



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TEORÍA PARA ITINERARIO

Código: EAR0052

Paralelo:

Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022

Profesor: CALDERON PEÑAFIEL JUAN CARLOS

Correo electrónico jccalderon@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48		16	56	120

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia "Teoría para Itinerario", al estar directamente relacionada con "Taller de Creación y Diseño de Proyecto Itinerario", se vincula con todas las asignaturas que, como insumos teóricos y/o prácticos, confluyen en la concepción, producción y construcción del proyecto arquitectónico.

La materia "Teoría para Itinerario", parte del abordaje de conceptos fundamentales sobre arquitectura y sostenibilidad. También se revisan los criterios básicos a tomar en cuenta al momento de encarar el contexto, el lugar y el emplazamiento del proyecto bajo principios de sustentabilidad y, finalmente, se revisan las principales estrategias de optimización del proyecto arquitectónico en función de la repercusión ambiental.

Considerando los problemas ambientales que han sido heredados a las nuevas generaciones como resultado de las prácticas de los seres humanos durante los siglos precedentes, actualmente es imperante en la formación del estudiante de arquitectura la concientización, el análisis y la aplicación de principios que conduzcan a la gestación de proyectos arquitectónicos que contribuyan a enmendar los daños medioambientales.

3. Contenidos

01.	CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD
01-01-2022	La arquitectura y los conceptos de sostenibilidad ambiental, social y económica. (6 horas)
01-02-2022	Factores que involucran impacto ambiental en las diferentes etapas del proyecto. (3 horas)
01-03-2022	Materiales ambientalmente amigables, energías renovables y ciclo de vida de los edificios. (3 horas)
01-04-2022	Evaluación del impacto ambiental, normativas, estándares y guías. (3 horas)
02.	EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES PREVIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROYECTO
02-01-2022	Factores a tomar en cuenta a nivel urbano. (6 horas)
02-02-2022	Factores a tomar en cuenta a la hora de emplazar el proyecto en el solar o terreno. (6 horas)
03.	EL PROYECTO Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN
03-01-2022	Optimización a nivel de programa y forma: estrategias de diseño en exteriores e interiores (6 horas)
03-02-2022	Optimización de los materiales, elementos y sistemas constructivos (3 horas)
03-03-2022	Optimización de la captación, utilización y evacuación de agua. (3 horas)
03-04-2022	Optimización de la radiación, la luz y la iluminación - Optimización de la envolvente (3 horas)
03-05-2022	Optimización de la ventilación, refrigeración y calefacción - Optimización de la energía para funcionamiento del edificio (3 horas)
03-06-2022	Optimización de la gestión de residuos, del monitoreo y del mantenimiento del edificio (3 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
Ed. Argumenta y reflexiona desde conocimientos adyacentes que amplifican la acción del perfil del profesional y su relación con el contexto local y global.	
-Analizar y proponer estrategias arquitectónicas enmarcadas en resolver problemáticas relevantes de nuestro mundo actual.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
-Describir conceptos y criterios en torno a problemáticas relevantes de nuestro mundo actual desde la arquitectura.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Evaluación sobre 5 puntos		APORTE	5	Semana: 3 (04/04/22 al 09/04/22)
Investigaciones	Evaluación sobre 10 puntos		APORTE	10	Semana: 10 (24/05/22 al 28/05/22)
Evaluación escrita	Evaluación sobre 15 puntos		APORTE	15	Semana: 15 (27/06/22 al 02/07/22)
Trabajos prácticos - productos	Examen sobre 10 puntos		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Trabajos prácticos - productos	Examen sobre 10 puntos		EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Evaluación escrita	Supletorio sobre 20 puntos		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Heywood, Huw	Gustavo Gili	101 reglas básicas para una arquitectura de bajo consumo energético		
Francis D. K. Ching, Ian M. Shapiro	Editorial GG	Arquitectura ecológica, Un manual ilustrado	2015	
Micheel Wassouf	Editorial GG	De la casa pasiva al estándar Passivhaus, La arquitectura pasiva en climas cálidos.	2014	
Jourda, Françoise-Hélène, S. Landrove (trad)	Gustavo Gili	PEQUEÑO MANUAL DEL PROYECTO SOSTENIBLE	2012	978-84-252-2449-2
Gustavo Gili	Gustavo Gili	UN VITRUVIO ECOLOGICO Principios y practica del proyecto arquitectónico sostenible	2010	
Victor Olgyay	Editorial GG	Arquitectura y clima, Manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas	2008	
Tom Dollard	Editorial GG	Cómo proyectar viviendas energéticamente eficientes. Una guía ilustrada	2020	
Diego Proaño (ed)	Casa Editora UDA	33+1 Claves para un nuevo modelo de vivienda colectiva sostenible en el Ecuador	2020	
Mohsen Mostafavi, Gareth Doherty, Marina	Editorial GG	Urbanismo ecológico en América Latina	2019	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Correia, Ana María Durán Calisto y Luis Valenzuela (eds.)				
Huw Heywood	Gustavo Gili	101 Reglas básicas para edificios y ciudades sostenibles	2015	978-84-252-2993-0
BRIAN, EDWARDS.	G.Gili.	GUÍA BÁSICA DE LA SOSTENIBILIDAD.	2009	978-84-252-2228-5
EDWARD ALLEN	JOHN WILEY & SONS INC	FUNDAMENTALS OF BUILDING CONSTRUCTION MATERIALS AND METHODS	1998	0-471-18349-0
Richard Rogers, Philip Gumuchdjian	Editorial GG	Ciudades para un pequeño planeta	2008	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Fecha aprobación: 17/03/2022

Estado: Aprobado

Director/Junta