

CURSO	: DISEÑO DE ILUMINACIÓN
DURACIÓN	: 32 Horas (8 Sesiones o 16 Sesiones)
PRE – REQUISITO	: Conocimientos básicos de dibujo.

SUMILLA

El curso de Diseño de Iluminación forma parte del componente de formación especializada, su enseñanza es teórica – práctica y se orienta a brindar los conocimientos de herramientas y técnicas básicas sobre iluminación artificial en ambientes interiores y exteriores, así como diferentes fuentes de iluminación que pueden aplicarse.

Para lograrlo, este curso va a desarrollar igualmente proyectos con ambientes reales como una forma de aplicación de los conocimientos adquiridos.

REQUISITOS

MATERIALES Y EQUIPOS - PRESENCIAL

Cuaderno, lapicero, lápices y papel bond formato A3.

MATERIALES Y EQUIPOS - ONLINE

- Computadora de escritorio o laptop con cámara web y micrófono.
- Descargar e instalar Google Meet: <https://meet.google.com/>
- Este curso NO requiere de la instalación de ningún programa o aplicación
- Cuaderno o libreta de anotaciones y lapicero

SES	CONTENIDO
1	<p>LUZ Y ARQUITECTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historia de la iluminación arquitectónica. • Teorías y conceptos del diseño de iluminación arquitectónica. • Conceptos básicos de luminotecnia. <p>ACTIVIDAD: Investigar sobre los conceptos de luminotecnia vistos en clase.</p>
2	<p>LUZ Y CALOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magnitudes de la luz. • Leyes de la luz. • Propiedades de los materiales. <p>ACTIVIDAD: Investigar sobre las leyes de la luz vistas en clase.</p>
3	<p>FUENTES DE LUZ I:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de lámparas. • Proyectores incandescentes. • Lámparas de descarga. <p>ACTIVIDAD: Aportar ejemplos de luminarias según la clasificación dada en clase.</p>
4	<p>FUENTES DE LUZ II:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de lámparas. • Proyectores electroluminiscentes LED. • Especificaciones técnicas de sistemas de iluminación. • Elaboración de cuadro de luminarias y lámparas. <p>ACTIVIDAD: Avance del Trabajo 1.</p>
TRABAJO	REALIZAR EN PRESENTACIÓN PPT UN EJEMPLO DE CUADRO DE LUMINARIAS Y LÁMPARAS.

5	<p>ILUMINACIÓN RESIDENCIAL DE INTERIORES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis teórico de iluminación en espacios residenciales. • Aplicación de diferentes sistemas de iluminación. • Estudio de casos: sala, comedor, cocina. <p>ACTIVIDAD: Investigar ejemplos de aplicación de sistemas de iluminación vistos en clase.</p>
6	<p>MÉTODO DE LAS CAPAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iluminación general, de trabajo y destaque. • Estudio de casos: dormitorios, baños, vestíbulos, pasillos, áreas de servicio. <p>ACTIVIDAD: Revisar los casos de estudio vistos en clase.</p>
7	<p>ILUMINACIÓN RESIDENCIAL DE EXTERIORES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnicas, efectos y sistemas de iluminación para áreas exteriores. • Estudio de casos: vegetación, caminos, fuentes de agua, piscinas, terrazas. <p>ACTIVIDAD: Investigar sobre el estudio de casos vistos en clase.</p>
8	<p>REALIZACIÓN DE UN PROYECTO DE ILUMINACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representación en planos y leyenda. <p>ACTIVIDAD: Avance Trabajo 2.</p>
TRABAJO	<p>REALIZAR EL PROYECTO DE ILUMINACIÓN DE UN ESPACIO INTERIOR, A LÁPIZ.</p>
9	<p>ILUMINACIÓN RESIDENCIAL DE EXTERIORES II:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnicas, efectos y sistemas de iluminación para áreas exteriores. • Estudio de casos: garaje, cercos perimétricos, ingreso, fachada. <p>ACTIVIDAD: Investigar sobre el estudio de casos vistos en clase.</p>
10	<p>NUEVAS TECNOLOGÍAS EN ILUMINACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de control y gestión de la luz. • Estudio de casos: domótica residencial. <p>ACTIVIDAD: Investigar sobre el estudio de casos vistos en clase.</p>
11	<p>ILUMINACIÓN EN OFICINAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos y criterios de iluminación en oficinas. <p>ACTIVIDAD: Investigar sobre los criterios de iluminación en oficinas vistos en clase.</p>
12	<p>ILUMINACIÓN COMERCIAL RETAIL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos y criterios de iluminación comercial retail. <p>ACTIVIDAD: Avance del Trabajo 3.</p>
TRABAJO	<p>REALIZAR EL PROYECTO DE ILUMINACIÓN DE UNA OFICINA Y DE UNA BOUTIQUE, A LÁPIZ.</p>

13	<p>CÁLCULO DE ILUMINACIÓN DE UN ESPACIO DE VIVIENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de iluminación y criterios de eficiencia lumínica: sala, comedor, cocina, baño, dormitorio. <p>ACTIVIDAD: Aportar algunos ejemplos sobre cálculo de iluminación en una vivienda.</p>
14	<p>CÁLCULO DE ILUMINACIÓN EN UNA OFICINA Y ESPACIO COMERCIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de iluminación y criterios de eficiencia lumínica: oficinas. • Cálculo de iluminación y criterios de eficiencia lumínica: espacio comercial de tipo retail. <p>ACTIVIDAD: Aportar algunos ejemplos sobre cálculo de iluminación en oficinas y espacios comerciales.</p>
15	<p>PROYECTO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ILUMINACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria descriptiva. • Planos de iluminación con leyenda técnica de luminarias. • Planos de detalles constructivos de iluminación. • Resultados del cálculo lumínico. • Fichas técnicas de luminarias. <p>ACTIVIDAD: Avance del Trabajo 4 y del Trabajo Final.</p>
TRABAJO	<p>REALIZAR UNA PRESENTACIÓN PPT DE UN PROYECTO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ILUMINACIÓN DE UNA OFICINA.</p>
16	<p>EXAMEN FINAL: PRESENTACIÓN PPT DE UN PROYECTO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ILUMINACIÓN DE UNA VIVIENDA CON DOS DORMITORIOS Y DOS BAÑOS.</p>

Informes e Inscripciones

Av. Benavides 715, Miraflores
 Telf: 242-6890 / 242-6747
 arteydiseno@ipad.edu.pe

ipad.pe

AT/11.25