



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos

Materia: ERGONOMÍA
Código: EPR0013
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: VILLALTA AYALA MANUEL EDUARDO
Correo electrónico: manolovillalta@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:

Código: EPR0007 Materia: ANTROPOMETRÍA
 Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

Nivel: 5

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 48		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	0	16	32	80

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta asignatura constituye una introducción a los estudios ergonómicos y los factores humanos. La materia aborda las condicionantes ergonómicas, y la aplicación de datos antropométricos.

Se articula con la materia de taller de creación y proyectos, en donde se espera que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos.

Es importante porque aporta al estudiante los conocimientos suficientes que le permiten configurar objetos adaptados a las condiciones de los individuos para optimizar su uso.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño
1.1	Que es ergonomía (1 horas)
1.2	Determinantes y principios (2 horas)
2	Biomecánica
2.1	Relación usuario - producto - espacio (4 horas)
2.2	Aplicación de la biomecánica al diseño de productos (4 horas)
3	Factores psicológicos
3.1	Formación de la conducta (4 horas)
3.2	Comportamiento social del individuo (4 horas)
4	Entorno y conjunto operante

4.1	Macroentorno (1 horas)
4.2	Microentorno (1 horas)
4.3	Comunicación del producto (2 horas)
4.4	Factores de productividad (1 horas)
4.5	Componentes del conjunto operante (2 horas)
5	Relación Ergonomía y Diseño de productos
5.1	Diseño Universal (1 horas)
5.2	Diseño Centrado en el Usuario (1 horas)
5.3	Usabilidad (2 horas)
5.4	Experiencia de usuario (2 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.

-Identifica y define las relaciones existentes entre los factores humanos y el diseño.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Integra los conocimientos adquiridos y la relación entre Usuario Artefacto.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos
-Reconoce aplicaciones en las variantes ergonómicas que intervienen en la configuración de los objetos.	-Investigaciones -Reactivos -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	La investigación procurará que el estudiante incremente sus habilidades de búsqueda, selección y análisis de información sobre temas relacionados a los capítulos de la materia.	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño	APOORTE	2	Semana: 4 (11/10/21 al 16/10/21)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de lo aprendido hacia el análisis y configuración de condicionantes ergonómicas para el diseño de productos	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño	APOORTE	3	Semana: 6 (25/10/21 al 30/10/21)
Investigaciones	La investigación procurará que el estudiante incremente sus habilidades de búsqueda, selección y análisis de información sobre temas relacionados a los capítulos de la materia.	Factores psicológicos	APOORTE	4	Semana: 8 (08/11/21 al 13/11/21)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de lo aprendido hacia el análisis y configuración de condicionantes ergonómicas para el diseño de productos	Factores psicológicos	APOORTE	6	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
Investigaciones	La investigación procurará	Entorno y conjunto operante, Relación Ergonomía y Diseño	APOORTE	5	Semana: 13 (13/12/21 al 18/12/21)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	que el estudiante incremente sus habilidades de búsqueda, selección y análisis de información sobre temas relacionados a los capítulos de la materia.	de productos			
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de lo aprendido hacia el análisis y configuración de condicionantes ergonómicas para el diseño de productos	Entorno y conjunto operante, Relación Ergonomía y Diseño de productos	APORTE	10	Semana: 16 (03/01/22 al 08/01/22)
Reactivos	Evaluación a base de reactivos que cubre toda la materia	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño , Entorno y conjunto operante, Factores psicológicos , Relación Ergonomía y Diseño de productos	EXAMEN	10	Semana: 19 (24/01/22 al 28/01/22)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de lo aprendido hacia el análisis y configuración de condicionantes ergonómicas para el diseño de productos	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño , Entorno y conjunto operante, Factores psicológicos , Relación Ergonomía y Diseño de productos	EXAMEN	10	Semana: 19 (24/01/22 al 28/01/22)
Reactivos	Evaluación a base de reactivos que cubre toda la materia. Sustituye la calificación del examen a base de reactivos.	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño , Entorno y conjunto operante, Factores psicológicos , Relación Ergonomía y Diseño de productos	SUPLETORIO	10	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)
Trabajos prácticos - productos	Se mantiene la calificación del trabajo final.	Biomecánica, Conceptos generales de ergonomía aplicada en el diseño , Entorno y conjunto operante, Factores psicológicos , Relación Ergonomía y Diseño de productos	SUPLETORIO	10	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

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
J.Alberto Cruz G. y Andrés Garnica G.	ECOE Ediciones	Ergonomía Aplicada	2014	978-958-648-664-4
Rincón O	Editorial Pontificia Universidad Javeriana	Ergonomía y procesos de diseño	2010	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 14/09/2021

Estado: Aprobado