



Universidad Nacional de Tucumán



Dpto. de Luminotecnia Luz y Visión  
"Ing. Herberto C. Bühler"

## CARRERA DE POSGRADO

### ESPECIALIZACIÓN EN MEDIO AMBIENTE VISUAL E ILUMINACIÓN EFICIENTE

#### 12th EDICIÓN – 2020

**Acreditación:** acreditada y categorizada B, como carrera de posgrado en las universidades argentinas por la CONEAU. Reconocida oficialmente y con validez nacional por el Ministerio de Educación de la Nación: Res. N° 1225 desde el año 2011.

**Actividades:** 400 horas de clases presenciales teórico prácticas, un proyecto de diseño en grupo interdisciplinario y un examen integral final.

**Duración:** 4 meses consecutivos.

**Inicio: 26/2/2020 - Finalización: 8/7/2020.** (Se dicta cada 2 años)

**Modalidad de dictado:** presencial, clases teórico-prácticas diarias de 15 a 20 hs.

**Requisitos:** Graduado universitario de carreras cuya duración es mayor o igual a 4 años. **En cualquier caso a cada interesado se le realizara una entrevista concertada previamente.** Luego de dicha entrevista, la Comisión de la Carrera decidirá si es pertinente o no un examen de nivelación con bases generales en Matemática (nivel universitario básico)

**Director:** Dra. Beatriz María O'Donell. **Vice-Director:** Dr. Javier Santillan

**Secretario:** Mariano Forales

**Fecha límite de presentación de documentación para la solicitud de admisión a la carrera: 20 de Diciembre de 2019**

## INFORMACIÓN DE LA CARRERA

### ESPECIALIZACIÓN MAVILE 2020

La demanda de egresados MAVILE profundiza en un campo de aplicación de varias profesiones, brinda incumbencias laborales relacionadas con la realización de proyectos de iluminación, y responde a diferentes demandas:

- **Diseño de Iluminación:** brinda formación básica y aplicada para proyectar, integrar o modificar sistemas de alumbrado en interiores o exteriores, considerando al proceso integralmente.
- **Producción, Diseño Industrial, Consultoría:** se forman profesionales que pueden insertarse en industrias y empresas con capacidad para encarar tareas de control de calidad, desarrollo de productos, metodologías de cálculo y evaluación de sistemas de alumbrado.



*Universidad Nacional de Tucumán*



Dpto. de Luminotecnia Luz y Visión  
"Ing. Herberto C. Bühler"

---

- **Docencia e Investigación:** los egresados adquieren capacitación para desempeñarse como docentes de universidades, institutos terciarios, colegios secundarios. Becarios, tesistas e investigadores

Las posibles fuentes de inserción laboral dependen de la demanda y del interés del egresado. La experiencia de nuestros egresados demuestra que en general están relacionadas con estudios de arquitectura, empresas constructora o instaladoras, empresas comercializadoras de equipos de iluminación, organismos estatales (municipios, departamentos de obras públicas, institutos de viviendas, etc.) o emprendimientos independientes de consultoría.

La Especialización MAVILE es una carrera estructurada donde el alumno comienza sus estudios el día de iniciación y termina con la aprobación del examen final.



Universidad Nacional de Tucumán



Dpto. de Luminotecnia Luz y Visión  
"Ing. Herberto C. Bühler"

## Programa MAVILE 2020

### Módulo I: Formación y representación de la imagen: óptica, visión y fotometría:

Inicio: 26 Febrero, 14hs

Duración: 140 hs

Examen final: 11 de abril

Asignaturas:

**Óptica y Visión:** Mirta Jaén, José Barraza, Luis Issolio

**Iluminación y fotometría:** Sergio Gor, Barbara Silva

**Fuentes y Luminarias:** Leonardo Assaf y Alberto Cabello

**Teoría del color y la cesía:** Andrés Martin, María Lombana

### Módulo II: La actividad humana y el medio visual

Inicio: 12 de Abril, 14hs

Duración: 60 hs

Examen final: 30 de abril

Asignaturas:

**Efectos visuales de luz:** Beatriz O'Donell y Javier Santillán

**Efectos no visuales de la iluminación:** Graciela Tonello.

### Módulo III: Cuantificación y predicción de la iluminación:

Inicio: 2 de Mayo, 14hs.

Duración: 200 hs

Examen final: 2 de Julio

Asignaturas:

**Introducción al diseño de iluminación y arquitectura** - José Luis Guijarro y Raúl Ajmat

**Diseño de iluminación de exteriores** - Eduardo Manzano, Alberto Cabello

**Diseño de iluminación de interiores** - Mario Raitelli

**Iluminación natural** - Andrea Pattini

**Sistemas de control** - Leonardo Assaf

**Acondicionamiento Ambiental** - José Luis Guijarro y Raúl Ajmat.

**Gestión de Proyectos** - Sergio Gor y Roberto Tagashira

**Taller:** Eduardo Manzano, Mario Raitelli, Beatriz O'Donell, Raúl Ajmat, José Luis Guijarro

con la participación de: Esp Arq, Elena Longo – estudio Pizarro Bs As Argentina- y Esp Arq. Josefina Almada – ERCO iluminación, Bs As, Argentina- como docentes

### Evaluación final integradora

Modalidad: presencial, individual y escrita

**Fecha: 6 de julio de 2020.**



Universidad Nacional de Tucumán



Dpto. de Luminotecnia Luz y Visión  
"Ing. Herberto C. Bühler"

## **REQUISITOS PARA LA ADMISIÓN E INSCRIPCIÓN A LA ESPECIALIZACIÓN**

### **Fase 1: REQUISITOS de ADMISIÓN**

Presentación mediante **soporte físico** (documentación) de:

1. **SOLICITUD DE ADMISIÓN A LA CARRERA** (adjunta), dirigida al Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) de la UNT, Dr. Ing. Miguel Ángel Cabrera y, firmada por el candidato
2. **TÍTULO DE GRADO o constancia de título en trámite** (*de carrera No menor de 4 años*): copia del Título, con sello de copia fiel y sello y firma de Personal autorizado de la Dirección de Títulos y Legalizaciones de la U.N.T., y si es de otra universidad nacional, por el área donde se encuentra registrado el título.  
**Extranjeros:** la copia debe cumplimentar el **Apostillado de la Haya**.
3. **CURRÍCULUM VITAE:** con carácter de declaración jurada, debe quedar establecido claramente el lugar de residencia, debe tener fecha y estar firmado en la última hoja por el candidato, en tinta azul, no debe tener más de 5 hojas y en caso de utilizar firma digital debe estar autenticada por el responsable de Posgrado
4. **ACTA DE NACIMIENTO:** copia autenticada con firmas y sellos originales, expedido por el Registro Civil de la provincia de Tucumán, o por la institución en la que se encuentra registrado el nacimiento.
5. **DOCUMENTO DE IDENTIDAD:** copia autenticada con firmas y sellos originales de: Oficial de la Policía de Tucumán, Escribano Público, o por Personal autorizado de la FACET-UNT.
6. **NOTIFICACION de situación de la CARRERA ante la CONEAU**, (adjunta) debe ser completada y firmada por el postulante.
7. **ADMISIÓN DE LA CARRERA** (será agregada por la secretaría de la carrera). Constancia de admisión. (Copia del Acta de Admisión en la carrera y/o documentación requerida por reglamento interno de la carrera)

*Nota 1: En caso de ser necesario el Postulante deberá rendir en carácter de requisito reglamentario, un Examen de Suficiencia de la Asignatura de Matemática (en cumplimiento del Reglamento de Funcionamiento de la carrera, aprobado por Resolución N° 0646/2011 del Honorable Consejo Superior de*



Universidad Nacional de Tucumán



Dpto. de Luminotecnia Luz y Visión  
"Ing. Herberto C. Bühler"

la Universidad Nacional de Tucumán),) de nivel universitario básico, para obtener la Admisión por parte de la carrera.

Nota 2: Desde Secretaría de la carrera se elevará toda la documentación por Mesa de Entradas de la FACET- UNT, generando así el Expediente (Expte. en lo que sigue), al cual le asignarán un número de 5 dígitos, y en el cual se tramitará toda la documentación que genere el cursado de la carrera, hasta la emisión del título.

Nota 3: Una vez obtenida la RESOLUCION de ADMISIÓN por parte de la FACET, se dará inicio a la siguiente fase:

#### En el caso de Extranjeros:

- a. **PASAPORTE del país de origen:** copia legalizada por Personal autorizado de la FACET-UNT, contra presentación del original
- b. **CERTIFICADO de ANTECEDENTES PENALES**, expedido por el Ministerio del Interior del país de origen.
- c. **VISA de TURISTA:** esta VISA le permite estudiar hasta seis meses en nuestra universidad; para ello deberá presentar original y dos copias de la misma, y antes de cumplir los tres meses de estadía en el país, deberá solicitar ante la **Dirección Nacional de Migraciones la "PRÓRROGA DE PERMANENCIA"**, en la cual conste registro de ingreso y permanencia autorizada en el país, posteriormente deberá presentar ante la Secretaría de la carrera, el *original* y dos copias de la misma.

*En el caso de que continúe con los estudios de la maestría o el doctorado deberá gestionar VISA PARA ESTUDIANTES. Se puede gestionar al llegar a Tucumán en la Dirección Nacional de Migraciones en S.M. de Tucumán, calle Benjamín Araoz al 100.*

- d. **CERTIFICADO DE RESIDENCIA:** Una vez instalado en Tucumán tendrá que tramitarlo ante funcionario policial del circuito/zona en el cual se ha radicado.

Toda la documentación que no esté en idioma CASTELLANO, deberá ser traducida por traductor oficial, en la Provincia de Tucumán - Argentina.

#### Fase 2: REQUISITOS de INSCRIPCIÓN

*El Postulante deberá presentar en Secretaría de la carrera la siguiente documentación, la cual será agregada al Expte.:*



Universidad Nacional de Tucumán



Dpto. de Luminotecnia Luz y Visión  
"Ing. Herberto C. Bühler"

1. **SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN** (adjunta): del postulante, dirigida al Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) de la UNT, con fecha posterior a la fecha de la Resolución de Admisión, detallando la siguiente documentación presentada:
2. **CONSTANCIA DE EXAMEN DE INGLÉS**, expedida por la Cátedra de Inglés de la FACET-UNT, **original**, o **copia** autenticada con sello de Copia Fiel y firma y sello original de Personal autorizado de la FACET-UNT. *(La Constancia de aprobación del examen de lecto-comprensión para graduados -idioma inglés- puede obtenerse a través de un examen a cargo de la cátedra de Inglés de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Consultar con la cátedra la modalidad y fechas de exámenes. Este comprobante debe ser presentado hasta el 30 de marzo de 2020*

*De parte de la carrera se agregará:*

3. **NOTA DE ELEVACION de la SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN**: dirigida al Sr. Decano de la FACET de la UNT, refrendada por la Dirección Académica de la carrera; con presentación del Expte. por Mesa de Entradas de la FACET, y con pase por el sistema informático.

### **Fase 3: TRAMITACION DE DIPLOMA**

Una vez finalizados los cursos correspondientes a la Especialización el alumno deberá presentar:

1. Solicitud de diploma y certificado analítico de estudios.
2. Dos fotos a color
3. Libre deuda de bibliotecas de la FACET y CENTRAL
4. Abonar aranceles de diploma y certificado analítico emitidos por FACET y UNT

### **REGIMEN DE APROBACION DE LA CARRERA**

Los Módulos I, II y III se aprueban con un examen final – cuya fecha está fijada en el cronograma- con una calificación mayor o igual a 7. **En caso de no alcanzar esta calificación el alumno debe abandonar la carrera.** El Modulo III se aprueba mediante la elaboración y defensa de dos proyectos finales de diseño de un espacio interior y otro exterior y, una calificación final igual o mayor de 7. Lo anterior se aplica también al examen final integral.



Universidad Nacional de Tucumán



Dpto. de Luminotecnia Luz y Visión  
"Ing. Herberto C. Bühler"

## **ARANCEL MAVILE 2020**

El pago del arancel se abona en concepto de matrícula en las Oficinas de la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT, e inmediatamente deberá hacer entrega a la Secretaría Administrativa de la carrera, el comprobante correspondiente con dos copias autenticadas por la misma **Asociación Cooperadora de la FACET**.

Los valores del arancel se dividen en las siguientes categorías:

- A: Graduados de universidades extranjeras**
- B. Graduados de universidades nacionales**
- C. Graduados de la Universidad Nacional de Tucumán**
- D. Docentes de la Universidad Nacional de Tucumán**

***Estos aranceles se comunicaran en Noviembre de 2019.***

## **SERVICIOS ADICIONALES**

Los alumnos de la Especialización tendrán acceso a todas las instalaciones: biblioteca altamente especializada y sala de lectura, sala de computadoras con acceso a internet, redes inalámbricas, laboratorios (bajo la tutela de un docente o su director) etc.

## **HOSPEDAJE**

**Para alquilar en Tucumán, Argentina** pueden enviar un mail a [nfdemarsico@herrera.unt.edu.ar](mailto:nfdemarsico@herrera.unt.edu.ar), Lic. Natalia Fernández Demársico del área administrativo-contable del Departamento Luminotecnia, quien puede orientarlos en esta búsqueda.

**Por mayor información los interesados pueden contactarse con:**

Contactar con la **Dirección de la Especialización MAVILE**

**Dra. Beatriz O'Donell:** [bodonell@herrera.unt.edu.ar](mailto:bodonell@herrera.unt.edu.ar)

Contactar con la **Secretaría administrativa del posgrado en el DLLyV.:**

**Sr. José Mariano Forales:** [ilum@herrera.unt.edu.ar](mailto:ilum@herrera.unt.edu.ar)

Departamento de Luminotecnia, Luz y Visión "Ing. Herberto C. Bühler" (DLLyV)

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET) - Universidad Nacional de Tucumán (UNT)

Avda. Independencia 1800 - T4002BLR – Tucumán - Argentina

Tel.: +54 381 4364093 Internos 7715 / 7785 – Tel/Fax: +54 381 4361936

[www.facet.unt.edu.ar/luminotecnia](http://www.facet.unt.edu.ar/luminotecnia)