

Universidad Autónoma del Estado de México Facultad de Arquitectura y Diseño Licenciatura en Diseño Industrial



GUÍA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE: INVESTIGACIÓN PARA EL DISEÑO INDUSTRIAL

Elaboró		nda Emi Oguri Campos ana Andrade Mayer		Febrero 2019	
:	L.D.I A	nabel Ibarra Zimbrón	Fecha:		
		H. Consejo académico	Н	. Consejo de	Gobierno
Fecha de aprobación		11 de Febrero de 2019	11 de Febrero de 2019		de 2019







Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Presentación de la guía de evaluación del aprendizaje	4
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	5
IV. Objetivos de la formación profesional	5
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	7
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y actividades de evaluación	7
VII. Mapa curricular	12







I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte

Facultad de Arquitectura y Diseño, Unidad Académica de Zumpango y Unidad Académica Valle de Chalco

Licenciatura en Diseño Industrial												
Unidad de aprendizaje			estigación para el Diseño Industrial			Clav e		LDI 80	2			
Carga aca	adémica	Horas	0 s teóricas	4 Horas prácticas		ıs .	4 Total de horas			4 Créditos		
Período e	scolar er	n que :	se ubica	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Seriación		1	Ninguna						Ningu	ına		
UA Antecedente UA					Conse	ecue	nte					
Tipo de Unidad de Aprendizaje Curso Curso taller												
			Semi	nario							Taller	X
			Labora	atorio				F	Práctica	a pro	ofesional	
Otro tipo (especificar)												
Modalidad educativa												
Escolarizada. Sistema rígid				ʻígido		1	No e	scolariza	ada. Si	stem	a virtual	
Escolarizada. Sistema flexible X No escolarizada. Sistema a distancia												





No escolarizada. Sistem	a abierto Mix	xta (especificar)	
Formación común:	Ninguna x		
Formación equivalente		Unidad de Aprendizaje	
		Ninguna	



II. Presentación de la guía de evaluación del aprendizaje

- 1. El propósito de la Guía de Evaluación de la Unidad de Aprendizaje de Investigación para el Diseño Industrial es proporcionar al docente elementos para la evaluación del anteproyecto de investigación de Diseño Industrial, así como la aplicación de las técnicas y herramientas de investigación. El anteproyecto debe satisfacer necesidades sociales de un contexto específico, cumpliendo así con los objetivos indicados en el Programa Educativo de la Licenciatura y el núcleo de Formación Integral.
- 2. El alumno debe demostrar la capacidad para definir un problema de diseño, investigar de manera sistemática, coherente y concisa para delimitar de manera crítica el objetivo del proyecto de investigación.
 - El programa comprende: Unidad 1, identificar, interpretar y ejemplificar técnicas y métodos de investigación cualitativa y cuantitativa para otorgar datos objetivos y proveer de veracidad a los estudios encaminados a la solución de problemas, por lo que se considera pertinente evaluar la capacidad del alumno de identificar las herramientas y métodos y decidir cual aplicar al momento de desarrollar su proyecto de investigación. Unidad 2, distinguir los componentes que integran la estructura formal del anteproyecto, en este apartado se evaluará la identificación de cada apartado que estructurará el anteproyecto. Y por último, en la Unidad 3 la aplicación de las técnicas y métodos de investigación que serán evaluadas con el desarrollo y presentación del anteproyecto de investigación para el Diseño Industrial.
- 3. Se considera que para la evaluación se integre un portafolio de evidencias, así como el anteproyecto y su presentación por parte del alumno, el registro de la evaluación se lleva a cabo en rúbricas que especifican cada aspecto considerado en la evaluación.







II. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular							
Núcleo de formación:	Integral						
Área Curricular:	Diseño Industrial						
Carácter de la UA:	Obligatoria						

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Formar Licenciados/as en Diseño Industrial con alto sentido de responsabilidad, vocación de servicio, competencias y conocimientos para:

Crear modelos de objetos, productos y servicios acordes a las necesidades de las personas, a través del proceso de diseño.

Crear propuestas innovadoras de diseño industrial para resolver la problemática sociocultural del consumo de objetos, productos y servicios.

Definir los criterios que fundamentan las propuestas de diseño industrial para el diseño e innovación de objetos, productos y servicios.

Elevar la calidad de vida de la sociedad mediante objetos, productos y servicios amigables con el medio ambiente y estilos de vida.

Evaluar el desarrollo e implantación del proyecto de diseño industrial.

Formular el diseño industrial de objetos simples, complejos, especializados y sistémicos.

Planificar el modo y proceso de producción de los objetos, productos o servicios.

Proponer el diseño industrial de objetos y productos empleando principios ecológicos, ergonómicos, estéticos y semióticos.

Proponer estrategias para eficientar la productividad de los procesos de producción.

Proponer soluciones integrales a las necesidades de la sociedad, mercado, y usuario sobre el diseño industrial de objetos, productos y servicios.

Representar objetos, productos y servicios bidimensional y tridimensionalmente.





Utilizar la normatividad relativa a los derechos de autor, marca y patente.

Utilizar maquinaria y herramienta, así como los materiales más adecuados para la materialización de los objetos o productos.

Utilizar normas de calidad en la producción de insumos, productos y servicios.

Objetivos del núcleo de formación: Núcleo Integral

Proveer al alumno de escenarios educativos para la integración, aplicación y desarrollo de los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan el desempeño de funciones, tareas y resultados ligados a las dimensiones y ámbitos de intervención profesional o campos emergentes de la misma.

Objetivos del área curricular o disciplinaria: Diseño Industrial

Formular propuestas de diseño de forma innovadora y eficiente de acuerdo a los diferentes sectores productivos nacionales, evaluando los entornos sociocultural, estético, natural, humano, productivo, tecnológico y económico de una situación, a través del proceso conceptual, metodológico y de representación, que integre los conocimientos y habilidades adquiridas en las áreas de diseño industrial, filosofía y sociología, ergonomía, ecología, económica administrativa, ciencia de los materiales y comunicología del programa educativo, de acuerdo a los ámbitos local, regional y global, con el propósito de mejorar la calidad de vida de la sociedad; de forma libre, reflexiva, responsable y solidaria, promoviendo el humanismo como forma de vida.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Aplicar las herramientas y habilidades metodológicas para el desarrollo de anteproyectos de investigación.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y actividades de evaluación

Unidad 1.

Investigación para el Diseño y sus herramientas

Objetivo:



Facultad de Arquitectura y Diseño Licenciatura en Diseño Industrial



Reestructuración, 2015

Analizar el significado, importancia e implicaciones de la investigación para el diseño, sus herramientas y técnicas para su aplicación pertinente en el desarrollo del proyecto.

Contenidos:

- Definición de investigación
- Clasificaciones de la investigación en las ciencias sociales
- Definición y diferenciación entre tipos de investigación en diseño.
- Recopilación de información: técnicas y herramientas.
- Análisis de información: técnicas y herramientas.
- Presentación de información: técnicas y herramientas.

Evaluación del aprendizaje

Actividad	Evidencia	Instrumento
Evaluar la importancia		
de la investigación en el		
campo del Diseño a		
través de debates y		
juzgar las diversas	Portafolio de evidencias	
técnicas y herramientas		D / 1 ·
para la recopilación,		Rúbrica
análisis y presentación		
de información, con		
ventajas y desventajas,		
ante las diversas etapas		
de la investigación.		

Unidad 2.

Elementos básicos en la investigación para el Diseño

Objetivo: Establecer los elementos básicos de los elementos para estructurar una investigación para el Diseño

Contenidos:

- Exploración y definición del problema de Diseño.
- Esquema de investigación



Reestructuración, 2015



- o Definición del tema
- o Planteamiento del problema
- o Hipótesis
- Justificación
- Objetivo general y objetivos específicos
- o Antecedentes del tema
- o Estructura conceptual básica (esquema o índice de trabajo)
- o Fuentes de referencia
- La fundamentación de la investigación.
 - o Marco de referencia.
 - o Marco conceptual.
 - o Marco histórico.

Evaluación del aprendizaje

Actividad		
Identificar un problema de Diseño y mediante la ejemplificación y análisis de los conceptos de los elementos del esquema de investigación en el campo del Diseño Industrial, revisar la estructura de las primeras fases del anteproyecto.		

Unidad 3.

Elaboración de un esquema de investigación

Objetivo:

Desarrollar una propuesta de esquema de investigación para el diseño, que posibilite su aplicación al proyecto de evaluación profesional





Contenidos:

- o Definición de un tema específico de investigación para el Diseño
- o Planteamiento de un problema de Diseño
- o Hipótesis de diseño
- o Justificación del proyecto de investigación para el Diseño
- o Objetivo general y objetivos específicos
- o Antecedentes del tema seleccionado
- o Estructura conceptual básica (esquema o índice de trabajo)
- o Fuentes de referencia

Evaluación del aprendizaje

Actividad		Evidencia			Instrumento
Presentar anteproyecto	un de	Anteproyecto de	e Investig	ación	
investigación de Industrial	Diseño	Presentación anteproyecto.	oral	del	Rúbrica

Primera evaluación parcial

Evidencia	Instrumento	Porcentaje
Unidad 1. Portafolio de evidencias	Rúbrica	50%
Unidad 2. Portafolio de evidencias	Rúbrica	50%
		100% (25%)

Segunda evaluación parcial

Evidencia	Instrumento	Porcentaje	
Unidad 3. Presentación oral del anteproyecto.	Rúbrica	100%	
		100% (25%)	

Evaluación ordinaria final

Evidencia		Instrumento	Porcentaje
Anteproyecto	de	Rúbrica	100% (50%)





investigación para el diseño.	

Evaluación extraordinaria

Evidencia	Instrumento	Porcentaje
Unidad 1. Portafolio de evidencias.		
Unidad 2. Portafolio de evidencias.	Rúbrica	100%
Unidad 3. Presentación escrita y oral del anteproyecto		

Evaluación a título de suficiencia

Evidencia	Instrumento	Porcentaje
Unidad 1. Portafolio de evidencias.		
Unidad 2. Portafolio de evidencias.	Rúbrica	100%
Unidad 3. Presentación escrita y oral del anteproyecto		

VII. Mapa curricular





Facultad de Arquitectura y Diseño Licenciatura en Diseño Industrial

Reestructuración, 2015





