluación escrita
-Informes
-Reactivos

ag. Habilitar y resolver la concurrencia de más disciplinas hacia particulares desarrollos constructivos.

- Asociar y expresar las relaciones existentes entre los factores humanos y de diseño.

-Evaluación escrita
-Informes
-Reactivos

- Encontrar aplicaciones en las variantes ergonómicas que intervienen en la configuración de los objetos

-Evaluación escrita
-Informes
-Reactivos

am. Identificar, clasificar y definir recursos productivos (materias primas, materiales, herramientas y maquinarias)

-Encontrar aplicaciones en las variantes ergonómicas que intervienen en la configuración de los objetos

-Evaluación escrita
-Informes
-Reactivos

ba. Comunicarse técnicamente

-1. Asociar y expresar las relaciones existentes entre los factores humanos y de diseño. 2. Encontrar aplicaciones en las variantes ergonómicas que intervienen en la configuración de los objetos

-Evaluación escrita
-Informes
-Reactivos

bb. Comportarse en forma ética y respetuosa

-1. Asociar y expresar las relaciones existentes entre los factores humanos y de diseño.

-Evaluación escrita
-Informes
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Informes escritos	Actividades humanas., Introducción a la Ergonomía y antropometría.	APORTE 1	5	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Reactivos	Informes, reactivos	Actividades humanas., Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos., Introducción a la Ergonomía y antropometría.	APORTE 2	10	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Evaluación escrita	Informe escrito y prueba escrita	Actividades humanas., Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos., Valoración de las consideraciones antropométricas y ergonómicas en el diseño.	APORTE 3	15	Semana: 14 (11-JUN-18 al 16-JUN-18)
Evaluación escrita	Informe de investigación y prueba escrita	Actividades humanas., Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos., Valoración de las consideraciones antropométricas y ergonómicas en el diseño.	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Informes	Informe de investigación y prueba escrita	Actividades humanas., Factores humanos. Dimensión humana, datos antropométricos., Valoración de las consideraciones antropométricas y ergonómicas en el diseño.	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Evelin Escalona, Mariana Yonugs, Rafael Gonzalez, Céline Chatigny, Ana María Seifert	Universidad de Carabobo	La Ergonomía como herramienta de los trabajadores y trabajadoras	2002	
David J. Osborne	Trillas	Ergonomía en Acción	1990	
Julius Panero	GG	Las Dimensiones Humanas en los espacios interiores	2002	

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Bascuas H, Javier	Fundación Mapfre	20 Preguntas básicas para aplicar la Ergonomía en la empresa	2012	978-84-984434-6-2
Mondelo, Pedro	Alfaomega	Ergonomía: fundamentos	2000	978-958-682-633-3
Cruz G, Alberto	Ecoe Ediciones	Ergonomía aplicada	2010	978-958-648-664-4

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **02/03/2018**

Estado: **Aprobado**