



Facultad de  
Arquitectura

#SomosUNI

# Arquitectura

PERFIL DE EGRESO Y  
PÉNSUM ACADÉMICO

[www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)

# Conocimientos

## DEL ARQUITECTO



- Comprende las teorías, leyes, normas y principios que fundamentan y regulan la arquitectura, la construcción, el urbanismo y conservación del patrimonio.
- Interpreta el contexto físico - espacial, económico - social, político - jurídico, ideológico - cultural, ambiental, tecnológico y urbano - territorial.
- Maneja metodologías, métodos y técnicas del proceso de diseño arquitectónico.
- Comprende las Metodologías, métodos y técnicas de Planificación territorial en sus diferentes escalas y diseño urbano.
- Domina teóricamente las Técnicas de expresión, presentación y representación física y digital de objetos arquitectónicos en el espacio.
- Interpreta el método científico, métodos y técnicas de investigación.
- Comprende los procesos de gestión de proyectos de construcción: planificación, organización, administración, ejecución, supervisión (obra nueva) y mantenimiento y rehabilitación de edificios.
- Maneja los sistemas constructivos y estructurales.
- Interpreta los sistemas de información geográfica.
- Diferencia los métodos y técnicas de análisis histórico.
- Relaciona Metodologías y normas técnicas para estudios de evaluación e impacto ambiental.
- Comprende los Procesos de Gestión de proyectos de conservación del patrimonio tangible e intangible.
- Códigos, manuales, normas y estándares para la proyección de sistemas de instalaciones técnicas y especiales.

# Habilidades

## DEL ARQUITECTO

- Desarrolla anteproyectos y proyectos arquitectónicos y urbanos de calidad, de baja, mediana y alta complejidad de forma independiente y en equipos inter y multidisciplinarios.
- Fundamenta su trabajo mediante argumentos teóricos, históricos y técnicos, así mismo ejercita el pensamiento crítico y autocrítico como una estrategia de reconocimiento y mejora de su labor.
- Aplica habilidades de investigación, en el análisis e interpretación del entorno, así como en la solución de problemas en su campo mediante ideas, planes y proyectos con soluciones viables, pertinentes y reguladas con el ambiente.
- Desarrolla la creatividad e innovación en su práctica arquitectónica y urbanística con un pensamiento tanto local como global.
- Coordina, participa y ejecuta los diferentes momentos de la gestión en cualquiera de las etapas del proceso de diseño y construcción.
- Realiza diferentes tipos de presentación comunicándose de forma fluida utilizando diferentes medios a su disposición y herramientas informáticas especializadas.





## Actitudes DEL ARQUITECTO

- Ética profesional.
- Compromiso permanente con el aprendizaje para toda la vida.
- Responsabilidad ambiental y social en la proyección y construcción de soluciones arquitectónicas y urbanísticas.
- Espíritu emprendedor.
- Actitud innovadora.



# Pénsum

ACADÉMICO

## I Semestre

- Composición Arquitectónica
- Comunicación Arquitectónica I
- Fundamentos teóricos de la Arquitectura
- Geometría Descriptiva
- Lógica estructural y constructiva
- Matemática aplicada I

## II Semestre

- Proyecto Arquitectónico I
- Construcción I
- Matemáticas aplicadas II
- Comunicación Arquitectónica II
- Historia de la Arquitectura y Urbanismo I
- Física general

## III Semestre

- Proyecto Arquitectónico II
- Construcción II
- Estructuras I
- Inglés I
- Comunicación Arquitectónica III
- Topografía
- Historia de la Arquitectura y el Urbanismo II

## IV Semestre

- Proyecto Arquitectónico III
- Construcción III
- Estructuras II
- Inglés II
- Comunicación Arquitectónica IV
- Física de la Arquitectura I
- Historia de la Arquitectura y el Urbanismo III

## V Semestre

- Proyecto Arquitectónico IV
- Construcción IV
- Estructuras III
- Comunicación Arquitectónica V
- Física de la Arquitectura II
- Historia de la Arquitectura y el Urbanismo IV

## VI Semestre

- Proyecto Arquitectónico V
- Instalaciones técnicas I
- Cultura y sociedad
- Organización y Administración de Obras
- Estructuras IV
- Introducción al estudio del medio ambiente

## VII Semestre

- Proyecto Arquitectónico VI
- Instalaciones técnicas II
- Introducción al urbanismo y el territorio
- Presupuesto y licitación
- Estructuras V
- El ambiente y la arquitectura

## VIII Semestre

- Proyecto Arquitectónico VII
- Urbanismo I
- Metodología de la investigación
- Sociología Urbana
- Administración de proyectos de la construcción
- Estadística I

## IX Semestre

- Proyecto Arquitectónico VIII
- Teoría y crítica de la arquitectura
- Sistemas de información Geográfica
- Mantenimiento y rehabilitación de edificios
- Urbanismo II

## X Semestre

- Proyecto Arquitectónico IX
- Conservación del patrimonio
- Seminario de diploma
- Gestión de la calidad total
- La Ciudad y el Territorio

**Pénsum**  
ACADÉMICO





Facultad de  
Arquitectura

#SomosUNI

**RECINTO UNIVERSITARIO  
SIMÓN BOLÍVAR**

**Dirección:**  
Avenida Universitaria.  
Managua, Nicaragua.

**Contáctenos:**  
(505) 2278-1467

Una producción de la Universidad Nacional  
de Ingeniería.

**Fotografías:** División de Comunicación

Todos los Derechos Reservados. ©2019  
Universidad Nacional de Ingeniería.

Edificio Ing. Carlos Santos Berroterán,  
2do piso, Managua, Nicaragua.

Secretaría General  
División de Comunicación



UNideNicaraguaOficial



UNideNicOficial



UNideNicaraguaOficial

[www.uni.edu.ni](http://www.uni.edu.ni)