

Major Arquitectura, Edificación y Tecnología

Descripción

Permite al alumno analizar y reflexionar sobre el sentido de la arquitectura, presentando la relación entre la disciplina, edificación y tecnología, evaluando sistemáticamente y en profundidad el desempeño y construcción de las edificaciones.

El Major aborda los conceptos fundamentales de la arquitectura, mediante el dominio de los aspectos de materialidad y resistencia estructural de las construcciones. Entrega herramientas tecnológicas en el campo de la representación, las estructuras, la energía, sustentabilidad y la construcción.

El Major permite desarrollar competencias, tales como: la capacidad de recurrir al estado del arte en la disciplina incluyendo conocimientos actualizados de tecnología de edificación. Asimismo, la capacidad de detectar, observar y enunciar problemas relacionados con el habitar y darles una solución por medio de propuestas de forma edificable considerando los aspectos materiales, entregando competencias y capacidades necesarias para dar respuestas efectivas a las temáticas de sustentabilidad y energía atingentes al mundo de la arquitectura.

Además, este Major entrega las bases para seguir con estudios profesionales en arquitectura en la UC y/o estudios de postgrado conducentes al grado de Magíster tanto en la UC como en el extranjero.

Asignación de cupo

- a) Desde la admisión 2018, los tres majors de Arquitectura contarán con un total de 10 cupos por año de admisión.
- b) Los cupos serán asignados al término del primer año, dentro del cual se considerará también el período de Temporada Académica de Verano (TAV), en donde los estudiantes podrán cursar a lo más una asignatura de acuerdo a la oferta académica de las Facultades.
- c) Los estudiantes deberán cumplir al término del primer año con lo siguiente:
 - i. Cursar y aprobar un total de 100 créditos.
 - ii. Aprobar durante su primer año las siguientes asignaturas, siendo las destacadas en gris las que se considerarán para el cálculo del Promedio Ponderado de Cupo (PPC)¹:

¹ Se incluyen notas aprobadas y reprobadas de las asignaturas.



| Sigla | Nombre |
|---------|---|
| AQH0000 | Introducción a la Arquitectura |
| MAT1000 | Precálculo |
| MAT1307 | Geometría |
| FIL217C | Verdad y Certeza |
| FIS1503 | Física General |
| MAT1100 | Cálculo I |
| BIO141C | Biología de la Célula |
| QIM100 | Química General |
| | Electivo de Ciencias Sociales o Artes y Humanidades |

iii. Aprobar el siguiente Taller:

| | |
|---------|----------------------|
| VRA0901 | Taller de Iniciación |
|---------|----------------------|

No se contabilizará el creditaje de este Taller para efectos del cumplimiento del punto c) i.

- d) Los cupos serán asignados a los diez mejores estudiantes entre las tres Licenciaturas, en estricto orden de PPC¹ en base a los cursos anteriormente definidos; y que además mantengan su calidad de alumno regular en el año siguiente. Es decir, no existe la opción de suspensión de estudios y reservar un cupo.
- e) Durante el segundo año, los estudiantes con un cupo asignado podrán cursar en primer o segundo semestre AQT0000-Taller de Formación y Representación I y los cursos propios del Major. Se distribuirán cinco vacantes por cada semestre, según el orden obtenido en el ranking considerando los puntos anteriores.
- f) Sólo los estudiantes que hayan cumplido con los puntos anteriores y que soliciten formalmente alguno de los Majors de Arquitectura serán inscritos en éste. No existiendo posibilidad en semestres posteriores.

Cursos del Major (160 Créditos)

| Cursos Mínimos (160 créditos) | | | |
|-------------------------------|---|----------|--------------------------------|
| Sigla | Nombre | Créditos | Requisitos |
| AQT0200 | Taller Formación y Representación II | 20 | AQT0000 |
| AQT0300 | Taller Formación y Representación III | 20 | AQT0200 |
| AQT0400 | Taller Formación IV | 20 | AQT0300 y MAT1307 |
| AQT0500 | Taller Formación V | 20 | AQT0400 y AQR1000 |
| AQR1000 | Producción Digital I | 5 | AQT0300 y MAT1307 |
| AQR2000 | Producción Digital II | 5 | AQT0400 y AQR1000 |
| AQC0110 | Elementos Estructurales | 10 | FIS1503 |
| AQC0100 | Introducción a la Construcción | 10 | FIS1503 y AQC0110 |
| AQC0210 | Forma Sismo-Resistente | 10 | FIS1503 y AQC0110 |
| AQC0200** | Técnicas y Construcción | 10 | AQC0100 y AQC0210 |
| AQC0300** | Instalaciones, Sistemas y Proyecto Arquitectónico | 10 | AQC0200 y AQC0210 |
| ARQ3605* | Energía y Eficiencia | 10 | AQT0500 y AQC0210 y AQC0300 Co |
| ARQ3606* | Evaluación de Estrategias de Diseño Arquitectónico Energéticamente Eficientes | 10 | AQT0500 y AQC0210 y AQC0300 Co |

*Los alumnos que realicen este Major podrán solicitar sobrepaso para inscribir este curso habiendo aprobado la asignatura indicada como requisito.

** A los alumnos interesados en realizar la Continuidad de Estudios hacia el Título Profesional de Arquitecto, se recomienda cursar el paralelo a AQC0200-Técnicas y Construcción la práctica AQC0101-Práctica Obras I y en paralelo a AQC0202-Instalaciones, Sistemas y Proyecto Arquitectónico la práctica AQC0202-Práctica de Obras II.

Nota: Los alumnos interesados en realizar la Continuidad de Estudios hacia el Título Profesional de Arquitecto deben realizar durante su Licenciatura un Curso de Investigación el cual será requisito para inscribir Taller Optativo Proyecto I. Dicho Curso de Investigación puede ser cualquiera de los ofrecidos en el listado de la Licenciatura en Artes y Humanidades o Ciencias Sociales.