

LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
A TRAVÉS DE SU DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE INVITA AL :



## 4º DIPLOMADO-TALLER INTERNACIONAL MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS DE



# CERTIFICACIÓN Y NORMATIVIDAD PARA LA EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

COORDINADOR GENERAL: Ing. Guillermo Casar Marcos



MODALIDAD PRESENCIAL



PLÁTICA INFORMATIVA

16 de junio de 2017 / 17:00 hrs  
Entrada Libre



SESIONES: Del 23 de junio al  
9 de diciembre de 2017  
viernes de 17:00 a 21:00 hrs.  
y sábados de 9:00 a 13:00 hrs.  
/Total 150 hrs.



OPCIÓN A TITULACIÓN, POR AMPLIACIÓN  
Y PROFUNDIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS

- 1.- Aprobar cursos o diplomados de Educación Continua impartidos por la UNAM con una duración mínima de 240 hrs.
- 2.- Tener cubierto el 100% de los créditos de la Lic. en Arq.
- 3.- Haber concluido sus estudios de licenciatura con un promedio mínimo de 8.5
- 4.- Haber cubierto todos los requisitos curriculares correspondientes al plan de estudio del que egreso.

### INFORMES E INSCRIPCIONES.

División de Educación Continua y Actualización Docente, Unidad Multidisciplinaria Dr. Jesús Aguirre Cárdenas, (antes Anexo de Arquitectura) 1er nivel, junto a Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria, Ciudad de México, Teléfonos 56 22 0711 y 56 22 07 03  
• <http://arquitectura.unam.mx> • [econtinua.fa@unam.mx](mailto:econtinua.fa@unam.mx)

# CERTIFICACIÓN Y NORMATIVIDAD PARA LA EDIFICACIÓN SUSTENTABLE

**OBJETIVO:** Conocer los principios básicos para la evaluación de la edificación sustentable, introducir a los alumnos a las Certificaciones Internacionales: LEED® (USA), BREEAM (Reino Unido), HQE (Francia), Green Star (Australia), CASBEE (Japón), DGBN (Alemania), Green Building Challenge (USA), WELL-IWBI, etc. Dar a conocer los métodos para crear Edificaciones Sustentables aplicando correctamente las normas Mexicanas Federales (NMX y NOM), NMX-AA-164-SCFI-2013 Edificación Sustentable, NOM-008-ENER-2001 Envoltentes de edificios no residenciales, NOM-020-ENER-2011 Envoltentes de edificios para uso habitacional, NOM-007-ENER-2004 Alumbrado en Edificios no residenciales en eficiencia energética así como las normas internacionales ISO, entre otras.

## TEMARIO

**MÓDULO I.  
NORMAS Y CERTIFICACIONES  
SUSTENTABLES NACIONALES**

**MÓDULO II.  
CERTIFICACIÓN LEED, SIMULACIÓN ENERGÉTICA  
Y TALLER DE APLICACIÓN PRÁCTICA EN OBRA**

**MODULO III.  
MODELADO ENERGÉTICOS Y COMISIONAMIENTO CX**

**MODULO IV.  
NORMAS Y CERTIFICACIONES SUSTENTABLES  
INTERNACIONALES**

**MODULO V.  
TALLERES**

**COSTO: \$15,000.00**

20% de descuento al realizar un solo pago antes de iniciar el diplomado. Pago neto de \$12,000.00

Pagos sin descuentos a público en general en tres parcialidades:  
\$6,000.00 hasta el 23 de junio,  
\$4,500.00 hasta el 4 de agosto  
\$4,500.00 hasta el 1 de septiembre.

10% de descuento a alumnos, exalumnos, profesores y trabajadores de la UNAM con documento probatorio en tres parcialidades:

\$5,400.00 hasta el 23 de junio,  
\$4,050.00 hasta el 4 de agosto  
\$4,050.00 hasta el 1 de septiembre.

\*Descuentos no acumulables

## PONENTES

● Lic. Caroline Vérut von Ilberg - **ITACA Proyectos Sustentables** ● Ing. Ernesto Bächtold García - **CONIECO** ● Ing. Guillermo Casar Marcos - **FI UNAM** ● Ing. Arq. Luis Mendoza Juárez - **ESIA IPN** ● Dr. David Morillón Galvéz - **II UNAM** ● Ing. Eduardo Zapiain Márquez - **IMEI** ● Mtro. Luis Alfonso Andrade Maciel - **IPN** ● M. en C. Odón de Buen Rodríguez - **CONUEE** ● Ing. Alfonso Chávez Vasavilbaso ● Mtro. Francisco J. Ceballos Ochoa - **INFONAVIT** ● Biol. Martha Sofía Niño Sulkowska - **SEMARNAT** ● Arq. Evangelina Hirata Nagasako - **ONNCE** ● Ing. Raúl Rosas - **SEDEMA GDF** ● Arq. José Luis Gutierrez Brezmes - **SUME** ● Mtra. Arq. Alicia Silva Villanueva - **LEED AP BD+C, ID+C, O+M-Revitaliza Consultores** ● Mtra. Natalia Pineyro Cardenas - **LEED AP BD+C-Revitaliza Consultores** ● Gabriela Villa LEED Faculty, **LEED Green Associate-Revitaliza Consultores** ● Mtra. Arq. Miriam Ramirez Baumbarten - **LEED AP BD+C, ID+M-Revitaliza Consultores** ● Ing. Darío Ibarquengoitia González - **LEED AP BD+C-Ibalca** ● Mtro. Arq. Ignacio Furnies - **LEED AP BD+C-Revitaliza Consultores** ● Arq. Milena Romero Aceves - **LEED AP ID+C, BD+C-Revitaliza Consultores** ● Mtra. Gabriela Crespo Tenorio - **LEED AP BD+C, O+M BECXP / CXA+BE-Revitaliza Consultores** ● Mtra. Arq. Estefanía Illescas - **LEED AP BD+C, O+M-Revitaliza Consultores** ● Mtro. Arq. Jorge Lopéz de Obeso - **EA energía y arquitectura** ● Ing. José Antonio Suárez Esquivel - **Sello FIDE** ● Arq. Heidi Valdez Velez - **LEED Green Associate** ● Arq. Milena Romero Aceves - **LEED AP ID+C, BD+C** ● Mtra. Patricia Fort Ureta - **LEED Green Associate Edge Auditor, Green Rater** ● Ing. Alejandro Liruso Memoli - **Bioe & SUMe** ● María Virginia Pérez Reyes - **ITACA Proyectos Sustentables** ● Lee Chaston - **BRE Academy** ● Carole-Emilie Rampelberg - **HQE Francia** ● Ing. Felipe Flores Hernandez - **Torre Mayor** - Reichmann International ● Arq. David Domínguez Muñoz - **3 Lotus Consulting** ● Arq. Auribel Villa Avendaño **Fac. de Arq. UNAM** ● Mtro. Luis Alfonso Andrade Maciel - **IPN** ●

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Dr. Enrique Luis Graue Wiechers • Rector | Dr. Leonardo Lomelí Vanegas • Secretario General | Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez • Secretario Administrativo | Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa • Secretario Institucional | Dr. César Iván Astudillo Reyes • Secretario de Servicios a la Comunidad | Dra. Mónica González Contró • Abogada General

FACULTAD DE ARQUITECTURA M. en Arq. Marcos Mazarí Hiriart • Director de la Facultad de Arquitectura | Arq. Juan Carlos Hernández White • Secretario General | Arq. Héctor Ferreiro León • Jefe de la División de Educación Continua y Actualización Docente | Arq. Armando Carranco Hernández • Coordinador de Cursos de Actualización y Diplomados |