

Arquitectura.

Semipresencial



UTE**C**

Universidad Tecnológica de El Salvador



¿Por qué estudiar Arquitectura?

- La arquitectura es la respuesta a todas las necesidades de espacios físicos del hombre, desde las más sencillas hasta las más complejas, como las instalaciones físicas para actividades humanas, que van desde las místicas religiosas hasta las productivas industrializadas de bienes y servicios. Estas necesidades de espacios e instalaciones físicas, en el medio salvadoreño, se han ido incrementando gradualmente desde una demanda cada vez mayor en cantidad y calidad en toda la gama de los valores inherentes a la arquitectura, que debe ser realista en relación con los recursos humanos, materiales, financieros, informáticos y tecnológicos del país, y que la Utec ofrece en una participación proactiva, por medio del funcionamiento de la nueva carrera de Arquitectura.

Competencias básicas

- Diseñar conceptos arquitectónicos abstractos para manejar las características físicas del espacio bidimensional y tridimensional.
- Aplicar la ciencia geométrica y técnicas de expresión gráfica para dibujar manualmente planimetrías y presentaciones que describan visualmente los proyectos arquitectónicos.
- Resolver problemas matemáticos fundamentales.
- Diseñar anteproyectos habitacionales para responder a las necesidades de los diferentes sectores de la sociedad.
- Aplicar programas de dibujo asistido por computadora para dibujar y presentar con calidad digital las planimetrías y presentaciones que describan los proyectos arquitectónicos.
- Aplicar correctamente las leyes del equilibrio de los cuerpos junto con los métodos matemáticos para la solución de problemas sencillos de la estática.
- Explicar los procesos de planificación urbana que se aplican en las ciudades para organizar su funcionamiento.
- Describir la parte operativa de la ejecución de las construcciones y de las instalaciones que hacen posible su funcionamiento para aplicarlas en los proyectos de diverso nivel de complejidad que le encomienden.
- Explicar el origen y evolución de la arquitectura y el urbanismo para aplicar en el diseño arquitectónico.

Competencias de especialidad

- Diseñar proyectos urbanísticos para responder a las necesidades colectivas de la sociedad.
- Aplicar conocimientos ecológicos y criterios ambientales al diseño arquitectónico para armonizar los proyectos con el medio ambiente.
- Planear el componente administrativo y presupuestario de la ejecución de obras de construcción de diferente nivel de complejidad para fortalecer la capacidad de análisis de un presupuesto y los procedimientos contractuales.
- Analizar las aplicaciones prácticas de estructuras sometidas a solicitaciones, así como su predimensionamiento para adquirir la habilidad de proporcionar soluciones de los diferentes elementos estructurales en las edificaciones.
- Aplicar las ciencias evolutivas y criterios de conservación en los procesos de intervención de proyectos arquitectónicos catalogados como patrimonio cultural.
- Aplicar las especificidades relacionadas con los campos de la supervisión de la construcción y el diseño de interiores, para complementar el proceso de aprendizaje de la práctica arquitectónica.
- Diseñar proyectos microregionales para responder a las necesidades habitacionales y funcionales de un territorio complejo.

¿Cuál es el área laboral en que se puede desarrollar el futuro profesional?

- Diseñador arquitectónico.
- Jefe de departamento técnico.
- Supervisor de obras.
- Gerente de desarrollo urbano.
- Asesor y consultor.
- Director de proyectos de construcción.
- Profesor universitario.
- Asesor de trabajos de graduación.



6.4 Malla Curricular



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS ARQUITECTURA. MODALIDAD SEMIPRESENCIAL AÑO DE INICIO: 2023

Periodo de Vigencia:
 Del ciclo 01-2023 al ciclo 02-2027

I AÑO		II AÑO		III AÑO		IV AÑO		V AÑO		VI AÑO	
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X	CICLO XI	CICLO XII
1 SITCB-H Seminario Taller de Competencias Bachiller 4	6 MATT-T Matemática I Bachiller 4	11 MAT2-T Matemática II 6 4	16 FES1-AC Fundamentos Estructurales I 11 4	21 FES2-AC Fundamentos Estructurales II 16 4	26 REMA-AC Resistencia de Materiales 21 4	31 CRE1-AC Criterios Estructurales I 26 4	35 CRE2-AC Criterios Estructurales II 31 4	38 ADCT-AC Administración de la Construcción I 34 4	43 ADCT-AC Administración de la Construcción II 39 4	48 ADCT-AC Administración de la Construcción III 44 4	53 ADCT-AC Administración de la Construcción IV 49 4
2 EXOR-AC Expresión Gráfica Bachiller 4	7 EXAR-AC Expresión Arquitectónica 2 4	12 PRA1-AC Presentación Arquitectónica I 7 4	17 PRA2-AC Presentación Arquitectónica II 12 4	22 PRED-AC Presentación Digital 17 4	27 ARME-AC Arquitectura y Medio Ambiente 22 4	32 DA1-AC Diseño Ambiental I 27 4	35 DA2-AC Diseño Ambiental II 32 4	40 SUP1-AC Supervisión de Obras I 38 4	44 SUP2-AC Supervisión de Obras II 40 4	48 SUP3-AC Supervisión de Obras III 44 4	52 SUP4-AC Supervisión de Obras IV 48 4
3 TAH-AC Taller Integral I Bachiller 5	8 TAH-AC Taller Integral II 3 5	13 TAH-AC Taller Integral III 7 5	18 TAH-AC Taller Integral IV 12 5	23 TAH-AC Taller Integral V 17 5	28 TAH-AC Taller Integral VI 22 5	33 TAH-AC Taller Integral VII 27 5	37 TAH-AC Taller Integral VIII 31 5	41 COAS-AC Construcción Aplicada I 39 4	45 PAAR-AC Patrimonio Arquitectónico 43 4	49 PAAR-AC Patrimonio Arquitectónico 47 4	53 PAAR-AC Patrimonio Arquitectónico 51 4
4 MYI-H Metodología y Técnicas de Investigación Bachiller 4	9 REA1-A Realidad Nacional Bachiller 4	14 EXD-AC Expresión Digital 7 4	19 TOPO-AC Topografía 14 4	24 DUR-AC Diseño Urbano 19 4	29 COI1-AC Construcción e Instalaciones I 24 4	34 COI2-AC Construcción e Instalaciones II 29 4	38 COA1-AC Construcción Aplicada I 34 4	42 EPRO-AC Ética Bachiller 4	46 EPRO-AC Ética 40 4	50 EPRO-AC Ética 44 4	54 EPRO-AC Ética 48 4
5 EXCE-H Expresión Oral y Escrita del Español Bachiller 4	10 EVAL-AC Evolución de la Arquitectura I 4 4	15 EVAL-AC Evolución de la Arquitectura II 9 4	20 EVAL-AC Evolución de la Arquitectura III 14 4	25 INGL1-H Inglés I Bachiller 4	30 INGL2-H Inglés II Bachiller 4	35 INGL3-H Inglés III Bachiller 4	40 INGL4-H Inglés IV Bachiller 4	44 INGL5-H Inglés V Bachiller 4	48 INGL6-H Inglés VI Bachiller 4	52 INGL7-H Inglés VII Bachiller 4	56 INGL8-H Inglés VIII Bachiller 4
22 U.V. 22 U.V.	44 U.V. 44 U.V.	66 U.V. 66 U.V.	88 U.V. 88 U.V.	110 U.V. 110 U.V.	132 U.V. 132 U.V.	154 U.V. 154 U.V.	176 U.V. 176 U.V.	198 U.V. 198 U.V.	220 U.V. 220 U.V.	242 U.V. 242 U.V.	264 U.V. 264 U.V.

* ASIGNATURAS DE CICLO EXTRAORDINARIO.

Nota: un estudiante podrá cursar solamente una asignatura en periodo extraordinario

1 SITCB-H Seminario Taller de Competencias Bachiller 4	5 EXCE-H Expresión Oral y Escrita del Español Bachiller 4	10 EVAL-AC Evolución de la Arquitectura I 4 4	15 EVAL-AC Evolución de la Arquitectura II 9 4	20 EVAL-AC Evolución de la Arquitectura III 14 4	25 INGL1-H Inglés I Bachiller 4	30 INGL2-H Inglés II Bachiller 4	35 INGL3-H Inglés III Bachiller 4	40 INGL4-H Inglés IV Bachiller 4	44 INGL5-H Inglés V Bachiller 4	48 INGL6-H Inglés VI Bachiller 4	52 INGL7-H Inglés VII Bachiller 4	56 INGL8-H Inglés VIII Bachiller 4
4 MYI-H Metodología y Técnicas de Investigación Bachiller 4	9 REA1-A Realidad Nacional Bachiller 4	15 EVAL-AC Evolución de la Arquitectura II 9 4	20 EVAL-AC Evolución de la Arquitectura III 14 4	25 INGL1-H Inglés I Bachiller 4	30 INGL2-H Inglés II Bachiller 4	35 INGL3-H Inglés III Bachiller 4	40 INGL4-H Inglés IV Bachiller 4	44 INGL5-H Inglés V Bachiller 4	48 INGL6-H Inglés VI Bachiller 4	52 INGL7-H Inglés VII Bachiller 4	56 INGL8-H Inglés VIII Bachiller 4	60 INGL9-H Inglés IX Bachiller 4

Proceso de Graduación:

Es el conjunto de actividades académicas que desarrolla el egresado, de acuerdo con la modalidad de cada E.S. con la asesoría de un docente especializado.

