

Aprobado según Punto 2 inciso 2.1 del Acta 9-2004 de sesión ordinaria de Junta Directiva celebrada el 11 de mayo de 2004

PRIMER SEMESTRE 2023

MANEJO Y DISEÑO AMBIENTAL II

| Área | Código | Créditos | Períodos presenciales a la semana | Horas de trabajo en casa a la semana | Pre-requisitos | Post-requisitos |
|----------------------|--------|----------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Ambiente y Urbanismo | 2.07.5 | 03 | 02 | 02 | Manejo y Diseño Ambiental I | Manejo y Diseño Ambiental III |

Catedrático

Arq. Luis Fernando Castillo Castillo

Horario de Curso

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---------------------|
| Lunes | 10:00 - 11:20 horas | Miércoles | 10:00 - 11:20 horas |
| Código de auto matriculación Moodle | | MDA2-A-0123 | |
| Enlace aula virtual | | https://teams.microsoft.com/j/team/19%3aRmtNvTWiCheWjjiDt1TcBkuq0rFSCCuYpHrQ820M1%40thread.tacv2/conversations?groupId=8af57dbe-6824-4de3-955d-a052da38194d&tenantid=c81b4836-ae51-4ef1-9b9e-e964a103afe2 | |

Metas / competencias del Estudiante de Arquitectura

Diseñar y producir, de manera asertiva, obras de arquitectura de alta complejidad, que sustenten las necesidades que demanda el sistema social, analizando con ética y compromiso social la adecuada inserción de la arquitectura al entorno ambiental y/o urbano.

Competencias del Área

Analiza, conceptualiza y diseña espacios arquitectónicos y urbanos bajo principios de sostenibilidad ambiental, además de la evaluación y gestión ambiental con base en el conocimiento de las características sociales de la región o zona de emplazamiento del proyecto

Descripción del curso

La materia le permitirá conocer y analizar la teoría y tendencias del diseño de espacios exteriores de uso público, así como, el manejo del paisaje y uso de la vegetación en la arquitectura y la planificación urbana sostenible.

| Semana | Tema | Fundamentos Teóricos / prácticos | Indicador de Logro | Bibliografía |
|--------|------|----------------------------------|--------------------|--------------|
|--------|------|----------------------------------|--------------------|--------------|

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 2 | Conceptos básicos | <ol style="list-style-type: none"> 1. Relaciones entre espacio exteriores, arquitectónicos y urbanos. Carácter público de espacios exteriores 2. Tipología de espacios exteriores de uso <ul style="list-style-type: none"> • público • Paisaje • Espacios verdes 3. Sostenibilidad ambiental | Utiliza terminología adecuada en el manejo de espacios exteriores y su tipología | Guzmán Vicente. Espacios Exteriores. Universidad Autónoma de Xochimilco.1988 |
| 3 | Análisis de Tipologías de Espacios Exteriores | <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. Metodología para análisis de evaluación de espacios exteriores Criterios de Intervención de espacios exteriores Integración de Exteriores | Aplica metodologías para el análisis de situaciones / de la situación de los espacios exteriores de uso público. | Schejtnan Mario. Principios de Diseño Urbano Ambiental. Editorial Árbol. 1997 Bazant Jan. Manual de Criterios de Diseño Urbano. Editorial Trillas. 1995 Gehl Jan & GEN-ZOE Nuevos Espacios Urbanos. Editorial Gustavo Gilli, Barcelona, 2002. |
| 4 | Análisis del paisaje | <ol style="list-style-type: none"> 1. Determinación de la cuenca visual | Comprende y aplica algunos instrumentos y técnicas para establecer la cuenca visual | Fariña Tojo, José. La Ciudad y el Medio Natural. Editorial Akal, Madrid. 1998 |
| 5 | Manejo de Vegetación en arquitectura y urbanismo con criterios de sostenibilidad ambiental | <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocimiento y distribución de especies según zona de vida y flora de Guatemala. Patrimonio Natural. Cédula Botánica y Paleta Vegetal Criterios de sostenibilidad bajo principios naturales | Propone especies de vegetación adecuadas según zonas de vida y características de los proyectos. Utiliza eficientemente la paleta vegetal y la cédula botánica. Valora el patrimonio natural de las zonas de vida de Guatemala. | Aguilar J. et Al. Zonas de Vida Guatemala Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, 2010. Linford Jenny Árboles, historia uso e identificación de tipologías. |
| 6 | | <ol style="list-style-type: none"> 2. Estrategias de conservación de vegetación; viveros, | | |
| 7 | | <ol style="list-style-type: none"> 3. | | |

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--------------|--|---------------------------------|
| 8 | | herbarios, botánico, seminum. | jardín index | Describe lugares para conservación de vegetación | Editorial Parragon Books, 2009. |
|---|--|-------------------------------|--------------|--|---------------------------------|

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| 9 | Historia Evolución del Jardín / Aplicación en la arquitectura y el urbanismo | 1. Historia de los jardines y sus características básicas. | Diferencia tipologías de jardines y sus características básicas | Ribalta Marta. Arquitectura de Jardines. Editorial Blume, Barcelona. 1978. |
| 10 | | | | SAGUI, Pat Landscaping with Sotne. Editorial Homeowner. USA 2005 |
| 11 | | | | Cabeza Pérez Carlos. et Al. Espacio Abierto en Mesoamérica. Cultura y Paisaje. UNAM/UNA 2006 |
| 12 | | | | Estilos de jardines, tendencias de los jardines modernos aplicaciones básicas para el cuidado y mantenimiento |
| 13 | Espacios Exteriores contemporáneos y urbanismo Sostenible | 1. Tendencias de los espacios Exteriores Contemporáneos 2. Principios del Urbanismo Sostenible. Análisis de Casos relevantes de ciudades | Aplica metodologías con criterios de diseño sostenibles para espacios exteriores de uso público. Valora la primacía del peatón en los espacios exteriores | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |

Estrategias de Aprendizaje

| | |
|---|--|
| Clases Magistrales | Lunes de cada semana |
| Laboratorios y ejercicios prácticos (Análisis de audiovisuales y obras) | Miércoles de cada semana puede estar sujeto a programación de clase magistral |

| | |
|-------------------------------|--|
| Lecturas complementarias | 1. Un jardín contra la pandemia 2. Árboles, razones para esperar mejores días |
| Taller de jardinería/botánica | La función de las plantas en el contexto arquitectónico |

| Asuetos | |
|------------------------|---|
| 31 de enero | Conmemoración de los trecientos cuarenta y cinco aniversario de fundación de la Universidad |
| 09, 11 - 16 de abril | Viernes de dolores y semana mayor |
| 01 de mayo | Día del trabajador |
| Herramientas digitales | |
| Illustrator | Recursos educativos / internet |
| Indesign | Ofimática básica |

| Evaluación de Curso | | |
|---------------------|------------------------|---------------|
| 1 | Trabajos Cortos | 10pts |
| 2 | Prueba Parcial I | 15pts |
| 3 | Trabajos Cortos | 20pts |
| 4 | Prueba Parcial II | 15pts |
| 5 | Trabajos Cortos | 10pts |
| 6 | Trabajo y Examen Final | 30pts |
| Total | | 100pts |

Arq. Luis Ferrando Castillo
Profesor de curso

Arq. Eddy Cornejo Coti
Coordinador Área de Ambiente y Urbanismo