



DIPLOMADO IMEI 2018

TECNOLOGÍA DE LOS EDIFICIOS INTELIGENTES Y SUSTENTABLES

7 de agosto al 29 de noviembre

¿Qué es?

Es una forma de mantenerte actualizado en cuanto a tendencias y tecnologías de edificios. Te proporcionamos los conocimientos teóricos y prácticos de las distintas áreas y tecnologías aplicables a inmuebles.

¿A quién va dirigido?

A cualquier persona, organización o empresa que desee construir o remodelar un edificio, así como para especialistas en los sistemas de agua, automatización, acústica, desperdicios, energía, climatización, salvaguarda, seguridad, transporte interno o transporte de la tecnología de la información.

¿Modalidad?

El diplomado es presencial y se divide en dos partes: Diseño y construcción de nuevos edificios y Edificios existentes, en total, son siete módulos.

¿Quiénes lo imparten?

Los profesores y los coordinadores de cada módulo son reconocidos especialistas.

Lugar

Universidad La Salle,
Ciudad de México

Horario

Martes y jueves
de 17:00 a 20:00 hrs

Se cursan **7 módulos**
99 horas en aula (33 días)
1 conferencia magistral
1 visita a Edificio ganador de
Premio Nacional IMEI al Edificio
Inteligente y Sustentable

Parte 1. Diseño y construcción de nuevos edificios

Módulo I. Arquitectura Sustentable

- Conceptos de arquitectura sustentable y smart cities
- Metodología de diseño sustentable y ahorro de energía por métodos pasivos
- Biomímesis y arquitectura verde. Ciclo de vida de un inmueble
- Certificaciones nacionales e internacionales y su implicación

Módulo II. Eficiencia energética y las instalaciones

- Hidráulica, sanitaria, pluvial y reuso de agua
- Aire acondicionado y ventilación
- Iluminación natural y artificial
- Instalaciones eléctricas y energías renovables
- Integración y eficiencia energética (Modelado)

Módulo III. Sistemas de automatización y eficiencia energética

- Fundamentos de automatización de edificaciones
- Integración de los sistemas BAS
- Instrumentación y controles de la edificación
- Medición y verificación de los consumos de un edificio

Módulo IV. Seguridad en la edificación

- Sistemas de detección de incendios
- Protección contra incendios
- Sistemas de CCTV, control de accesos e intrusión
- Seguridad operativa y protección civil

Módulo V. Sistemas de transporte de información

- Protocolos Internet IP
- Sistema y subsistema de transporte de la información
- Protocolos de comunicación
- Voz y datos integrados
- Integración de los sistemas de instalaciones y seguridad
- Conectividad con carriers y redes WAN
- Comunicaciones redes LAN y sistemas de cableado estructurado
- Redes WiFi y antenas distribuidas DAS Walk Test

Parte 2. Edificaciones existentes

Módulo VI. Puesta en marcha, configuración y comisionamiento

- Requerimientos para puesta en marcha de instalaciones
- Manuales de operación y mantenimiento de los sistemas
- Secuencias de operación inicial y sus ajustes en operación
- Pruebas, ajuste y balanceo de sistemas
- Entrenamiento
- Proceso de comisionamiento (NMX-C-506)
- Manual de Operación de la Edificación (MOE)
- Qué es BOMA y cómo aprovecharla

Módulo VII. Operación y mantenimiento de edificaciones

- Introducción al mantenimiento
- Retro-comisionamiento y comisionamiento continuo
- Monitoreo de los sistemas
- Análisis y auditorías energéticas y de sistemas
- Diseño de alternativas de mejoras energéticas
- La operación óptima de un edificio y sus sistemas
- Actualización de Manual de Operación de la Edificación
- Certificaciones de edificios existentes

Costo, en cada caso agregar I.V.A.

Diplomado completo:

\$30,000.00

Estudiantes y maestros:

\$25,000.00

(credencial actualizada)

Beneficio Socio IMEI

50 % de descuento a la primera persona inscrita

25 % de descuento a partir de la segunda

En 2018 se celebra la edición 24 del diplomado

Más de **1 mil** profesionales lo han cursado

Beneficios aliados IMEI

10 % de descuento a miembros ASHRAE, ADI, SUME y NFPA



M. en Arq. **Mónica Aguilera Portillo**

✉ maguilera@imei.org.mx

Vicepresidente Académico
y Vinculación Estudiantil
de la Asociación

Ing. **Sergio Correa Jauregui**

✉ scorrea@imei.org.mx

Director Ejecutivo

Informes

Cel: 55 4461.8287

Intégrate a la
comunidad IMEI

 **@IMEIMexico**

 **@IMEIMexico**