

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS ECONÓMICO-SOCIALES

Universidad Nacional de San Luis (Sede Villa Mercedes)

- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Química
- Ingeniería en Alimentos
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Agronómica
- Licenciatura en Administración
- Contador Público Nacional
- Licenciatura en Trabajo Social
- Técnico Universitario en Mantenimiento Industrial
- Técnico Universitario en Diseño Mecánico Orientación Informática (Inicio Agosto 2010)
- Técnico Universitario en Automatización Industrial Orientación Informática (Inicio Agosto 2010)
- Técnico Universitario en Producción Apícola
- Lic. en Administración Pública (a término)

Informes: sioe@fices.unsl.edu.ar

INGENIERIA INDUSTRIAL

TÍTULO: INGENIERO INDUSTRIAL

Carrera acreditada por CONEAU por Resolución N° 213/06

El Ingeniero Industrial es un ingeniero de gestión cuyos conocimientos implican la integración de Ciencia, Tecnología, Economía, Organización y Administración que hacen posible la modelización, análisis y optimización de sistemas para obtener eficacia y eficiencia en la producción de bienes y servicios.

Rol profesional

El Ingeniero Industrial desarrolla en nuestro país una amplia gama de actividades pues abarca tanto aspectos tecnológicos como los organizativos en la producción de bienes y servicios. Es el profesional más íntimamente relacionado con la productividad y ha sido capacitado para efectuar el estudio, proyecto, dirección construcción, montaje, organización, operación, racionalización y peritaje de industrias, compitiéndole todas las actividades relativas a la misma.

Interviene en el proyecto, construcción y dirección de plantas industriales o fabriles, en base a optimización de recursos. Planifica y ejecuta proyectos sobre maquinarias, mecanización y electrificación industrial. Participa en la organización y mantenimiento de fábricas o industrias ya instaladas, asesorando y/o supervisando su funcionamiento. Interviene en la selección, distribución y/o reemplazo de equipos de plantas y oficinas. Desarrolla, implanta y mantiene las normas de producción, de control de calidad y utilización de materiales.

Elabora, ejecuta y controla procedimientos y rutinas administrativas de aplicación a la tecnología de ventas.

Interviene en la confección de programas de seguridad, higiene y contaminación ambiental. Actuación judicial: pericias, tasaciones, etc.

Incumbencias profesionales

- Proyectar, dirigir, implementar, operar y evaluar procesos de producción, así como realizar estudios de factibilidad.
- Planificar y organizar plantas industriales.
- Proyectar, dirigir la ejecución y mantener instalaciones.
- Proyectar e implementar procesos de producción.
- Determinar especificaciones técnicas de dispositivos, aparatos y equipos.
- Programar y organizar movimiento y almacenamiento de materiales.
- Diseñar productos partiendo de la factibilidad de su elaboración.
- Determinar condiciones de higiene y seguridad estableciendo especificaciones, protecciones, etc.
- Planificar, organizar y conducir el control de gestión.
- Determinar calidad y cantidad del recurso humano.
- Programar los requerimientos financieros.
- Asesorar en lo relativo al proceso de producción.
- Efectuar tasaciones y valuaciones de Plantas Industriales.
- Realizar arbitrajes y peritajes de Plantas Industriales.

CAMPO LABORAL

El ingeniero Industrial juega un rol preponderante, ya que su versatilidad, le permite actuar en distintos campos, respondiendo a los requisitos de firmas productoras de bienes y servicios.

La formación que te permitirá desempeñarte en tan amplio espectro de funciones Técnicas y Científicas, la obten-

drás a través del PLAN DE ESTUDIOS, que te hemos detallado.

La mayoría de las asignaturas se cursan en régimen cuatrimestral, lo que te permite cursar simultáneamente menos materias que el régimen anual, disponiendo de más cantidad de oportunidades para rendirlas.

Organización Curricular

Primer año

- Álgebra 1
- Computación
- Análisis Matemático 1
- Fundamentos de la Ingeniería
- Química General Aplicada
- Física 1
- Álgebra 2
- Compresión y producción de Textos

Segundo año

- Organización y Administración
- Análisis Matemático 2
- Física 2
- Dibujo Técnico
- Economía
- Probabilidad y Estadística
- Matemáticas Especiales
- Estática y Resistencia de Materiales

Tercer año

- Electrotecnia
- Termodinámica
- Ciencia de los Materiales
- Análisis Ambiental
- Sistemas Informáticos
- Comportamiento Organizacional
- Maquinas Eléctricas
- Higiene y Seguridad Industrial

Cuarto año

- Mecánica de los Fluidos
- Investigación Operativa
- Mecanismos y Elementos de Máquinas
- Electrónica Básica
- Organización Industrial
- Legislación
- Electiva de Cs. Sociales u Humanidades
- Tecnología Mecánica

Quinto año

- Instalaciones Eléctricas
- Gestión de la Calidad
- Instalaciones Termomecánicas e Industriales
- Evaluación de Proyectos de Inversión
- Optimización y Control
- Optativa 1
- Optativa 2
- Práctica Profesional Supervisada
- Trabajo Final

INGENIERÍA QUÍMICA

Título: INGENIERO QUÍMICO

Duración: 5 años

Esta Carrera ha sido declarada de interés público por el Estado Nacional y ha sido acreditada por CONEAU RESOLUCIÓN: 442/03 y 087/08

La Ingeniería Química una rama de la Ingeniería que está estrechamente relacionada tanto con los PRODUCTOS como con los PROCESOS mediante los cuales éstos se obtienen en las Industrias.

El Ingeniero Químico participa en la concepción de nuevos procesos, de su operación, control y optimización.

Alcances del título

El Ingeniero Químico egresado de la Universidad Nacional de San Luis es competente para realizar:

a) Estudio, factibilidad, proyecto, dirección, instalación, inspección, operación y mantenimiento de:

1. Industria que involucren procesos químicos, fisicoquímicos y de bioingeniería y sus instalaciones complementarias.
2. Instalaciones donde intervengan operaciones unitarias y/o procesos unitarios químicos.
3. Instalaciones destinadas a evitar la contaminación ambiental con efluentes de todo tipo originados por las industrias y/o servicios.
4. Equipos y maquinarias, aparatos e instrumentos para la industria indicada en los incisos anteriores.

b) Estudios, tareas, y asesoramientos relacionados con:

1. Aspecto funcional de las construcciones industriales y de servicio indicadas en el párrafo a) y sus obras e instalaciones complementarias.
2. Factibilidad del aprovechamiento e industrialización de los recursos naturales y materias primas que sufren transformación, y elaboración de nuevos productos.

3. Planificación, programación, dirección, organización, racionalización, control y optimización de los procesos industriales de las industrias citadas en el párrafo a).

4. Arbitrajes, pericias y tasaciones relacionadas con los incisos anteriores.

Higiene, seguridad y saneamiento ambiental relacionado con los incisos anteriores.

Campo laboral:

El campo profesional específico del Ingeniero Químico es el de las Industrias de Procesos en donde puede desempeñarse en todas y cada una de sus áreas dado lo amplio de su formación. (Investigación y Desarrollo, Producción, Calidad, Medio Ambiente, etc.)

El Ingeniero Químico puede también desempeñarse en forma independiente como asesor o consultor en temas relacionadas con temas con la especialidad (entre ellos, Diseño de Reactores, Procesos de separación, Biotecnología, Tratamiento de efluentes, Temas de Higiene y Seguridad Industrial, Aseguramiento de la Calidad, Tecnologías limpias, etc).

Su formación le permite organizar empresas propias, productoras de bienes y/o servicios.

Otras opciones son formar parte y/o dirigir Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica e integrar cuadros Docentes del Sistema Universitario.

Perfil profesional

Se espera que el Ingeniero Químico que egresa de la UNSL posea:

- Sólida formación general científica y tecnológica para resolver una amplia variedad de problemas técnicos, abordando los temas profesionales con solvencia teórica y actitud innovadora.
- Capacidad para seleccionar, manejar, crear y desarrollar nuevas tecnologías.
- Capacidad para formular, diseñar, conducir y participar en proyectos de investigación y tecnológicos.
- Disposición y habilidad para el estudio continuo
- Espíritu crítico para discernir y capacidad para decidir entre varias opciones.
- Capacidad para actuar como agente transformador de la realidad social.
- Conciencia de la limitación de los recursos naturales no renovables para encaminar la actividad industrial si detrimento del equilibrio natural.
- Responsabilidad ética y social en el ejercicio profesional.

Para ello te ofrecemos, además de la atención integral que te brinda la UNSL, como alumno de la carrera de Ingeniería Química te ofrece:

- Un cuerpo Docente integrado por Profesionales con sólida formación Científica y Técnica
- Dictado de Asignaturas Optativas que te permitan orientar tu futuro desempeño profesional
- Laboratorios equipados para realizar los trabajos prácticos de la carrera
- Centro de Cómputos para alumnos avanzados de la Carrera
- Planta Piloto de procesamiento de Productos Frutihortícolas para la realización de Trabajos Prácticos
- Viajes de estudio a plantas Industriales de la ciudad y el país
- Convenios con Industrias para la realización de la Práctica Profesional
- Posibilidad de ser Auxiliar de Docencia (alumno) a partir del 2^{do}. año.
- Posibilidad de ser pasante en Proyectos de Investigación

Organización Curricular

Primer año

- Introducción a la Ingeniería Química
- Análisis Matemático I
- Química General e Inorgánica I
- Álgebra I
- Computación I
- Álgebra II
- Física I
- Química General e Inorgánica II

Segundo año

- Análisis Matemático II
- Física II
- Química Orgánica I
- Dibujo Técnico
- Matemáticas Especiales
- Probabilidad y Estadística
- Química Orgánica II
- Termodinámica

Tercer año

- Físicoquímica
- Química Analítica I
- Computación II
- Balances de Materia y Energía
- Fenómenos de Transporte
- Química Analítica II
- Mecánica y Tecnología de Materiales
- Electrotecnia

Cuarto año

- Operaciones Unitarias I
- Ingeniería de las Reacciones Químicas I
- Fundamentos de Bioingeniería
- Servicios Industriales
- Operaciones Unitarias II
- Ingeniería de las Reacciones Químicas II
- Higiene y Seguridad Industrial
- Asignatura Optativa I
- Asignatura Electiva

Quinto año

- Operaciones Unitarias III
- Proyecto Industrial
- Economía y Organización Industrial
- Asignatura Optativa II
- Instrumentación y Control
- Ingeniería de Procesos
- Asignatura Optativa III

Trabajo Final

- Práctica Profesional

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

TÍTULO: INGENIERO EN ALIMENTOS

DURACIÓN: 5 años

Esta Carrera ha sido declarada de interés público por el Estado Nacional y ha sido acreditada por CONEAU RESOLUCIÓN: 527/03

La industria de los alimentos constituye un área muy importante dentro de la economía del país y se encuentra en permanente crecimiento. En esta preeminencia se destacan los siguientes factores: la trascendencia de la agricultura y ganadería y el procesamiento primario de productos agropecuarios, la urgencia por contar con alimentos en cantidad y calidad suficiente para hacer frente a los requerimientos nutricionales crecientes de la población mundial; la necesidad de preservar alimentos en condiciones climáticas adversas; la gran variedad de materias primas; la premura por dar mayor valor agregado a las exportaciones de productos alimentarios del país (carne, cereales, oleaginosas, productos de la pesca, frutas, hortalizas, etc) y, por último, la creciente tecnificación de la alimentación en los grandes centros urbanos.

La Ingeniería en Alimentos reúne un extenso número de disciplinas científicas clásicas – desde la Ingeniería Química hasta la Nutrición, incluyendo la Microbiología, la Fisiología Humana, la Bioquímica, la Biotecnología, el Análisis Químico, la Dietética, etc- cada una de ellas con entidad propia, pero que, agrupadas, suman e interaccionan para contribuir al progreso en el conocimiento de tres pilares básicos:

- La elaboración y conservación de alimentos
- La calidad y seguridad alimentaria
- El binomio alimentación-salud

La Ingeniería en Alimentos es una rama especializada de la Ingeniería, que se ocupa de la producción de alimentos desde el acondicionamiento de la materia prima, su transformación física,

química o biológica mediante procesos industriales, hasta su envasamiento, almacenamiento y distribución.

Por todo esto la INGENIERÍA EN ALIMENTOS, es una carrera con gran futuro. Existe una gran demanda de graduados al ser una carrera relativamente nueva en el país.

Campo laboral

- Producción: dirigir la operaciones de unidades de procesos en la industria alimentaria
- Diseño: de procesos industriales para la obtención de distintos alimentos
- Ingeniería y Proyectos: participar en la formulación, elaboración y evaluación de proyectos de la industria alimentaria
- Consultoría: asesorar a la industria de alimentos, con el fin de resolver problemas específicos
- Investigación: la piedra angular de toda tecnología nueva reside siempre en una idea, en un concepto creativo, original y novedoso, y que tiene su origen en la investigación científica.

Nota: los alcances del título de Ingeniero en Alimentos lo puedes consultar en la Ordenanza del Consejo Superior 24/01. Si tienes alguna duda la Comisión de la Carrera de Ingeniería en Alimentos te puede ayudar.

Aclaración: En la Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales (FICES) se cuenta con una Planta Piloto destinada a la producción de productos fruti-hortícolas. Durante la carrera se hacen viajes para visitar distintas plantas industriales instaladas en la ciudad de Villa Mercedes y en la región.

Organización Curricular

Primer año

- Análisis Matemático I
- Química General e Inorgánica A
- Introducción a la Ingeniería en Alimentos
- Álgebra I
- Fundamentos de Informática
- Álgebra II
- Física I
- Química General e Inorgánica B

Segundo año

- Análisis Matemático II
- Física II
- Química Orgánica I
- Biología General
- Matemáticas Especiales
- Probabilidad y Estadística
- Química Orgánica II
- Termodinámica

Tercer año

- Fisicoquímica Aplicada
- Química Analítica I
- Electrotecnia
- Balances de Materia y Energía
- Fenómenos de Transporte
- Química Analítica II
- Química Biológica
- Dibujo y Documentos de Ingeniería

Cuarto año

- Operaciones Unitarias I
- Propiedades y Tecnología de los Materiales
- Bromatología
- Economía y Organización Industrial
- Microbiología General
- Tecnología de los Servicios Industriales
- Higiene, Seguridad y Gestión Ambiental
- Operaciones Unitarias II

Quinto año

- Operaciones Unitarias III
- Proyecto Industrial
- Tecnología de los Alimentos
- Preservación de los Alimentos
- Microbiología Industrial
- Instrumentación y Control
- Asignaturas Optativas
- Asignaturas Electivas
- Práctica Profesional
- Trabajo Final

INGIENERIA ELECTROMECAÁNICA

TÍTULO: INGENIERO ELECTROMECAÁNICO
DURACIÓN: 5 años

Carrera acreditada por CONEAU RESOLUCIÓN:
443/03

Objetivos:

En general el objetivo de la Ingeniería Electromecánica es básicamente el diseño y construcción de sistemas electromecánicos que hacen al progreso y bienestar de las personas y la sociedad. La idea central, es buscar el conjunto de soluciones mas optimas para mejorar la calidad de vida de la población.

En lo particular, ofrecer una oferta educativa actualizada, acorde a las necesidades de la Región y el País, comprometiendo al alumno con un régimen más racional y eficiente, acorde a sus intereses y a los del mercado laboral

Satisfacer la demanda regional de profesionales de la Ingeniería Electromecánica, entregando egresados sólidamente formados para el ejercicio de sus tareas específicas, inculcándoles los valores éticos de la profesión, con plena comprensión de las necesidades sociales y compromiso para satisfacer las mismas.

Finalmente el egresado de la carrera contará con los conocimientos, habilidades y aptitudes que le permitan llevar a cabo la investigación, el desarrollo tecnológico, la planeación, el diseño, construcción, producción, operación y

mantenimiento de obras, instalaciones y sistemas electromecánicos, tales como plantas generadoras de energía, vehículos de transporte y sistemas diversos de manufactura en la industria de la transformación

Campo laboral:

El Ingeniero Electromecánico está capacitado para afrontar temas relacionados con instalaciones y equipos de funcionamiento eléctrico, mecánico, térmico, hidráulico, neumático, o la combinación de cualquiera de ellos.

Está capacitado para prestar servicios y organizar empresas propias productoras de bienes y/o servicios

Está especialmente habilitado para servir a la pequeña y mediana empresa donde las distintas funciones deben ser abordadas por un único profesional.

Podrá organizar, diagramar y dirigir la ejecución del mantenimiento predictivo y preventivo en instalaciones electromecánicas.

La formación de grado alcanzada le permite continuar su carrera como investigador sobre distintas especialidades de la ingeniería en el campo estatal o privado.

Organización Curricular

Primer año

- Álgebra 1
- Análisis Matemático 1
- Química General Aplicada
- Fundamentos de la Ingeniería
- Álgebra 2
- Física 1
- Computación 1
- Dibujo Técnico 1

Segundo año

- Comprensión y Producción de textos
- Análisis Matemático 2
- Física 2
- Estática
- Probabilidad y Estadística
- Computación 2
- Matemáticas Especiales
- Dibujo Técnico 2
- Electiva

Tercer año

- Electrotecnia
- Termodinámica
- Resistencia de Materiales
- Ciencias de los Materiales
- Laboratorio de Mediciones Eléctricas
- Mecánica Racional
- Máquinas Eléctricas
- Sistemas de Control

Cuarto año

- Mecánica de los Fluidos
- Instalaciones Eléctricas
- Electrónica 1
- Mecanismos y Elementos de Máquinas
- Máquinas Térmicas
- Electrónica 2
- Organización Industrial, Economía y Legislación
- Optativa 1

Quinto año

- Gestión de la Calidad
- Máquinas Hidráulicas
- Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica
- Optativa 2
- Higiene, Seguridad Industrial y Gestión Ambiental
- Tecnología Mecánica
- Optativa 3
- Trabajo Final
- Práctica Profesional Supervisada

Materias optativas

- Mecánica Computacional
- Robótica
- Automatización Industrial

INGIENIERIA ELECTRONICA

TÍTULO: Ingeniero Electrónico

DURACIÓN: 5 años

Carrera acreditada por CONEAU RESOLUCIÓN: 159/04

Objetivos Generales:

Formar profesionales capacitados para: Estudiar, diseñar, proyectar, construir, instalar, poner en funcionamiento, mantener, medir y transformar equipos, sistemas, dispositivos electrónicos; realizar los procesamientos de señales electromagnéticas, ópticas y acústicas, y electrónico de datos en todas sus aplicaciones. Realizar tareas y asesoramiento en asuntos relacionados con Ingeniería Legal, Económica y Financiera; arbitrajes, pericias, tasaciones, higiene, seguridad industrial y contaminación ambiental.

Actividades profesionales reservadas al título

A.- Proyectar, planificar, diseñar, el estudio de factibilidad, dirección, construcción, instalación, programación, operación, ensayo, medición, mantenimiento, reparación, reforma, transformación, puesta en funcionamiento e inspección de:

1.- Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes y piezas de generación, transmisión, recepción, distribución, conversión, control, medición, automatización, registro, reproducción, procesamiento y/o utilización de señales de cualquier contenido, aplicación y/o naturales naturaleza ya sea eléctrica, electromagnética, óptica, acústica o de otro tipo, en todas las frecuencias y potencias.

2.- Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes de sistemas irradiantes o de otros medios de enlace para comunicaciones, incluidos los satélites y/o de aplicación espacial en todas las frecuencias y potencias.

3.- Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes y piezas (hardware), de procesamiento electrónico de datos en todas sus aplicaciones incluyendo su programación (software) asociada.

4.- Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes y piezas que impliquen electrónica, de navegación o señalización o cualquier otra aplicación al movimiento de vehículos terrestres, aéreos, marítimos o de cualquier otro tipo.

5.- Sistemas, subsistemas, equipos, componentes, partes y piezas de control o automatización electrónica para cualquier aplicación y potencia.

6.- Instalaciones que utilicen energía eléctrica como accesorio de lo detallado en los incisos anteriores.

7.- Laboratorios de todo tipo relacionados con los incisos anteriores, excepto obras civiles.

B.- Estudios, tareas, asesoramientos relacionados con:

1.- Asuntos de Ingeniería Legal, Económica, Financiera, relacionados con los incisos anteriores.

2.- Arbitraje, pericias y tasaciones relacionadas con los incisos anteriores.

3.- Higiene, seguridad industrial y contaminación ambiental relacionados con los incisos anteriores.

Organización Curricular

Primer año

- Álgebra 1
- Análisis Matemático 1
- Química General Aplicada
- Fundamentos de la Ingeniería
- Física 1
- Álgebra 2
- Computación 1

Segundo año

- Comprensión y Producción de Texto
- Análisis Matemático 2
- Física 2
- Dibujo Técnico
- Probabilidad y Estadística
- Computación 2
- Matemáticas Especiales
- Espacio Electivo

Tercer año

- Análisis de las Señales y Sistemas
- Campos Electromagnéticos y Ondas
- Cálculo Numérico
- Electrotecnia
- Física Electrónica y Dispositivos Semiconductores
- Tecnología Electrónica
- Teoría de los Circuitos
- Electrónica Aplicada 1
- Conversión Electromecánica de la Energía

Cuarto año

- Laboratorio de Mediciones Electrónicas
- Circuitos Digitales
- Sistemas de Control
- Electrónica Aplicada 2
- Computadoras Digitales
- Electrónica Industrial
- Optativa 1
- Organización de Empresas y Legislación Laboral

Quinto año

- Procesamiento Digital de Señales
- Optativa 2
- Instalaciones Electro-Electrónicas
- Higiene, Seguridad Industrial y Gestión Ambiental
- Sistemas de Comunicaciones
- Optativa 3
- Trabajo Final
- Práctica Profesional Supervisada

Materias optativas

- Gestión de la calidad
- Optimización y Control
- Evaluación de Proyectos de Inversión
- Computación Aplicada
- Robótica
- Automización Industrial

INGENIERÍA AGRÓNOMICA

Título: INGENIERO AGRÓNOMO.

Duración: 5 años

Esta Carrera tiene validez Nacional y ha sido acreditada mediante Resolución N° 839/05 del M.E.C. y T.

La agronomía es una ciencia multidisciplinaria e integradora, que tiene como objeto de estudio el complejo fenómeno del agrosistema, de manera que la producción del mismo se realice a través de procesos sustentables.

El conocimiento de la agronomía se ubica en las siguientes dimensiones: la primera responde al organismo vivo visto en términos individuales, la segunda estudia a ese organismo y sus relaciones en el interior del sistema natural y la tercera dimensión comprende la intervención del hombre en el sistema natural, para su provecho y supervivencia.

Se puede considerar que los sistemas de producción y sus realidades, configuran sistemas complejos, explicados desde la Biología, conjuntamente con las leyes o desarrollos teóricos de la Química y de la Física.

La intervención del hombre no está aislada de las condiciones que impone la organización social dominante, porque el desarrollo de la técnica y la tecnología

no es ajeno a los problemas económicos y sociales.

La dimensión amplia y humanística de la agronomía consiste en conocer los aspectos sociales, económicos y políticos que enmarcan al proceso de producción, generando así, el desarrollo de tecnologías y la necesidad de investigación.

Campo laboral:

El perfil está orientado hacia la formación de un Ingeniero Agrónomo Generalista, capacitado no sólo como un técnico que identifica y soluciona problemas en los sistemas de producción, sino como un profesional competente para poner en juego, criterios, valores y principios, en un medio social y cultural, que lo desafía constantemente.

El Ingeniero Agrónomo aportará soluciones agronómicas a la problemática de los sistemas de producción desarrollando actividades públicas o privadas a través de los roles de investigador, comunicador, administrador, gestor, educador...

Organización Curricular

Primer año

- Introducción a la Agronomía
- Matemática
- Química General e Inorgánica
- Morfología Vegetal
- Química Orgánica
- Física

Segundo año

- Biometría y Diseño Experimental
- Química Biológica
- Agrometeorología
- Botánica Sistemática
- Química Agrícola
- Fisiología Vegetal
- Topografía Agrícola

Tercer año

- Edafología
- Genética
- Maquinaria Agrícola
- Malezas
- Microbiología General y Agrícola
- Manejo y Conservación de Suelos
- Mejoramiento Genético Vegetal
- Ecología
- Zoología Agrícola
- Fitopatología
- Nodo Integración I

Cuarto año

- Hidrología Agrícola
- Zootecnia General
- Forrajes
- Pastizales Naturales
- Terapéutica Vegetal
- Economía Agraria
- Nutrición Animal
- Fruticultura
- Horticultura
- Protección Vegetal
- Nodo Integración II
- Optativa

Quinto año

- Dasonomía
- Producción Animal I
- Cereales y Oleaginosas
- Política y Legislación Agraria
- Administración Rural
- Producción Animal II
- Extensión Rural
- Optativa
- Trabajo Final

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

TÍTULO: LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN

DURACIÓN: 5 años

Formación del Licenciado en Administración

Las organizaciones en los sectores privados y públicos se ven cada vez más expuestas a los efectos del cambio económico, político y tecnológico mundial debiendo la Universidad proporcionar un ambiente de estudio y de enseñanza que permita la inserción positiva de los profesionales ante esta nueva realidad.

El contexto dinámico y la complejidad de las organizaciones requieren de un profesional con formación científica-técnica y conciencia de los temas culturales, ambientales y sociales. Plantea la necesidad de un profesional preparado para dar respuestas a las nuevas demandas que se presenten; ello implica, para la Institución, una mayor responsabilidad en el trabajo académico que, sobre la base de las necesidades actuales, intensifiquen el desarrollo del conocimiento como capital transferible al futuro profesional.

La Licenciatura en Administración te brinda una formación para la autonomía, crecimiento y desarrollo personal y te otorga una formación versátil para una mejor inserción en el mundo laboral.

Alcances del título

El título de Licenciado en Administración posee validez nacional y habilita para:

En la actividad profesional:

- Ejercer como profesional independiente actuando como consultor en diversas problemáticas empresariales, permitiendo con su gestión alcanzar la competitividad organizacional.
- En relación de dependencia en todo tipo de organizaciones, públicas o privadas, ejerciendo las funciones de Planeamiento, Dirección, Organización y Control.

Estas funciones se ejercen en áreas específicas tales como:

- RECURSOS HUMANOS
- FINANZAS DE LA EMPRESA
- COMERCIALIZACION Y VENTAS
- PRODUCCION
- COMERCIO EXTERIOR
- ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

En la actividad académico-científica:

- Integrar los cuadros docentes de la Enseñanza Superior.
- Integrar los cuadros de investigación básica, orientada y aplicada, en la Universidad y en establecimientos estatales o privados.

Organización Curricular

Primer año

- Análisis Matemático I
- Historia Económica Argentina
- Introducción al Pensamiento Económico
- Álgebra
- Instituciones del Derecho Privado
- Sociología

Segundo año

- Análisis Matemático II
- Introducción al Derecho Público
- Introducción a la Administración
- Teoría Contable
- Estadística y Muestreo
- Economía I

Tercer año

- Metodología de la Investigación
- Economía II
- Estadística para Administración
- Matemática Financiera
- Costo para la Toma de Decisiones
- Administración Estratégica
- Derecho Laboral y Previsional

Cuarto año

- Análisis e Interpretación de Estados Contables
- Psicología de las Organizaciones
- Economía del Sector Público
- Investigación Operativa
- Gestión de Recursos Humanos
- Sistemas de Información

Quinto año

- Administración de la Comercialización
- Administración Financiera
- Administración de Operaciones
- Administración Pública
- Dirección General
- Comercio Internacional
- TRABAJO FINAL

- Taller de Computación
- Taller de Idioma

CONTADOR PUBLICO NACIONAL

TÍTULO: CONTADOR PUBLICO NACIONAL

DURACIÓN: 5 años

Perfil del Graduado:

Debido a las intensas modificaciones que viene sufriendo la sociedad y la economía en nuestro país, resulta necesario insistir con una formación "generalista" del Contador Público.

Mientras la dinámica económica-social, resulte tan turbulenta como en la actualidad, este perfil le permitirá al graduado mantenerse abierto a los cambios.

Dentro de esas características de formación, la FICES capacita al futuro graduado en disciplinas vinculadas a las incumbencias que resultan de la Ley Profesional y a las necesidades profesionales del mercado:

- Contable
- Impositiva
- Previsional
- Laboral
- Judicial
- Administración y organización

De este modo se facilita la inserción laboral, pudiendo actuar de manera eficiente tanto en el sector privado (preferentemente en forma independiente) como así también en el sector público.

Los lugares de trabajo frecuentes son:

- Estudios Contables
- Departamentos Contables de la Administración Pública y Privada:
- A.F.I.P.
- Ministerio de Economía
- Bancos
- Industrias y Empresas en general

Organización Curricular

Primer año

- Matemática I
- Contabilidad I
- Administración I
- Derecho Civil
- Economía I
- Matemática II
- Historia Económica Argentina

Segundo año

- Derecho Comercial I
- Computación I
- Contabilidad II
- Costos I
- Economía II
- Derecho Comercial II
- Geografía Económica Argentina

Tercer año

- Derecho Público
- Estadística y Muestreo
- Costos II
- Finanzas Públicas
- Legislación y Técnica Fiscal I
- Administración II
- Matemática Financiera
- Metodología de la Investigación

Cuarto año

- Análisis e Interpretación de los Estados Contables
- Derecho Comercial III
- Seminario Optativo
- Contabilidad Pública
- Derecho Laboral
- Investigación Operativa

Quinto año

- Gestión Económico Financiera
- Legislación y Técnica Fiscal II
- Seminario Optativo
- Auditoría
- Computación II
- Práctica Profesional

LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL

Título: LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL

Es una profesión que orienta su intervención a la atención de necesidades sociales-materiales y no materiales- de los sujetos individuales y colectivos (personas, familias, comunidades) favoreciendo el ejercicio pleno de sus derechos como ciudadanos.

Su acción profesional se orienta a favorecer la articulación y creación de redes sociales y promover vínculos con Organizaciones Estatales Públicas y Societales, Organizaciones no Gubernamentales y Privadas, para que como sujetos de derechos, logren reconocer sus dificultades, identifiquen los recursos, visualicen sus potencialidades y puedan así modificar situaciones que les resultan problemáticas.

El título habilita para intervenir y desempeñarse en:

- Organizaciones Estatales en los tres niveles, municipal, provincial y nacional, en Áreas de Bienestar Social (salud, vivienda, trabajo, educación, seguridad), Justicia (Juzgados, Tribunales, Asesorías, Defensorías) y Desarrollo local y regional.
- Diversas Organizaciones de la Sociedad Civil no gubernamentales, asociaciones de base, fundaciones y organizaciones de ciudadanos agrupados por una problemática social, condición de género, edad, ocupación, entre otras (campesinos, niños, adolescentes, ancianos, violencia doméstica, mujeres, etc.)
- Organizaciones del Sector Privado que promuevan acciones de integración y redistribución de recursos.
- Organismos de Seguridad Social, Obras Sociales, Sindicatos, Mutuales, Servicios de Empleos, Cooperativas, Servicios de Bienestar Estudiantil (becas y subsidios).

Además esta habilitado para el ejercicio independiente de la profesión a través de

la elaboración de programas o proyectos de prevención, promoción y asistencia en el área social.

La caracterización de la formación involucra:

Formación básica en el área de las Ciencias Sociales que contribuye a fundamentar la intervención social.

Intervención en problemáticas sociales ya sea en la formulación, implementación, ejecución y evaluación de las políticas sociales y de planes, programas y proyectos de promoción y acción social. Conocimientos en Administración y conducción de instituciones de bienestar social.

Estudio del impacto de las variables sociales, familiares, económicas, históricas, culturales y políticas, en las condiciones de vida cotidiana de los sujetos.

Conocimientos para promover la participación y organización de individuos y grupos en la solución de sus problemas y necesidades sociales.

Aptitud para desarrollar actividades de educación y capacitación tendientes a lograr la autogestión y autodeterminación de las organizaciones de base.

Conocimientos en metodología de la investigación, tanto para la producción de conocimientos que orienten a la intervención profesional en los diferentes campos de acción, como para la identificación de factores que inciden en el origen y reproducción de las problemáticas sociales.

Competencias para la intervención profesional diferenciada por áreas problemáticas: salud, educación, vivienda, niñez y adolescencia, criminología, campo laboral, atención de grupos vulnerables, ancianidad, grupos con capacidades diferentes, violencia doméstica, etc.

Disposición para establecer relaciones interpersonales y actitud flexible y coo-

perativa para trabajar en equipo e interdisciplinariamente,

Capacidad para ejercer con responsabilidad social acciones de compromiso con causas justas y luchas por reivindicaciones sociales, de género, étnicas, entre otras.

Curso introductorio

La primer actividad académica programada se denomina Cursos de Apoyo a la Carrera de Trabajo Social que esta a cargo de equipo especial de docentes con los cuales se cursa clases durante los meses de febrero y marzo a fin de reconocer la vida universitaria, recordar y recuperar herramientas de aprendizaje, refrescar y actualizar los conocimientos sobre contexto socio-histórico y acercarte al Trabajo Social como profesión, a fin de poder reafirmar tu decisión vocacional.

Las prácticas académicas

Durante los últimos tres años se realizan prácticas académicas que se diferencian entre sí por el énfasis enseñado en cada nivel de abordaje en los que se estructura la formación académica.

En 3º año, la práctica es de indagación, teniendo como objetivo el acercamiento a la realidad social y a la realidad profesional.

En 4º y 5º año, las prácticas son de inserción y/o reconocimiento, teniendo como objetivo el reconocimiento de espacios, sujetos, áreas de intervención y problemáticas; y de intervención pre-profesional, pretendiendo que en un espacio social particular (institucional y/o comunitario), se desarrolle y sistematice una estrategia de intervención.

Los estudiantes realizaran estas prácticas, con compañeros, en grupos pequeños y con el permanente acompañamiento docente, que aportará a su proceso de aprendizaje, tendiente a la articulación entre los contenidos teóricos, los trabajos de campo y la reflexión sobre la realidad.

Organización Curricular

Primer año

- Introducción al Trabajo Social
- Historia Económica y Social Argentina
- Psicología I
- Sociología I
- Introducción a la Filosofía
- Introducción a la Economía
- Salud Pública

Segundo año

- Trabajo Social I
- Psicología II
- Sociología II
- Introducción al Derecho
- Antropología Social y Cultural
- Educación para la Salud
- Técnicas y Metodología de la Comunicación Social

Tercer año

- Trabajo Social II
- Taller de Práctica I
- Introducción a las Ciencias Políticas
- Estadística y Demografía
- Metodología de la Investigación Social
- Planificación
- Derecho de Familia

Cuarto año

- Trabajo Social III
- Taller de Práctica II
- Teoría de la Educación y Metodología del Aprendizaje
- Psicopatología e Higiene Mental
- Política Social
- Derecho Social
- Administración para Trabajo Social

Quinto año

- Trabajo Social IV
- Taller de Práctica III
- Taller de Práctica IV
- Taller de Práctica V
- Ética General y Profesional
- Supervisión en Trabajo Social
- Seminarios de Orientación Optativos

(Los Talleres constituyen Unidades de Integración Teórico-Práctica, a través de trabajos de campo y reflexión sobre la realidad. Es un Sistema de Trabajo Grupal e Interdisciplinario que se desarrolla alrededor de un programa en el que interactúan docentes y alumnos)

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

TÍTULO: Técnico Universitario en Mantenimiento Industrial
DURACIÓN: 3 años

Objetivos:

- Formar recursos Humanos idóneos a nivel de Técnicos a los efectos de cubrir las demandas para un importante campo laboral como lo es la actividad industrial, del medio, la región, el país.
- Capacitarlos en los conocimientos teóricos, en el eficiente uso de las técnicas específicas de la actividad preparándolos para la incorporación de las novedades tecnológicas en este campo.
- Desarrollar en los futuros Técnicos la creatividad necesaria para la aplicación de su formación en el impulso de nuevas actividades productivas.
- Capacitarlo en la problemática integral del mantenimiento de plantas industriales, conforme a las necesidades reales de la región, el país.
- Capacitarlo en los temas específicos de la tecnología de materiales, máquinas y equipos, mantenimiento técnico, mecánico, eléctrico, componentes electrónicos, hidráulicos, neumáticos vapor, agua etc.
- Capacitarlo en la interpretación de normas, códigos, especificaciones técnicas de otros países, contratos relacionados con el mantenimiento y organización industrial.
- Desarrollar la capacidad de evaluar problemas técnicos y económicos sobre materiales, equipos, instalaciones y personal.
- Promover el desarrollo de nexos, asumir niveles de decisión y ejecución dentro del área de Mantenimiento.
- Introducirlos en la cultura de la seguridad y el medio ambiente

Campo laboral:

Los alumnos egresados de la carrera Técnico Universitario en Mantenimiento Industrial, podrán:

- Estudiar, inspeccionar, administrar, conducir, evaluar, asesorar y ejecutar

trabajos relacionados con el mantenimiento de equipos, máquinas e instalaciones en plantas industriales.

- Organizar trabajos de mantenimiento preventivo y de rutina, Asesorar, estudiar problemas de mantenimiento correctivo.
- Integrar equipos de trabajo para estudiar e investigar problemas de Mantenimiento Industrial.
- Capacitar, Instruir técnicamente a los operarios del área de Mantenimiento, teniendo en cuenta normas de seguridad, Higiene y medio ambiente.
- Podrá ejercer su actividad laboral en forma individual o integrando equipos interdisciplinarios dentro de la Industria.

Organización Curricular

Primer año

- Matemáticas
- Dibujo Técnico 1
- Química general e Industrial
- Computación
- Física Básica
- Electricidad Básica
- Dibujo Técnico 2
- Organización Industrial y Mantenimiento

Segundo año

- Mecanismos y Elementos de Máquinas
- Tecnología de los materiales y Ensayo
- Electrónica
- Mecánica Básica
- Inglés Técnico
- Mantenimiento Eléctrico
- Mantenimiento Mecánico

Tercer año

- Mantenimiento de Edificios
- Tecnología de la Soldadura
- Cómputos, Presupuesto y pliegos de especificación
- Planeamiento del Mantenimiento y Relaciones Humanas
- Higiene y Seguridad Industrial
- Pasantía en Fábrica

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN DISEÑO MECÁNICO

ORIENTACIÓN INFORMÁTICA (Inicio Agosto 2010)

TÍTULO: Técnico Universitario en Informática Industrial Orientación Diseño Mecánico

Objetivos:

En general el objetivo de la carrera es formar Técnicos capacitados para desempeñarse eficiente y eficazmente en el área de Diseño Mecánico, el Dibujo Técnico y la Programación para la fabricación de piezas que hacen al progreso y bienestar de las personas y la sociedad.

En lo particular, ofrecer una oferta educativa actualizada, acorde a las necesidades de la Región y el País, comprometiendo al alumno con un régimen más racional y eficiente, acorde a sus intereses y a los del mercado laboral.

Satisfacer la demanda regional de profesionales, entregando egresados sólidamente formados para la aplicación práctica de los conocimientos sobre software para el diseño, el dibujo y la fabricación de piezas utilizando nuevas tecnologías, consiguiendo en él las habilidades necesarias para manejar las técnicas de CAD/CAM y mantener una actualización técnica como autodidacta y que logre las aptitudes necesarias para trabajar en equipos interdisciplinarios.

Campo laboral:

El Técnico Universitario en Informática Industrial Orientación Diseño Mecánico, está capacitado para realizar el diseño mecánico de piezas y dispositivos en el ámbito industrial.

Está capacitado para realizar dibujo mecánico de piezas, dispositivos, máquinas, equipos, etc.

Programar máquinas herramienta para la fabricación de piezas utilizando software CAD/CAM.

Podrá capacitar y entrenar recursos humanos en el uso de estas técnicas y herramientas.

Organización Curricular

Primer año

- Matemáticas
- Física General
- Informática
- Dibujo Técnico
- Inglés
- Mecánica Básica
- Mecanismos y Elementos Mecánicos
- Software de Diseño Asistido por Computadora (CAD) 2D

Segundo año

- Software de Diseño Asistido por Computadora (CAD) 3D
- Software de Diseño Paramétrico
- Software de Simulación Dinámica
- Análisis Estático de Estructuras
- Software y Análisis de Resistencia y Deformación de Elementos Finitos
- Introducción a la Fabricación Asistida por Computadora (CAM)
- Mantenimiento de PC y Periféricos
- Proyectos Integradores

Tercer año

- Práctica Profesional

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

ORIENTACIÓN INFORMÁTICA (Inicio Agosto 08).

Título: Técnico Universitario en Informática Industrial Orientación Automatización.

Objetivos generales de la carrera

- Formar recursos humanos capacitados técnicamente para desempeñarse eficiente y eficazmente en las áreas de la automatización de empresas industriales.
- Desarrollar competencias relacionadas con la programación.

Perfil del título

El Técnico Universitario en Informática Industrial Orientación Automatización que se pretende formar está orientado a la aplicación práctica de los conocimientos de informática necesarios para la programación de equipos y sistemas utilizados para automatizar, adaptados a las nuevas tecnologías.

Alcance del título

Establecer que, de acuerdo con lo expresado en el artículo anterior y en los contenidos curriculares, el Técnico Universitario en Informática Industrial Orientación Automatización, egresado de la Universidad Nacional de San Luis es competente para:

1. Utilizar y programar computadoras, equipos de control, máquinas automatizadas, equipos basados en lógica programable, equipos basados en microcontroladores y desarrollar aplicaciones para supervisar máquinas de líneas de producción
2. Poner en funcionamiento, programar y mantener dispositivos, equipos y sistemas, utilizados para la automatización, en los ámbitos de la industria.
3. Capacitar y entrenar recursos humanos en el uso de estas técnicas y herramientas.

Supervisar la realización de tareas informáticas.

Organización Curricular

Primer año

- Matemática
- Física General
- Informática
- Introducción a la programación
- Inglés
- Electrónica General Aplicada
- Electricidad General Aplicada
- Automatización Industrial I

Segundo año

- Automatización Industrial II
- Programación y Desarrollo con Microcontroladores I
- Supervisión, Adquisición y Control de Datos
- Equipos y Dispositivos Industriales
- Automatización Electroneumática
- Programación y Desarrollo con Microcontroladores II
- Mantenimiento de PC y Periféricos
- Proyectos Integradores

Tercer año

- Práctica Profesional

Carrera: TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN APÍCOLA

TÍTULO: TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN APÍCOLA.

Resolución N° 839/05 del M.E.C. y T. ORDENANZA C.D. N° 015/07

PERFIL ACADÉMICO DEL TÍTULO:

El perfil profesional del Técnico Universitario en Apicultura acreditará un sólido conocimiento para desarrollar íntegramente un emprendimiento apícola, gestionar empresas de la actividad, realizar proyectos de inversión, evaluar el impacto de políticas para la actividad. También estará capacitado para la explotación de los diferentes productos de la colmena, como así también para definir la calidad de los mismos.

ALCANCES DEL TÍTULO:

Formar su propia empresa de explotación apícola, en cualquiera de las especializaciones que la actividad incluye.

Formar parte de empresas de producción apícola, tanto en tareas de campo como de gestión.

Planificar sistemas de producción apícola a través de un uso integral de los recursos florales en una determinada región.

Planificar, instalar y dirigir el funcionamiento de salas de extracción de miel.

Integrar equipos de trabajo en plantas de acopio de miel, a través del muestreo y análisis de calidad de miel.

Integrar los cuadros como personal de apoyo en proyectos de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología en las Universidades o en establecimientos oficiales y/o privados.

Acreditación profesional para realizar cursos, pasantías e integrar grupos de investigación para el perfeccionamiento continuo en apicultura.

Acreditación profesional para desempeñar cargos públicos o representaciones acreditadas en el ejercicio de su profesión.

Ejecutar la polinización de cultivos y control de colmenas contratadas para tal fin.

Organización Curricular

PRIMER AÑO

- Introducción a la Apicultura
- Anatomía, fisiología y biología apícola
- Matemática aplicada.
- Apitécnica I.
- Química aplicada.
- Flora apícola I.
- Informática aplicada.

SEGUNDO AÑO

- Materiales y maquinarias apícolas.
- Flora Apícola II.
- Patología Apícola.
- Producción de celdas reales, Reinas y Jalea Real.
- Genética y Mejoramiento Genético Apícola.
- Apitecnia II.

TERCER AÑO

- Economía y Gestión Apícola
- Inglés técnico.
- Producciones apícolas alternativas.
- Fundamentos de control de calidad de productos apícolas.
- Trabajo Final.

CARRERA: LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Título: Licenciado en Administración Pública

PERFIL

- Formación académico-profesional de grado.
- Formación teórico-práctica para el desempeño académico-profesional y para la investigación científica.
- Capacitación en el uso de tecnologías modernas de gestión.
- Conocimiento adecuado en especializaciones sustantivas prioritarias.
- Capacidad para analizar, diagnosticar y resolver problemas específicos.
- Aptitud para su inserción productiva en áreas que utilizan tecnologías avanzadas.
- Especialización individual, sobre la base del interés particular de cada alumno, con currícula flexible.

El título habilita para intervenir y desempeñarse en:

- Definición, elaboración y ejecución de políticas públicas
- Asesorar en la formación y toma de decisiones en los diferentes sectores de gobierno.
- Diseñar e implementar sistemas de organización para la acción de gobierno.
- Asesorar e integrar equipos profesionales para la actividad parlamentaria en la elaboración y análisis de proyectos legislativos.
- Diseñar e implementar sistemas de control de gestión.
- Desempeñar funciones de dirección en el sector público.
- Asesorar, formular, coordinar y evaluar en materia de políticas públicas.
- Asesorar e intervenir en el diseño, implementación y funcionamiento de sistemas presupuestarios, informático, de recursos humanos, materiales y otros.

Organización Curricular

PRIMER AÑO

- Derecho Público y Constitucional.
- Matemática.
- Sociología.
- Taller de Informática I.
- Administración Pública I.
- Estadística y Muestreo.
- Introducción a la Economía.
- Teorías del Estado.

SEGUNDO AÑO

- Ciencias Políticas.
- Derecho Administrativo.
- Administración Pública II.
- Inglés.
- Relaciones Públicas y Humanas.
- Historia del Estado Argentino.
- Contabilidad Pública.
- Taller de Informática II.

TERCER AÑO

- Macroeconomía.
- Sociología de la Organización.
- Introducción al Pensamiento Científico.
- Procedimiento Administrativo.
- Finanzas Públicas.
- Administración Pública Argentina.
- Políticas Públicas.
- Metodología de la Investigación.

CUARTO AÑO

- Formulación y Evaluación de Proyectos.
- Relaciones Laborales en el Sector Público.
- Administración Financiera En El Sector Público.
- Economía del Sector Público.
- Planeamiento Estratégico.
- Auditoría y Control de Gestión.
- Seminarios Optativos.