



FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

# INGENIERÍA EN INDUSTRIA DE LA MADERA

Bertoni 124 km 3 C. P. (3380) Eldorado, MISIONES  
Teléfono: (03751) – 431526 / 431780 / 431766  
postmaster@facfor.unam.edu.ar

[WWW.FACFOR.UNAM.EDU.AR](http://WWW.FACFOR.UNAM.EDU.AR)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

## CARRERA: INGENIERÍA EN INDUSTRIA DE LA MADERA

### TITULO: INGENIERO EN INDUSTRIA DE LA MADERA

NIVEL: CARRERA DE GRADO

DURACIÓN: 5 AÑOS

RESOLUCIÓN CS N° 078/07 – ME N° 417/08

MODALIDAD: PRESENCIAL.

#### PLAN DE ESTUDIOS:

##### PRIMER AÑO

- Módulo introductorio (MI)
- Álgebra y Geometría Analítica (A)
- Análisis Matemático (A)
- Química General (A)
- Física I (A)
- Introducción a las Ciencias Forestales. (C)
- Dibujo Técnico (C)
- Informática I (C)

##### SEGUNDO AÑO

- Inglés I 1° Cuatrimestre.
- Química Orgánica (C)
- Estadística I (C)
- Anatomía de la madera (C)
- Estática y Resistencia de Materiales (C)
- Mediciones Forestales (C)
- Química de la Madera (C)
- Estadística II (C)
- Mecánica y Mecanismos (C)
- Termodinámica (C)

##### TERCER AÑO

- Adhesivos y Recubrimientos (C)
- Física II (C)
- Propiedades Físicas y Mecanismo de la Madera (C)
- Mecánica de los Fluidos (C)
- Proceso de Aserrado (C)
- Herramientas de Corte y Afilado (C)
- Energía Industrial (C)
- Higiene y Seguridad en el Trabajo (C)
- Inglés II (C)

##### CUARTO AÑO

- Secado y Preservación (C)
- Automatización y Control I (C)
- Economía (C)
- Producción de Pulpas y Extractivos (C)
- Relaciones Industriales (C)
- Automatización y Control II (C)
- Remanufactura (C)
- Producción de Láminas y Tableros (C)
- Informática II (C)

##### QUINTO AÑO

- Control de Calidad (C)
- Control Operativo (C)
- Productos Compuestos de Madera (C)
- Operación y Mantenimiento (C)
- Industria, Sociedad y Ambiente (C)
- Administración y Marketing (C)
- Tesis de Grado (C)

#### FINALIDAD

El objetivo de esta carrera es satisfacer la creciente demanda de profesionales en el área de Industrias de la Madera principalmente de la Argentina, extendible al MERCOSUR y otros países del mundo, quienes podrán desempeñarse en el aprovechamiento y transformación mecánica de la madera, en empresas de producción y comercialización de productos, centros de investigación, consultorías, desarrollando actividades de producción, planificación y elaboración de proyectos, diseño, organización, ejecución, control, supervisión, producción, mantenimiento y capacitación.

## PERFIL DEL TÍTULO

Rasgos salientes de los conocimientos, actitudes y habilidades del profesional que promueve el plan de estudios:

1. Capacidad para la interpretación de la problemática tecnológica, industrial y comercial de la producción de madera y sus derivados a nivel regional, nacional y mundial dirigidas a planificar y adoptar actitudes y acciones favorables al desarrollo equitativo, sustentable y compatible con los valores éticos de dichas regiones.
2. Manifestación de flexibilidad intelectual, humildad, tolerancia y perseverancia en las relaciones con el conocimiento y las personas.
3. Actitudes de valoración positiva, actualización y capacitación permanente de los conocimientos y prácticas para el desempeño de sus funciones. Promoción de las actividades de educación, difusión de conocimientos tecnológicos y concientización del manejo sustentable de los recursos naturales.
4. Espíritu de investigación, perseverancia y permanente desarrollo tendiente al descubrimiento y difusión de conocimientos en áreas científicas tecnológicas y de aplicación; con adecuados fundamentos en ciencias básicas y de la ingeniería, complementada con fundamentos de economía y administración.
5. Responsabilidad y profesionalidad en el desempeño y cumplimiento de sus tareas, velando por el bienestar y seguridad de las personas que participan en actividades a su cargo.
6. Capacidad y destreza en la interpretación y adecuada utilización de legislaciones vigentes y los procesos administrativos inherentes al desempeño de sus funciones.
7. Predisposición para el trabajo grupal y respeto del orden jerárquico, integrando y liderando equipos interdisciplinarios dedicados a planificar, diseñar, organizar, gestionar y ejecutar proyectos industriales relacionados con la madera.
8. Adhesión a los valores éticos, compromiso con la sociedad, la democracia, el progreso, el ambiente y la sustentabilidad en la explotación de recursos naturales y la realidad de su campo de acción profesional.
9. Capacidad de comunicación eficiente en forma oral, escrita y gráfica.

## ALCANCES DEL TÍTULO

Diseño y fabricación eficiente de productos y estructuras de madera, orientadas al mercado nacional e internacional.

Gestión y optimización de aserrado y procesos de manufactura, bajo criterios de productividad, calidad, seguridad, respeto al medio ambiente, calidad de vida de los trabajadores y competitividad del sector industrial maderero.

Participación en el estudio, factibilidad, proyecto, dirección, construcción, inspección, instalación de industrias de la madera, excepto en obras civiles.



Investigación, conducción de estudios y ensayos para difundir, ampliar y optimizar el uso de la madera y sus derivados.

Asesoramiento y peritajes, desempeño en organismo público y privado, relacionado con el uso, promoción, reglamentación, innovación en el rubro de la madera y sus derivados.