

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: TEORÍA PARA ITINERARIO
Código: EAR0052
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2022 a Agosto-2022
Profesor: CALDERON PEÑAFIEL JUAN CARLOS
Correo electrónico: jccalderon@uazuay.edu.ec

Nivel: 8

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

01-01-2022 00:00:00	La arquitectura y los conceptos de sostenibilidad ambiental, social y económica.
01-02-2022 00:00:00	Factores que involucran impacto ambiental en las diferentes etapas del proyecto.
01-03-2022 00:00:00	Materiales ambientalmente amigables, energías renovables y ciclo de vida de los edificios.
01-04-2022 00:00:00	Evaluación del impacto ambiental, normativas, estándares y guías.
02-01-2022 00:00:00	Factores a tomar en cuenta a nivel urbano.
02-02-2022 00:00:00	Factores a tomar en cuenta a la hora de emplazar el proyecto en el solar o terreno.

03-01-2022 00:00:00	Optimización a nivel de programa y forma: estrategias de diseño en exteriores e interiores
03-02-2022 00:00:00	Optimización de los materiales, elementos y sistemas constructivos
03-03-2022 00:00:00	Optimización de la captación, utilización y evacuación de agua.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

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	CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD	APORTE	5	Semana: 3 (04-ABR-22 al 09-ABR-22)
Investigaciones	Evaluación sobre 10 puntos	CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD, EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES PREVIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL PROYECTO	APORTE	10	Semana: 10 (24-MAY-22 al 28-MAY-22)
Evaluación escrita	Evaluación sobre 15 puntos	CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD, EL PROYECTO Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA OPTIMIZACION, EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES PREVIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL PROYECTO	APORTE	15	Semana: 15 (27-JUN-22 al 02-JUL-22)
Trabajos prácticos - productos	Examen sobre 10 puntos	CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD, EL PROYECTO Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA OPTIMIZACION, EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES PREVIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL PROYECTO	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Trabajos prácticos - productos	Examen sobre 10 puntos	CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD, EL PROYECTO Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA OPTIMIZACION, EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES PREVIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL PROYECTO	EXAMEN	10	Semana: 19-20 (24-07-2022 al 30-07-2022)
Evaluación escrita	Supletorio sobre 20 puntos	CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD, EL PROYECTO Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA OPTIMIZACION, EMPLAZAMIENTO Y CONSIDERACIONES PREVIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL PROYECTO	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
La asignatura se llevará a cabo mediante clases teóricas y trabajos de investigación promoviendo la metodología de aula invertida.	Autónomo
La asignatura se llevará a cabo mediante clases teóricas y trabajos de investigación promoviendo la metodología de aula invertida.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Las evaluaciones se realizarán mediante pruebas escritas, trabajos de investigación y la valoración de la aplicación de conocimientos en trabajos prácticos.	Autónomo
Las evaluaciones se realizarán mediante pruebas escritas, trabajos de investigación y la valoración de la aplicación de conocimientos en trabajos prácticos.	Total docencia

6. 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 Correia, Ana María Durán Calisto y Luis Valenzuela (eds.)	Editorial GG	Urbanismo ecológico en América Latina	2019	
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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/03/2022**

Estado: **Aprobado**