



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO

1. Datos

Materia: METODOLOGÍAS PARA DISEÑO USUARIO-INTERFACE
Código: EGR012
Paralelo: B
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: CARRION MARTINEZ PAUL SEBASTIAN
Correo electrónico: pcarrion@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
48	16	0	56	120	4

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta materia aporta conocimientos sobre la metodología del Design Thinking orientada al estudio y comportamiento del usuario con el fin de entender como los problemas y necesidades del usuario se pueden convertir en oportunidades de diseño estratégico orientado al interfaz

En esta materia teórica práctica se cubrirá el estudio del usuario a través de metodologías como el Design Thinking y el Diseño Centrado en el Usuario

Al final de esta materia el alumno estará en capacidad de comprender el proceso lógico de investigación de las necesidades del usuario con el fin de crear productos de diseño efectivos y que eliminan subjetividades en torno a la función

3. Contenidos

1	Fundamentos en HCI
1.0	¿Qué es HCI? (2 horas)
1.1	Tipos de Diálogo hombre-computadora (2 horas)
1.2	Clasificación de las Interfaces del Usuario (2 horas)
1.3	Independencia del Diálogo (2 horas)
1.4	Componentes de la Interfaz del Usuario (2 horas)
1.5	Métricas de Evaluación de una Interfaz (2 horas)
1.5.1	Objetivos de la Interfaz del usuario (0 horas)
1.5.2	Principios de Nielsen (0 horas)
1.6	Práctica (4 horas)
2	Proceso de Diseño de la Interfaz del Usuario
2.1	Introducción (2 horas)
2.2	Características del Proceso de Desarrollo de la UI (2 horas)
2.3	Ciclo de Vida de la Interfaz del Usuario (2 horas)
2.3.1	Características del Proceso de Diseño (2 horas)

2.4	Etapa de Diseño de la Interfaz (2 horas)
2.5	La interfaz y la Prototipación (1 horas)
2.6	Etapa de Implementación (1 horas)
2.7	Práctica (4 horas)
3	Normas de Diseño de las Interfaces Visuales
3.1	Introducción (2 horas)
3.2	Características de las Interfaces Visuales (4 horas)
3.3	Las Técnicas de Interacción Visual y sus Aspectos de Diseño (0 horas)
3.3.1	Múltiples Ventanas (0 horas)
3.3.2	Menús (0 horas)
3.3.3	Manipulación Directa (0 horas)
3.3.4	Gestos (0 horas)
3.3.5	Feedback Visual (0 horas)
3.3.6	Animaciones (0 horas)
3.3.7	Exploradores de Objetos (0 horas)
3.3.8	Cajas de Diálogo (0 horas)
3.4	Características de una Interfaz Icónica (4 horas)
3.4.1	El Diseño Icónico y los 7 Pasos de Norman (1 horas)
3.4.2	El Diseño Icónico y la Correspondencia (1 horas)
3.4.3	El Diseño icónico y la Consistencia (1 horas)
4	La Interfaz y sus Principios de Diseño
4.1	Introducción (2 horas)
4.2	Actividades previas al Diseño (2 horas)
4.3	La Ingeniería de Usabilidad (2 horas)
4.4	Principios de Diseño (3 horas)
4.4.1	La estructura (0 horas)
4.4.2	La navegación (0 horas)
4.4.3	Los hipervínculos (0 horas)
4.5	Principios de Diseño a Nivel de Contenido (2 horas)
4.5.1	Diseño general del contenido (0 horas)
4.5.2	Lenguaje empleado (0 horas)
4.6	Casos de Estudio (2 horas)
4.7	Ejercitación (2 horas)
4.8	Referencias (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ea. Identifica las diferentes realidades de su entorno a través de métodos y procesos que le permite obtener de diversas maneras datos para responder a preguntas mediante la sistematización e interpretación de los mismos.

-Comprende todas las metodologías y sus etapas para proyectos centrados en el usuario.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Conoce las nociones básicas del Diseño Centrado en el Usuario.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

eb. Identifica los diversos tipos de usuarios a través de establecer las diferentes características de los mismos, buscando de esta manera, optimizar las soluciones con una adecuada gestión agregando valores dentro de la cadena productiva.

-Comunica ideas de manera clara por medio del diseño gráfico aplicado al diseño de interfaz.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Reconoce los elementos de una interacción humano – máquina.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Fundamentos en HCI	Fundamentos en HCI	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 1 (15-MAR-21 al 20-MAR-21)
Trabajos prácticos - productos	Casos de Estudio - Proceso de Diseño de la Interfaz del Usuario	Fundamentos en HCI, Proceso de Diseño de la Interfaz del Usuario	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 2 (22-MAR-21 al 27-MAR-21)
Trabajos prácticos - productos	Ejercitación - Análisis Normas de Diseño de las Interfaces Visuales	Normas de Diseño de las Interfaces Visuales	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 3 (29-MAR-21 al 01-ABR-21)
Trabajos prácticos - productos	Referencia - Lectura - Practica: La Interfaz y sus Principios de Diseño	La Interfaz y sus Principios de Diseño	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 4 (05-ABR-21 al 10-ABR-21)
Trabajos prácticos - productos	Casos de Estudio - Practica	Fundamentos en HCI, La Interfaz y sus Principios de Diseño, Normas de Diseño de las Interfaces Visuales, Proceso de Diseño de la Interfaz del Usuario	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Evaluación escrita	Cumplimiento y conocimientos	Fundamentos en HCI, La Interfaz y sus Principios de Diseño, Normas de Diseño de las Interfaces Visuales, Proceso de Diseño de la Interfaz del Usuario	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Trabajos prácticos - productos	Casos de Estudio - Practica	Fundamentos en HCI, La Interfaz y sus Principios de Diseño, Normas de Diseño de las Interfaces Visuales, Proceso de Diseño de la Interfaz del Usuario	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Evaluación escrita	Cumplimiento y conocimientos	Fundamentos en HCI, La Interfaz y sus Principios de Diseño, Normas de Diseño de las Interfaces Visuales, Proceso de Diseño de la Interfaz del Usuario	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Jesse James Garrett		The Elements of User Experience: User-Centered Design for the Web	2010	978-0321683687

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Jakob Nielsen		Usabilidad	2010	978-0321498366
Don Norman		The Design of Everyday Things: Revised and Expanded Edition	2010	

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 11/03/2021

Estado: Aprobado