



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: ERGONOMÍA

Código: EPR0013

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022

Profesor: VILLALTA AYALA MANUEL EDUARDO

Correo electrónico manolovillalta@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Código: EPR0007 Materia: ANTROPOMETRÍA

Código: UID0400 Materia: INTERMEDIATE 2

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. 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)

4. Sistema de Evaluación

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.		APORTE	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		APORTE	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.		APORTE	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		APORTE	6	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
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.		APORTE	5	Semana: 13 (13/12/21 al 18/12/21)
Trabajos prácticos - productos	Aplicación de lo aprendido hacia el análisis y configuración de condicionantes ergonómicas para el 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		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		EXAMEN	10	Semana: 19 (24/01/22 al 28/01/22)
Trabajos prácticos - productos	Se mantiene la calificación del trabajo final.		SUPLETORIO	10	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Evaluación a base de reactivos que cubre toda la materia. Sustituye la calificación del examen a base de reactivos.		SUPLETORIO	10	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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.	ECO E 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**