

Arquitectura

Conocimientos

- 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

- 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

- 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