



Dirección General de Asuntos  
del Personal Académico

## Dirección de Apoyo a la Docencia

### Programa de Actualización y Superación Docente Cursos de Licenciatura 2019

**Id del curso:** 8533

#### DATOS GENERALES DEL CURSO

**Nombre del curso:** Curso taller: Los recursos naturales en la construcción del Hábitat

**Modalidad:** Presencial

**Área:** Área de las Humanidades y de las Artes **Disciplina:** Arquitectura

**Temática:** Cursos disciplinares

**Carrera(s) a la que beneficia:** ARQUITECTURA, ARQUITECTURA DEL PAISAJE, DISEÑO INDUSTRIAL, URBANISMO

**Entidad académica:** Fac. Arquitectura

**Total de horas:** 38.00

**Fecha de inicio:** 14/01/2019

**Cupo máximo de inscritos:** 20

**Fecha de término:** 24/01/2019

**Cupo mínimo de inscritos:** 15

#### PONENTES UNAM

**Nombre del ponente:** LAURA HEREDI LAGOS BUENO

**Teléfono:** 55 2079 1428

**Correo electrónico:**  
laurahlagos@gmail.com

**Horas a pagar:**  
14.00

**Horas a constatar:**  
14.00

#### Síntesis curricular

Egresó de la licenciatura en el año 2005, obtuvo el título de licenciatura en Arquitectura de Paisaje, con mención honorífica y acreedora a la medalla Gabino Barreda por la Universidad Nacional Autónoma de México. Cuenta con estudios de Maestría en "Proyectos para el Desarrollo Urbano" por la Universidad Iberoamericana de la Ciudad de México. De 2004 a 2008 trabajó en el despacho del Arq. Mario Schjetnan, GDU (Grupo de diseño Urbano) en donde colaboró en varios proyectos de Arquitectura de Paisaje. Trabajó en la Coordinación de Vinculación de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, colaborando en la realización de proyectos interdisciplinarios. En la actualidad se desempeña de manera independiente desarrollando proyectos de Arquitectura de Paisaje a diferentes escalas de diseño. Actualmente es profesora de asignatura en la Unidad Académica de Arquitectura de Paisaje de la Facultad de Arquitectura UNAM.

#### Temas que impartirá

4. Azoteas verdes. Principios. Vegetación. Materiales. Construcción (8 horas).  
5. Taller de aplicación de los principios de azoteas verdes; proyecto de una azotea verde (4 horas).  
6. Visita de campo. Visita guiada con exposición académica y didáctica. Clase teórica y práctica. Vegetación, huerto, protección solar con vegetación (2 horas),

**Nombre del ponente:** ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**Teléfono:** 55 5424 4894

**Correo electrónico:**  
alma\_bersan@yahoo.com.mx

**Horas a pagar:**  
8.00

**Horas a constatar:**  
8.00

#### Síntesis curricular

Arquitecta por la UNAM. Catedrática en la Facultad de Arquitectura por 48 años ininterrumpidos. Profesora de Carrera de Tiempo Completo Titular C. Coordinadora del Taller "García Gayer" en dos periodos. Coordinadora del Seminario del Área de Tecnología en tres periodos. Alumna de diferentes cursos de actualización docente en diferentes áreas de la carrera de Arquitectura, por la Facultad de Arquitectura y por DGAPA. Ponente de cursos de actualización Docente por DGAPA. Asistente a congresos de Arquitectura Bioclimática. Diplomada en Iluminación por la Facultad de Arquitectura. Diplomada en Arquitectura Bioclimática y Sustentable por la Facultad de Arquitectura. Directora de Tesis de la Licenciatura de Arquitectura, Sinodal de Exámenes Profesionales de la Licenciatura de Arquitectura. Profesora en la Carrera de Arquitectura en varias universidades privadas.

#### Temas que impartirá

Precipitación pluvial, agua; aprovechamiento y protección solar (4 horas).  
Visita de campo. Visita guiada con exposición académica y didáctica. Clase teórica y práctica Captación de agua pluvial, calentador solar, celdas fotovoltaicas, orientaciones, recorrido del sol (2 horas).  
Taller de aplicación de Arquitectura bioclimática, proyecto definitivo, conclusiones.(2 horas).

#### PONENTES EXTERNOS

**Nombre del ponente:** RUTH SUSANA KRIVORUCOFF GRICHINER

**R.F.C.:** KIGR430901

**C.U.R.P.:**

**Género:** F

**Nacionalidad:**  
Mexicana

**Teléfono:** 55 5951 9031

**Correo electrónico:**  
ruthlacomba.arqsolar@gmail.com

**Horas a pagar:**  
0.00

**Horas a constatar:**  
16.00

**Justificación académica del ponente externo**

La Dra. Ruth Susana Krivorucoff Grichiner, jubilada docente de la UNAM, cuenta con amplia experiencia en el tema del curso, tiene programado impartir 16 horas del curso con los temas de Arquitectura Bioclimática y bioclimatismo en arquitectura, así como conducir la visita guiada y conferencia a la casa solar, ventilación natural y el Taller de Arquitectura Bioclimática. La Dra. Krivorucoff no desea recibir remuneración económica por su participación en el curso. Se solicita se permita a la Dra. Krivorucoff participar por segunda vez en un curso con esta temática en el programa PASD DGAPA, cabe señalar que en este año 2018, la Dra. Krivorucoff impartió 11 horas del Taller de Arquitectura Solar en el curso: "Los recursos naturales en la construcción del hábitat".

**Síntesis curricular**

Dra. en Arquitectura con mención honorífica y Mtra. en Arquitectura Facultad de Arquitectura UNAM. Arquitecta por la Universidad de Berkeley, California, con amplios conocimientos en medio ambiente y su importancia en la Arquitectura. Elabora proyectos de remodelación y construcción de casa y edificios bioclimáticos e inteligentes. Imparte conferencias y talleres sobre el tema en Universidades, Colegios de Arquitectos y Congresos en México, Argentina, España y Estados Unidos. Excatetrática de la Facultad de Arquitectura de la UNAM. Actualmente imparte clases en el Posgrado y la licenciatura de Arquitectura Campus Norte de la Universidad Anáhuac. Miembro del Colegio de Arquitectos. Miembro de la Asociación Nacional de Energía Solar ANES. Participación en concursos nacionales e internacionales, asesorando a Despachos de Arquitectos y Constructoras. Ha construido numerosos proyectos de bioclimáticas y sustentables en diferentes estados de la República Mexicana.

**Temas que impartirá**

1. Guía de la arquitectura bioclimática. Factores del clima, energía solar, gráfica solar, viento, ventilación natural (8 horas).
3. Taller de aplicación de los principios de bioclimatismo en la Arquitectura. (4 horas).
6. Visita de campo. Visita guiada con exposición académica y didáctica. Clase teórica y práctica. Arquitectura solar, ventilación natural.(2 horas).
7. Taller de aplicación de Arquitectura bioclimática, proyecto definitivo, conclusiones. (2 horas).

**OBJETIVO**

Los profesores recordarán, reafirmarán, ampliarán y aplicarán los conocimientos fundamentales de arquitectura bioclimática a los proyectos arquitectónicos que realicen y a los edificios que construyan, considerando que los conocimientos adquiridos les permitan aprovechar la energía solar, el viento, la lluvia, y la vegetación para lograr microclimas, confort y arquitectura amigable con el ambiente, así como estar en condiciones de diseñar una arquitectura solar, bioclimática y sostenible, con el mayor bienestar y menor consumo energético para los usuarios.

**CONTENIDO**

1. Guía de la arquitectura bioclimática. Factores del clima, energía solar, grafica solar, viento, ventilación natural.
2. Precipitación pluvial, agua; aprovechamiento y protección solar.
3. Taller de aplicación de los principios de bioclimatismo en la Arquitectura.
4. Azoteas verdes. Principios. Vegetación. Materiales. Construcción.
5. Taller de aplicación de los principios de azoteas verdes; proyecto de una azotea verde.
6. Visita de campo. Visita guiada con exposición académica y didáctica. Clase teórica y práctica. Captación de agua pluvial, calentador solar, celdas fotovoltaicas, orientaciones, recorrido del sol. Arquitectura solar, ventilación natural. Vegetación, huerto, protección solar con vegetación.
7. Taller de aplicación de Arquitectura bioclimática, proyecto definitivo, conclusiones.

**CONSIDERACIONES**

El aprovechamiento de los recursos naturales: sol, lluvia, viento, vegetación, es el principio fundamental en la Arquitectura Bioclimática.  
Es importante conocerlos y manejarlos para construir el hábitat minimizando el impacto sobre el medio y sobre los usuarios.  
Pretendemos que los estudiantes de este curso recuerden y afirmen los conceptos básicos de la arquitectura bioclimática para que los apliquen en las edificaciones que proyecten y que construyan, garantizando el mayor bienestar en los habitantes con el menor consumo energético.  
Siempre es importante proyectar la arquitectura diseñando con el medio. Es fundamental que la arquitectura esté adecuada al medio en el que construirá.

**HORARIO**

| Días a impartirse   | Horario               | Sede              | Aula  | Observaciones  |
|---------------------|-----------------------|-------------------|---|--|
| 23 de enero de 2019 | de 09:00 a 15:00 hrs. | Fac. Arquitectura | Presentar se frente al aula 5 del edificio anexo de Arquitectura. | El miércoles 23 de enero de 2019 corresponde al día de la visita a la obra que señalarán las ponentes del curso. |

|  |                       |                   |   |  |
|--|-----------------------|-------------------|---|--|
| 15,16,17,18,21,22,14 y 24 de enero de 2019 | de 10:00 a 14:00 hrs. | Fac. Arquitectura | Presentar se frente al aula 5 del edificio anexo de Arquitectura. |  |
|--|-----------------------|-------------------|---|--|