

DEFINICIÓN DE LA MATERIA:

La Planeación y Diseño de Instalaciones de Iluminación, se diseñan y se proyectan para todas y cada una de las áreas donde se desarrollaran actividades, ya sea habitacional negocio o empresa, etc. buscando aplicar lo más reciente en materia de tecnología de iluminación, aprovechando las tendencias de luminarias, y de esta forma, brindar un servicio de calidad, seguridad y reducción de costos en sus proyecto.

Iluminación general



OBJETIVO GENERAL:

El objetivo es que cada alumno al finalizar el curso posea los conocimientos necesarios para realizar la Planeación de un proyecto de iluminación en edificaciones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Aprender sobre Instalaciones de iluminación implica entre muchas otras cosas:

- Conocer e identificar las diferentes tipos de instalaciones de iluminación
- Conocer las distintas maneras de diseñar una instalación de iluminación, así como determinar cual es la más adecuada.
- Conocer los distintos conceptos que se manejan dentro del mercado para las instalaciones de iluminación, conociendo la adecuada aplicación de cada uno de ellos en proyectos arquitectónicos.

- Idear y aplicar simbologías propias para planos de diseño en Instalaciones de iluminación y datos así como su representación en diferentes técnicas gráficas, como el Programa Dialux que se desarrollara en el curso

RELACIÓN CON EL AREA:

Esta materia está relacionada con el área de composición arquitectónica, metodología, instalaciones, representación arquitectónica, materiales y procedimientos de la construcción.



TEMARIO:

Sesión 1. Instalación de Iluminación: generalidades.
Sesiones 2, 3 y 4 Tipos de Instalaciones de iluminación en edificaciones, características.
Sesiones 4, 5 y 6. Circuitos e instalaciones fundamentales, simbología, funcionamiento aplicaciones y funcionamiento de cada una Clasificación
Sesiones 7, 8, 9 y 10. Diagramas de conexión materiales, tuberías cajas de conexión etc.
Sesiones 11, 12, 13 y 14. Observaciones generales, Realización de proyecto de iluminación .

DINÁMICA DE ENSEÑANZA:

El curso está estructurado en dos partes:
La primera parte aborda todo el proceso teórico de la materia.
La segunda parte está relacionada con la aplicación práctica de lo enseñado en el salón de clases y con aplicación en las diferentes asignaturas con la que está relacionada ésta materia. Se aplicara el Programa Dialux de iluminación

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Asistencia al curso:	10 %
Examen de conocimientos:	20 %
Trabajos parciales:	30 %
Trabajo final:	<u>40 %</u>
TOTAL:	100 %

BIBLIOGRAFÍA:

- Chapa Carreón, J. (1990). *Manual de instalaciones* Editorial Limusa.
- Enríquez Harper, G. (1987). *El ABC del alumbrado y las instalaciones eléctricas de baja tensión*. Editorial Limusa.
- *Manual de Voz y Datos Envex*. (1984). Editorial Paraninfo.
- *Manual de alumbrado WESTINGHOUSE*. (1979). Editorial Dossat.
- Pritchard, D.C. (1996). *Lighting*. Longman Group Limited. Fifth edition.
- Ramírez Vázquez, J. (1990). *Enciclopedia CEAC de electricidad*. 7ª ed. Ediciones CEAC.
- *Iluminación Eficiente en el Hogar* (2010). *Secretaría de Energía Mexico CONUEE*.
- *Iluminación de Interiores* (2005). *Franco Serrano Victor Hugo UNAM Departamento de Realidad Virtual Ediciones*

CAPACIDAD EN EL CURSO:

Máximo 20 alumnos.

DURACIÓN:

14 semanas.

DIA:

Viernes de 13:00 a 15:00 horas.



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN
NICOLÁS DE HIDALGO

**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**

CICLO ESCOLAR 2017-2018

ÁREA:
Tecnológica

TEMÁTICA:
INSTALACIONES

LÍNEA TEMÁTICA:

Instalaciones Eléctricas e Iluminación

MATERIA OPTATIVA:

**“PLANEACION, DISEÑO Y
CALCULO DE INSTALACIONES
DE ILUMINACION”
SOFTWARE(DIALUX)**



PROFESOR.

**ARQ. ESP. VAL. J. SALVADOR
MANRIQUEZ HERNANDEZ**