## PLAN DE ESTUDIOS

Su duración es de 10 semestres con un valor total de 386 créditos: de los cuales 354 están distribuidos en 52 asignaturas obligatorias; 16 en cuatro asignaturas optativas de elección por Línea de Interés Profesional, y 16 créditos corresponden a cuatro asignaturas optativas o a la **Práctica Profesional Supervisada,** dependiendo de la **Trayectoria Final** que elija el estudiante.

Se fundamenta en un enfoque sistémico, con 4 ejes transversales: **Sostenibilidad, Habitabilidad, Factibilidad e Inclusión**, con una estructura flexible que favorece el intercambio multidisciplinar en sus contenidos, permite el desarrollo de **Líneas de Interés Profesional**, contempla la movilidad nacional e internacional y ofrece diez opciones de titulación con dos modalidades de estructura teórica-práctica.

El modelo curricular propuesto en el plan tiene en el enfoque sistémico, una visión contemporánea donde el alumno elige su proceso formativo de la comprensión de la complejidad del proceso de producción de lo arquitectónico.

Para construir esta visión, plantea una relación entre **cinco** áreas de conocimiento (**Proyecto, Teoría, Historia e Investigación, Tecnología, Urbano Ambiental** y **Extensión Universitaria**) que articulan una serie de conocimientos, habilidades, y actitudes que le dan sentido al **Taller Integral de Arquitectura,** el cual funge como eje articulador de la formación, al vincular y crear aprendizajes como resultado de nuevas estructuras cognitivas surgidas de los campos de integración de los conocimientos y de los temas transversales (**Habitabilidad, Sostenibilidad, Factibilidad, Inclusión**) que permiten vincular de manera permanente al **Taller de Arquitectura** con las asignaturas obligatorias y optativas como vínculo pedagógico de las diferentes etapas formativas.

El **Taller Integral de Arquitectura** favorece el desarrollo de las características vocacionales, expresivas, creativas e imaginativas del estudiante. De forma coordinada con los Talleres promueve el respeto a los enfoques en la enseñanza de la arquitectura que cada uno de ellos desarrolla de acuerdo con su ideario y proyecto académico.

Con este fin, el plan establece **cinco** etapas formativas:

- **Básica** (primero y segundo semestres)
- **Desarrollo** (tercero y cuarto semestres)
- **Profundización** (quinto y sexto semestres)
- **Consolidación** (séptimo y octavo semestres)
- **Síntesis** (noveno y décimo semestres)

A partir de la Etapa de Profundización, en 6º semestre se ofrecen ocho **Líneas de Interés Profesional (LIP**) con el propósito de que el alumno pueda fortalecer una vocación para su futuro profesional. Éstas son:

- **Cultura y Conservación del Patrimonio**
- **Gestión en la Producción del Hábitat**
- **Proceso Proyectual**
- **Expresividad Arquitectónica**
- **Crítica y Reflexión**
- **Diseño del Hábitat y Medio Ambiente**
- **Estructuras y tecnologías constructivas**
- **Gerencia de Proyectos**

Se integran en dos opciones curriculares de **Trayectoria final** que consisten en:

- Cursar cuatro asignaturas optativas de elección de acuerdo con la LIP que elija, con valor de 16 créditos, y 4 asignaturas optativas (libres) con valor de 16 créditos. Así, en total en esta opción se cubren 32 créditos, o bien,
- Cursar cuatro asignaturas optativas de elección de acuerdo con la LIP que elija, con valor de 16 créditos y la Práctica Profesional Supervisada con valor de 16 créditos, cubriéndose de esta manera 32 créditos en esta opción.

La **Práctica Profesional Supervisada (PPS)** es un ejercicio de acercamiento del alumno al desempeño de la profesión y de su vinculación con el mercado laboral, para fortalecer su formación académica y la adquisición de habilidades correspondientes en las etapas de **Consolidación** o **Síntesis.**

Su objetivo es fortalecer la formación de los estudiantes a partir de su vinculación con los problemas del campo profesional, para desarrollar los conocimientos, habilidades y actitudes establecidas en el perfil del egresado.

Se realiza cuando ya se adquirieron los conocimientos, habilidades y actitudes para iniciar el acercamiento a un ejercicio profesional y bajo la coordinación de un profesional responsable en un programa de práctica profesional registrado ante la Coordinación de Servicio Social y Práctica Profesional Supervisada de la Facultad de Arquitectura.

Está suscrita a objetivos de aprendizaje y contenidos que deben ser evaluados. Es una práctica remunerada y se encuentra bajo las normas del Programa Académico de Práctica Profesional Supervisada de la Facultad, aprobado por el H. Consejo Técnico. Para llevarla a cabo se requieren 256 horas a partir del 7° semestre y tiene un valor de 16 créditos.

Junto con cuatro asignaturas optativas de elección determinadas por la **Línea de Interés Profesional** que elija el alumno, es una de las opciones de **Trayectoria Final**. En la otra opción de Trayectoria Final el estudiante podrá cursar cuatro asignaturas optativas de elección determinadas por la Línea de Interés Profesional elegida y cuatro asignaturas optativas.

Además, los estudiantes deberán cumplir con los siguientes requisitos curriculares:

- Presentar constancia de aprobación de comprensión de un idioma extranjero, expedida por la Escuela Nacional de Lenguas, Lingüística y Traducción, ENALLT, de la UNAM, o por la propia Facultad.
- Aprobar los cursos de Introducción a la Computación (procesador de palabras, hoja de cálculo y paquete de presentación) y Diseño asistido por Computadora.

Si se quiere conocer a mayor profundidad el plan de estudios, sus características y especificidades, se sugiere consultar: http://arquitectura.unam.mx

| **ARQUITECTURA**<br>**FACULTAD DE ARQUITECTURA**<br>**Total de créditos:**<br>**Trayectoria Final A (TF-A) 386**<br>**Trayectoria Final B (TF-B) 386** | |
|---|---|
| **Etapa Básica** | |
| **PRIMER SEMESTRE**<br>19 Taller Integral I<br>03 Geometría I<br>04 Expresión Gráfica I<br>04 Arqueología del Hábitat I<br>04 Teorización del Entorno I<br>04 Matemáticas<br>04 Sistemas Ambientales I | **SEGUNDO SEMESTRE**<br>19 Taller Integral II<br>03 Geometría II<br>04 Expresión Gráfica II<br>04 Arqueología del Hábitat II<br>04 Teorización del Entorno II<br>06 Sistemas Estructurales Básicos I<br>04 Sistemas Ambientales II |
| **Desarrollo** | |
| **TERCER SEMESTRE**<br>19 Taller Integral de Arquitectura I<br>03 Geometría III<br>04 Expresión Arquitectónica I<br>04 Historia de la Arquitectura I<br>04 Teoría de la Arquitectura I<br>06 Sistemas Estructurales Básicos II<br>03 Sistemas Urbanos Arquitectónicos I<br>04 Extensión Universitaria I | **CUARTO SEMESTRE**<br>19 Taller Integral de Arquitectura II<br>04 Expresión Arquitectónica II<br>04 Historia de la Arquitectura II<br>04 Teoría de la Arquitectura II<br>06 Sistemas Estructurales Básicos III<br>04 Sistemas de Instalaciones I<br>03 Sistemas Urbanos Arquitectónicos II<br>04 Extensión Universitaria II |

| Profundización | |
|---|---|
| **QUINTO SEMESTRE** | **SEXTO SEMESTRE** |
| 18 Taller Integral de Arquitectura III | 18 Taller Integral de Arquitectura IV |
| 03 Expresión Arquitectónica III | 04 Optativa LIP |
| 04 Historia de la Arquitectura III | 04 Optativa Libre (TF-A) |
| 04 Teoría de la Arquitectura III | 04 Administración en Arquitectura I |
| 06 Sistemas Estructurales I | 06 Sistemas Estructurales II |
| 04 Sistemas de Instalaciones II | 04 Sistemas de Instalaciones III |
| 03 Procesos de Diseño Urbano Ambiental I | 03 Procesos de Diseño Urbano Ambiental II |
| 04 Extensión Universitaria III | 04 Extensión Universitaria IV |
| **Consolidación** | |
| **SÉPTIMO SEMESTRE** | **OCTAVO SEMESTRE** |
| 21 Taller Integral de Arquitectura V | 21 Taller Integral de Arquitectura VI |
| 04 Optativa LIP | 04 Optativa LIP |
| 04 Optativa Libre (TF-A) | 04 Optativa Libre (TF-A) |
| 16 Práctica Profesional Supervisada (TF-B) | 04 Administración en Arquitectura III |
| 04 Administración en Arquitectura II | |
| 06 Sistemas Estructurales III | |
| 04 Extensión Universitaria III | |
| **Síntesis** | |
| **NOVENO SEMESTRE** | **DÉCIMO SEMESTRE** |
| 14 Titulación I | 14 Titulación II |
| 04 Optativa LIP | |
| 04 Optativa Libre (TF-A) | |
| **Asignaturas Optativas de Elección** | |
| **Optativas de Elección por LIP (Líneas de Interés Profesional)** | |
| **LIP Cultura y Conservación del Patrimonio** | |
| 04 Arquitectura del Renacimiento y Barroco | 04 Manejo y Sostenibilidad Integral de la Arquitectura Patrimonial, la Gestión del Patrimonio |
| 04 Catalogación de Monumentos Históricos | 04 Patrimonio Documental y Arquitectónico |
| 04 Construir sobre lo Construido | 04 Procedimientos Básicos de la Obra de Restauración |
| 04 Evolución de los Sistemas Estructurales Contemporáneos | 04 Imagen Urbana |
| 04 Evolución Histórica de la Tecnología Estructural | |
| **LIP Gestión en la Producción del Hábitat** | |
| 04 Gestión de Grandes Proyectos Arquitectónicos | 04 Derechos Humanos de las Organizaciones Sociales en lo Arquitectónico |
| 04 Inserción del Objeto Arquitectónico en el Mercado Inmobiliario | 04 Gestión y Promoción de Proyectos Comunitarios |
| 04 Creación de Organizaciones de Producción Social | 04 La Urbanización Popular y los Actores Sociales |
| 04 Introducción a la Producción y Gestión Social del Hábitat | |
| **LIP Proceso Proyectual** | |
| 04 Accesibilidad | 04 Acondicionamiento del Aire en la Arquitectura |
| 04 Composición Arquitectónica | 04 Sistema Ambiental Acústico en la Arquitectura |
| 04 Diseño Paramétrico y Arquitectura Generativa | 04 Diseño de Espacios Públicos Habitables |
| 04 Proyecto Ejecutivo | 04 Diseño de Conjuntos Urbano Arquitectónicos |
| 04 Diseño Hidrosanitario Arquitectónico | 04 Intervenciones Arquitectónicas en Proyectos de Regeneración Urbana |
| 04 Tratamiento Sanitario Arquitectónico | 04 Innovación en el Desarrollo de Organizaciones de Producción Social |
| 04 Diseño Eléctrico en la Arquitectura | |

| LIP Expresividad Arquitectónica | |
|---|---|
| 04 Arquitectura Efímera<br>04 Arquitectura Emocional<br>04 Entornos Virtuales<br>04 Geometría con Modelo Virtual<br>04 Geometría Diferencial<br>04 Geometría Solar | 04 Herramientas Digitales en la Expresión Arquitectónica<br>04 Plataforma y Modelado BIM<br>04 Técnicas Mixtas de Representación<br>04 Estrategias de Iluminación<br>04 Diseño de Alumbrado Arquitectónico |
| **LIP Crítica y Reflexión** | |
| 04 Arquitectura y Pensamiento en América Latina<br>04 El Pensamiento Crítico en la Arquitectura<br>04 Hacia la Transdisciplina en Arquitectura<br>04 Perspectiva de Género en Arquitectura<br>04 Semiótica en Arquitectura | 04 Visiones Periféricas a la Arquitectura<br>04 Estética<br>04 Arquitectura, Ética y Derecho<br>04 Neuroarquitectura - Psicoarquitectura<br>04 Periferias Urbanas, Oportunidades y Desafíos<br>04 Antropología Urbano Arquitectónica<br>04 Inclusión de Grupos Vulnerables en el Diseño |
| **LIP Diseño del Hábitat y Medio Ambiente** | |
| 04 Bioarquitectura<br>04 Diseño de Espacios Interactivos<br>04 El Caso de la Arquitectura Sostenible<br>04 La Vegetación y la Sostenibilidad Urbana<br>04 Diseño, Ecología y Resiliencia Urbana | 04 Análisis Crítico de Diseño Urbano Arquitectónico Sostenible<br>04 Movilidad Urbana Sostenible y Diseño<br>04 Diseño de Infraestructura Verde<br>04 Impacto Ambiental y Urbano del Objeto Arquitectónico |
| **LIP Estructuras y Tecnologías Constructivas** | |
| 04 Cimentaciones<br>04 Diseño de Estructuras de Acero<br>04 Diseño de Estructuras en Madera<br>04 Diseño Sismo Resistente<br>04 Diseño y Construcción en Madera I | 04 Diseño y Construcción en Madera II<br>04 La Configuración Geométrica de los Edificios y su Resistencia al Sismo<br>04 Tecnología en Concretos Arquitectónicos |
| **LIP Gerencia de Proyectos** | |
| 04 Integración de Precios Unitarios<br>04 Introducción a la Gerencia de Proyectos y Obras<br>04 Licitaciones Públicas y Privadas<br>04 Proyecto Ejecutivo y Dirección Arquitectónica | 04 Residencia, Supervisión de Obras, Seguridad e Higiene<br>04 El Objeto Arquitectónico como un bien Raíz<br>04 Formación y Evaluación de Proyectos de Inversión Inmobiliaria |

**Notas:**

- Las cuatro asignaturas optativas de elección en Líneas de Interés Profesional **(LIP)**, deberán ser cursadas entre el 6° y 10° semestres, sin límite de inscripción en el número de asignaturas optativas por semestre, sin exceder los 54 créditos establecidos como límite de inscripción por semestre. Podrán ser cursadas en la **Trayectoria Final "A"**.
- La Práctica Profesional Supervisada podrá ser cursada en la modalidad de **Trayectoria Final "B"**, desde el 7° hasta el 10° semestre, y se deberá cumplir un total de 256 horas equivalentes a 16 créditos.

Si se desea conocer a mayor detalle la información relativa a las asignaturas, se sugiere consultar:
**http://arquitectura.unam.mx**