

OBJETIVOS

La carrera tiene como objetivo fundamental brindar la oportunidad al graduado universitario de las áreas relacionadas con el diseño, construcción y control de edificios en sus variadas tipologías y agrupamientos urbanos; realizar una profundización y ampliación de conocimientos en los aspectos específicos que hacen al diseño y evaluación del comportamiento energético de edificios y conjuntos, tendiente a la habitabilidad de los espacios interiores y exteriores, al uso racional de la energía y a la utilización de energías renovables.

La carrera se estructura en cursos y seminarios, desarrollando y completando conocimientos recibidos en forma general en los estudios de grado y ampliando otros necesarios a los fines de proveer un nivel adecuado de especificidad que permita al graduado desempeñarse con un enfoque holístico para la evaluación y propuesta de una arquitectura sustentable, respetuosa del hábitat y la cultura que la sustenta.

La carrera está destinada especialmente a:

- Profesionales universitarios de las carreras de Arquitectura e Ingeniería (Civil o en Construcciones).
- Personal profesional como los indicados, que estén actuando en organismos públicos municipales y provinciales interesados en introducir técnicas de gestión ambiental y energética.
- Personal profesional como los indicados, que se estén desempeñando en empresas interesadas en el control energético y reconversión ambiental.

ESTRUCTURA DE LA CARRERA

El diseño del programa, estructurado en módulos y conformado por etapas de dictado sistemático y ejecución de trabajos prácticos intensivos de profundización y consulta, permitirá la participación total o parcial de los graduados en el mismo, considerándose el apoyo para el desarrollo de un trabajo final, cuyo tema será consensuado con el

Comité Asesor de la Especialización al comienzo del dictado de la misma.

El programa se estructura sobre la base de tres módulos que se desarrollan desde agosto de 2018 a noviembre de 2019. Cada módulo incluye cursos y seminarios, que constan de:

Segmento teórico: se desarrollan en forma intensiva mediante clases dictadas por los profesores conforme a los contenidos.

Segmento teórico-práctico: como un elemento indispensable para el desarrollo y aplicación de los aspectos teóricos, que serán tutorados por Profesores.

Segmento final: como requisito para la finalización de la Especialización debe efectuarse un trabajo integrador, que se intentará que vaya siendo realizado en el marco de los estudios y trabajos prácticos previos.

CONTENIDOS

CURSOS

Los cursos se desarrollan a lo largo de la carrera, con 25 a 40 horas teóricas y prácticas, dictado por profesores especializados en la temática de los mismos:

- Eficiencia Energética y Confort Térmico, 40 horas, Dr. Ing. Arq. Ernesto Kuchen.
- Domótica: Sistemas de Automatización de la Actividad, de Control y de Acondicionamiento Ambiental. 30 horas. Dra. Arq. Silvia Patricia Hernández.
- Eficiencia y Ahorro Energético en Iluminación. 40 horas. Dr. Raúl Fernando Ajmat.
- Instalaciones Sustentables: Climatización. 30 horas. Dr. Ing. Arq. Jorge Daniel Czajkowski.
- Energía y Tecnología de la Construcción. 30 horas. Ms.C. M. Ing. Arq. Guillermo José Jacobo.
- Acústica Arquitectónica. 25 horas. Dr. Arq. Arturo Raúl Maristany.

- La Normativa Técnica para la Eficiencia Energética en Arquitectura. 30 horas. Mag. Arq. Herminia M. Alías.

- Simulación Computacional del Comportamiento Térmico de Edificios. 30 horas. Dra. Silvana Flores Larsen.

- Planificación de la Vegetación para una Arquitectura Sustentable. 25 horas. Mag. Arq. Graciela Inés Quiñones.

- Derecho Ambiental Público y Privado. 25 horas. Profesora a Cargo: Abogada Lidia Ester Martorell. Equipo Docente: Ingeniera Celmira Noemí Piquard y Abogado Juan José Martorell.

SEMINARIOS

Los seminarios se dictan intercalados entre los cursos:

- Acondicionamiento Térmico y Helioenergético. 20 horas. Arq. Sara Lía Ledesma.

- Políticas Públicas de Vivienda y Urbanización. Claves para la Gestión Sustentable del Hábitat. 20 horas. Dra. Arq. Claudia Gómez López.

- Diseño Bioclimático del Espacio Público Urbano. 25 horas. Mag. Arq. Sebastián Atencia Gualda.

- Materiales y Componentes de la Envolvente Exterior Edilicia. 20 horas. Mag. Arq. Cecilia Fernanda Martínez.

- Análisis Crítico Comparativo entre Normativa Vigente y Valoración Subjetiva del "Confort Ambiental", De Sujetos Y Colectivos, Derivado de Factores Psicológicos, Sociológicos y Antropológicos. 20 horas. Psic. Juan V. Garbera y Arq. M. Susana Cisterna.

- Tecnologías Alternativas para un Hábitat Rural Energética mente Eficiente. Prof. responsable: Dr. Arq. Jorge M. Mas. 20 h. Prof. a cargo del dictado: Dr. Arq. Jorge M. Mas- Esp. Arq. Luis M. De Innocentiis.

- Iluminación Artificial para un Diseño Arquitectónico Ambientalmente Consiente. 20 horas. Esp. Arq. José Luis P. Guijarro.

REQUISITOS

- Título de arquitecto o ingeniero en ramas relacionadas con el postgrado.
- En caso de no tener título de arquitecto o ingeniero deberá presentar una nota fundamentando las razones para inscribirse, además de la otra documentación solicitada.
- Postulación mediante presentación de ficha de pre-inscripción y curriculum vitae.
- Entrevista con el Comité Asesor de la carrera.
- El cupo mínimo es de 20 inscriptos y el máximo de 30, por curso o seminario.
- La Especialización se propone sea realizada entre los años 2018 y 2019.
- El procedimiento de selección es por concurso de antecedentes y entrevista por el Comité Académico de la carrera.

El Plan de Estudios de la carrera consta de tres MÓDULOS, con cursos y seminarios, que estarán a cargo de un Profesor Responsable del mismo, pudiendo contar con un Profesor Asistente que lo colabore en tareas organizativas, de tutoría y coordinación.

Los dictados se realizarán la primera o última semana de cada mes, preferiblemente los días jueves y viernes. El Prof. Responsable tendrá estructurada una parte práctica, preparatoria del trabajo final, que los alumnos deberán realizar durante los 20 días subsiguientes al último día del dictado presencial. Para aprobar el alumno deberá tener una nota no inferior a 6 (seis) puntos, en escala 1 a 10. Para aprobar la carrera, el alumno deberá tener además un porcentaje de asistencias a las clases presenciales superior al 80% y aprobar el trabajo final con nota igual o mayor a 6 (seis).

COMITÉ ACADÉMICO

Director de la Especialización: Dr. Arq. Guillermo Enrique Gonzalo.

Co-Director de la Especialización: Mag. Arq. Cecilia Fernanda Martínez.

Comité Académico: Está integrado por el director y co-director de la carrera y por los siguientes docentes-investigadores: Dr. Arq. Jorge Marcelo Mas - Mag. Arq. Graciela Inés Quiñones - Esp. Arq. José Luis P. Guijarro.

INFORMES E INSCRIPCIONES

Pre-inscripción de 8 a 12h - Secretaría de Posgrado
Inscripciones hasta el 29 de JUNIO de 2018



**CENTRO DE ESTUDIOS ENERGÍA,
HABITABILIDAD Y
ARQUITECTURA SUSTENTABLE**

**INSTITUTO DE ACONDICIONAMIENTO
AMBIENTAL**



**FACULTAD DE ARQUITECTURA
Y URBANISMO**



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TUCUMÁN**

Secretaría de Posgrado

Facultad de Arquitectura y Urbanismo - UNT

Av. Roca 1900. Block Arquitectura. 2º piso. Tel.(381) 4107541
int. 7541 - postgrado.arq.tuc@herrera.unt.edu.ar 4000
TUCUMÁN ARGENTINA.

CEEHAS: Tel.: +.54.381.4364093 interno 7914
E.mail: eas.fau.unt@gmail.com

CARRERA DE POSGRADO:

RES. H.C.S. UNT 0253-17

CONEAU 2018-11496214 - APN - DNGU#ME

RESOL-2018-1374-APN-ME



**ESPECIALIZACIÓN EN
ARQUITECTURA
SUSTENTABLE**

PERIODO 2018 - 2019



**CENTRO DE ESTUDIOS ENERGÍA,
HABITABILIDAD Y ARQUITECTURA
SUSTENTABLE**

INSTITUTO ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN