

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar especialistas en la construcción de un hábitat energéticamente eficiente, tendiente a lograr la sustentabilidad en la edificación. El ESPECIALISTA estará habilitado a desempeñarse con solvencia en los principales aspectos referidos al diseño y construcción de la edificación del hábitat humano, mejorado desde el punto de vista de su comportamiento energético, así como al análisis y evaluación térmica y energética de edificios ya construidos, de cualquier función y envergadura.

Profundizar los conceptos sobre Diseño Arquitectónico energéticamente optimizado incorporados durante la carrera de grado, en los aspectos más específicos y particularizados del diseño de obras de arquitectura.

Incorporar e integrar en el proyecto edilicio, desde las fases iniciales del diseño, las variables relacionadas con el manejo de la energía: técnico-constructivas, funcionales, formales, espaciales y situacionales-contextuales, para lograr mayor eficiencia, y a la vez tender a mejorar la calidad de vida de los usuarios de los edificios.

La carrera se plantea con una currícula estructurada con una duración mínima de 360 horas de dictado efectivo, divididas en tres semestres y con un Trabajo Final Integrador en el cuarto semestre, cuyo carácter puede estar dado por diversos formatos (proyecto, estudio de caso, ensayo, trabajo de campo, ampliación y profundización conceptual sustentada en alguna práctica investigativa, u otros). Cada uno de los semestres se compone de cinco asignaturas obligatorias o "módulos" (teórico – prácticas), una de las cuales es un taller integrador, con un fuerte componente de práctica intensiva.

La carrera está dirigida a Arquitectos e Ingenieros de la Edificación Arquitectónica, y en general, a profesionales universitarios vinculados a la materialización del hábitat humano, cuyas carreras tengan una duración no inferior a los cinco (5) años.

COMITÉ ACADÉMICO

Director de la carrera:

M.Sc. M.Ing. Arq. Guillermo José Jacobo
(FAU-UNNE).

Coordinadora académica de la carrera:

Mgter. Arq. Herminia María Alias
(FAU-UNNE).

Además del director y coordinadora académica de la carrera, conforman el comité académico los siguientes docentes – investigadores:

Mgter. Arq. Ricardo Lombardo

(FAU-UNNE - Docente estable de la Carrera de Especialización).

Dr. Ing. Mario Eduardo De Bórtoli

(FI-UNNE).-

Mgter. Ing. Héctor Cóceres

(FI/FAU-UNNE – FIF-UN-Formosa).

Dr. Arq. Guillermo Enrique Gonzalo Weilbach

(FAU-UN-Tucumán - Docente externo de la Carrera de Especialización).



ESPECIALIZACIÓN en EDIFICACIÓN ENERGÉTICAMENTE OPTIMIZADA

CARRERA DE POSGRADO

INICIO: 9 de Agosto de 2019
INFORMES Y PREINSCRIPCIÓN

Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Universidad Nacional del Nordeste

Avenida Las Heras N° 727

(3500) Resistencia; Provincia del Chaco- República Argentina.

TE: +54 (0362) 4420088 / 4452820;

Internos: 114 (Área Tecnología) / 116 (Posgrado)

E-Mail: posgradofaunne@yahoo.com.ar;

posgrado@arqu.unne.edu.ar

Secretaria Carrera de Especialización:

E-Mail: EEEEO.fau.unne@gmail.com;

Cátedras Asociadas:

E-Mail: Estruct.Dos@gmail.com;

construcc.dos.b.fau@gmail.com



ORGANIZACIÓN Y PLAN DE ESTUDIOS

La carrera está planificada con un total de cuatro (4) semestres, en los cuales se distribuyen quince (15) módulos académicos (que se extienden durante tres -3- semestres) y la realización de un Trabajo Final Integrador (que se desarrollará durante el cuarto y último semestre, sin actividades presenciales). La aprobación de cada uno de los módulos académicos del Plan de Estudios, otorgará una determinada cantidad de créditos académicos al alumno, en función de la cantidad total de horas de dictado. Se prevé el siguiente régimen de cursado:

- Para los módulos académicos con carga horaria de “15 horas”: dictado los días “viernes” (de 08:00 hs a 13:00 hs y de 16:00 hs a 21:00 hs) y los días “sábados” (de 08:00 a 13:00 hs).
- Para los módulos académicos con carga horaria de “30 horas”: ídem el de “15 horas”, que se repite el siguiente fin de semana.
- Para los módulos académicos con carga horaria de “45 horas”: ídem el de “15 horas”, que se repite durante las siguientes dos (2) semanas consecutivas.

CONTENIDOS ACADÉMICOS DE LOS MÓDULOS

PRIMER SEMESTRE presencial

- 1).Arquitectura, Ambiente y Energía: evolución histórica. 15 hs. Arq. MSc. MIng. Guillermo J. Jacobo (FAU–UNNE).
- 2).Fundamentos de física para la edificación. 15 hs. Ing. Pablo Martina (FI–UNNE).
- 3).Clima-Hombre-Arquitectura: Factores del acondicionamiento ambiental pasivo. 15 hs. Dr. Arq. Guillermo Gonzalo Weilbach (FAU–UNT, Tucumán).
- 4).Tecnología, Sociedad, Arquitectura y Energía. 15 hs. Mg. Arq. Ricardo Lombardo (FAU–UNNE).
- 5).Taller integrador I: simulación dinámica con el Software ECOTECT para análisis térmico y energético. 45 hs. Dr. Arq. Álvaro Di Bernardo. (FAU–UNNE).

SEGUNDO SEMESTRE presencial

- 6).El marco legal de la cuestión ambiental y la sustentabilidad. 15 hs. Ab. Esp. Alba de Bianchetti (F. Der.–UNNE).
- 7).El marco técnico-normativo de la eficiencia energética en la edificación arquitectónica. 30 hs. Arq. Mgter. Herminia Alías (FAU–UNNE).
- 8).La envolvente constructiva y sus intercambios energéticos con el medio. 15 hs. Arq. MSc. Guillermo Jacobo (FAU–UNNE).
- 9).Iluminación y eficiencia energética. Herramientas informáticas de apoyo al diseño tecnológico-constructivo de la edificación. 30 hs. Dr. Arq. Raúl Ajmat (FAU–UNT, Tucumán).
- 10).Taller integrador II: auditorías energéticas simples. La termografía como auxiliar en el diagnóstico higrotérmico edilicio. 45 hs. Ing. Pablo Martina (FI–UNNE).

TERCER SEMESTRE presencial

- 11).Energías renovables integradas a la edificación arquitectónica. 15 hs. Dr. Arturo Busso (FACENA–UNNE).
- 12).Análisis de Ciclo de Vida aplicado a edificios y materiales de construcción. Impacto ambiental. 15 hs. Dr. Ing. Alejandro Pablo Arena (Fac. Reg. Mendoza - UTN).
- 13).Certificación de sustentabilidad en la edificación. 15 hs. Dra. Arq. Halimi Sulaiman (FADU–UNSJ).
- 14).Simulación dinámica con el Software ENERGY PLUS para análisis térmico y energético. 30 hs. Dr. Ing. Gustavo Figueredo (FI–UNNE y UTN).
- 15).Seminario Trabajo Final. 45 hs. Arq. Mgter. Herminia Alías (FAU–UNNE).

CUARTO SEMESTRE no presencial

TRABAJO FINAL INTEGRADOR de los contenidos abordados en los tres primeros semestres. Se realizará un estudio y análisis de un edificio existente (a elección del alumno y consensuado con el Director de Trabajo Final propuesto), considerando su

situación contextual integral (clima, usos internos, tecnología de la construcción, formas del volumen, implantación, etc.), para formular un diagnóstico de las variables analizadas y del desempeño energético general del edificio. El trabajo concluirá con el desarrollo de una propuesta tecnológico-constructiva de optimización energética de este edificio analizado y su verificación. La actividad será individual, con un Director de Trabajo Final designado. El semestre no implica actividad presencial obligatoria.



BECAS

La Carrera propondrá el otorgamiento de 20 becas de estudio a la FAU-UNNE para los docentes de la misma del estamento “AUXILIARES DOCENTES” del Plantel de Planta Permanente.

CONDICIONES DE INGRESO

- * Fotocopia del Título de grado, debidamente legalizada;
- * Fotocopia del Certificado analítico de las asignaturas de la carrera de grado, con el promedio general (incluidos aplazos), debidamente legalizada; Curriculum Vitae y otros antecedentes que el postulante considere pertinentes;
- * Fotocopia de DNI o pasaporte, en caso de ser extranjero;
- * Fotografía actualizada 4 x 4 cm.;
- * Una entrevista personal y, de ser necesario, una prueba de competencias y conocimientos.

Se abrirá un plazo de preinscripción, hasta tanto se cubra el cupo mínimo previsto (25 alumnos). Cubierto el cupo mínimo de preinscriptos se procederá a la inscripción definitiva de los estudiantes admitidos. Curso de Posgrado Arancelado (montos a confirmar).