

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Organización Industrial II	Código: (12)
Orientación: General	Clase: anual
Departamento: Especialidad	Horas/sem: 6
Area: Integradora	Horas/año: 192

Objetivos: - Conocer los distintos esquemas organizativos de las industrias.
- Conocer el funcionamiento de los diferentes sectores que constituyen una empresa.

Programa Sintético:

- Desarrollo de la Industria.
- Principios Generales de Administración.
- Organización de la Empresa. Planificación. Dirección. Estructuras empresariales.
- Organización Industrial.
- Ingeniería de Producto.
- Ingeniería Industrial.
- Control de Calidad.
- Servicio de abastecimiento.
- Ingeniería de mantenimiento. Ingeniería de Planta.
- Departamento de Personal.
- Planificación y control de la producción.
- Almacenes y depósitos.
- Costos.
- Departamento Comercial.
- Departamento Económico-financiero.
- Departamento Administrativo contable.

Comentarios: Esta es la segunda asignatura del conjunto de materias integradoras de la carrera.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Procesos Industriales	Código: (13)
Orientación: Organización	Clase: Cuatrim.
Departamento: Especialidad	Horas/sem: 6
Area: Tecnología	Horas/año: 96

Objetivos: - Conocer el desarrollo de distintos procesos industriales, ya sea de industrias discontinuas, continuas, etc.

Programa Sintético:

- Proceso de fundición y moldeo.
- Proceso de soldadura.
- Proceso de mecanizado.
- Mecanizados especiales.
- Conformado de superficies.
- Tratamientos térmicos.
- Tratamiento de superficies.
- Industrias extractivas.
- Industria química y petroquímica.
- Industria textil.
- Industria alimenticia.
- Industria manufacturera con armado en línea.
- Industria de la madera.
- Industrias de aplicación regional.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Estudio del Trabajo	Código: (14)
Orientación: General	Clase: Cuat.
Departamento: Especialidad	Horas/sem: 6
Area: Organización	Horas/año: 96

Objetivos: - Adquirir los conocimientos fundamentales que constituyen el Estudio del Trabajo.
- Conocer y aplicar las técnicas de estudios de métodos y de estudio de tiempo dentro de los diferentes procesos industriales.

Programa Sintético:

Estudio de Métodos

- Macroanálisis.
- Minianálisis.
- Microanálisis.

Estudio de Tiempos.

- Niveles de tiempos (observado, básico, standard, presupuesto).
- Técnicas de Medición.
- Muestreo del Trabajo.
- Cronometrajes.
- Pre-determinados.
- Datos-tipos.
- Utilización de programas computacionales.

Estudio del trabajo.

- Capacidad de Máquina, Línea y Planta Industrial.
- Balanceo de Líneas de producción.
- Técnicas especiales.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Informática II
Orientación: General
Departamento: Especialidad
Area: Informatica

Código: (15)
Clase: Cuat.
Horas/sem: 6
Horas/año: 96

Objetivos: - Adquirir la habilidad necesaria para operar el computador utilizando los software de aplicación para la resolución de sus proyectos y/o problemas correspondientes a la orientación.

Seminario Base:

Software de aplicación - panorama de paquetes disponibles en el mercado.

Seminarios Electivos:

- 1) Aplicaciones a gestión productiva.
- 2) Aplicaciones a Ingeniería (ej: CAD).
- 3) Aplicación de manejo de materiales.
- 4) Aplicaciones a base de datos (ej: clipper, fox).



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Comercialización	Código: (16)
Orientación: Organización	Clase: Cuatrim.
Departamento: Especialidad	Horas/sem: 6
Area: Económico Administrativa	Horas/año: 96

Objetivos: - Comprender los elementos básicos de todo lo relacionado con la comercialización de los bienes y servicios generados por los distintos tipos de empresas.

Programa Sintético:

- El Sistema de Comercialización y la Empresa.
- Modelos de Decisión.
- El consumidor.
- Planificación de la Comercialización.
- Producto.
- Precio.
- Promoción. Publicidad.
- Canales de Distribución.
- Fuerza de Ventas.
- Sistemas de Control en Comercialización.
- La Función de Post-Venta.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACIÓN
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Legislación	Código: (17)
Orientación: General	Clase: Cuat.
Departamento: Especialidad	Horas/sem: 6
Area: Profesional	Horas/año: 96

Objetivos: - Conocer derechos y obligaciones de las distintas personas que actúan en el ámbito constitucional.
- Conocer leyes, decretos y disposiciones que rigen la actividad del profesional.
- Conocer lo relativo a las relaciones contractuales y sus elementos reglamentarios.

Programa Sintético:

LEGALES

- Derecho, derecho público y privado.
- Constitución Nacional.
- Poderes Nacionales, Provinciales y Municipales.
- Leyes, decretos, ordenanzas.
- Sociedades.
- Contratos.

EJERCICIO PROFESIONAL

- Derechos y deberes legales del profesional.
- Reglamentación del ejercicio profesional.
- Actividad pericial.
- Responsabilidades del profesional: civil, administrativa y penal.
- Legislación sobre obras.
- Licitaciones y contrataciones.
- Sistemas de ejecución de obras.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Economía de la Empresa
Orientación: General
Departamento: Especialidad
Area: Económico - Administrativo

Código: (18)
Clase: Cuatrim.
Horas/sem: 6
Horas/año: 96

Objetivos: - Conocer los elementos básicos conceptuales que permitan la interpretación de balances y todo lo atinente al estado patrimonial de una empresa.
- Incorporar los conocimientos básicos que permitan interpretar un análisis financiero, el manejo de flujos financieros y los costos de capital.

Programa Sintético:

- Teoría Contable.
- Procesamiento Contable.
- Estructura del Balance.
- Estados Contables.
- Contabilidad Presupuestaria.
- Función Financiera.
- Matemática Financiera.
- Costo del Capital.
- Decisiones de Inversión.
- Mercados Financieros.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Planificación y Control de la Producción.
Código: (19)
Orientación: General Clase: Cuatrim.
Departamento: Especialidad Horas/sem: 6
Area: Organización Horas/año: 96

Objetivos: - Comprender y aplicar las distintas técnicas a utilizar en la planificación de la producción y su posterior control. Evaluar el rendimiento y eficacia de las técnicas de planificación y control.

Programa Sintético:

- Planificación General de la Producción Industrial.
- Criterios para el Diseño del Producto.
- Procesos de Fabricación.
- Organización de Líneas de Producción.
- Planeamiento de la Producción.
- Planeamiento de requerimientos de materiales.
- Planeamiento de recursos de producción (máquinas y mano de obra).
- Lanzamiento de órdenes de producción.
- Programación de la Producción.
- Control de trabajos en proceso.
- Gestión de Inventarios.
- Sistemas computacionales MRPI/MRP II.
- Producción justo a tiempo (JIT).
- Sistemas KAN-BAN.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Organización Industrial III Código: (20)
Orientación: General Clase: anual
Departamento: Especialidad Horas/sem: 6
Area: Integradora Horas/año: 192

Objetivos: - Adquirir los fundamentos de las instalaciones más usuales de las diferentes industrias. Evaluar y seleccionar técnica, económica y financieramente las instalaciones.

Programa Sintético:

- Plantas Industriales.
- Instalaciones de Fuerza Motriz e Iluminación.
- Instalaciones de Agua.
- Instalaciones de Vapor.
- Instalaciones de Aire Comprimido.
- Instalaciones de Gas.
- Instalaciones de Oxígeno y de Acetileno.
- Instalaciones de Combustibles.
- Instalaciones para Movimiento de Materiales.
- Otras Instalaciones Auxiliares.
- Tratamiento de Efluentes.
- Instalaciones de climatización.
- Instalaciones frigoríficas.

Comentarios: Esta es la Asignatura Integradora correspondiente al tercer nivel.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

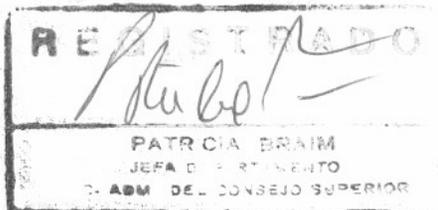
Asignatura: Ingeniería de Calidad
Orientación: General
Departamento: Especialidad
Area: Organización

Código: (21)
Clase: Cuatrim.
Horas/sem: 9
Horas/año: 144

- Objetivos: - Comprender y aplicar Normas de Calidad nacionales e internacionales relativas a la producción y organización.
- Conocer la filosofía de la Administración a través de la calidad total.
- Analizar y evaluar un programa de calidad.

Programa Sintético:

- Requerimientos del cliente y de la organización. Especificaciones y tolerancias.
- Límites de tolerancias naturales y de ingeniería.
- Integración de tolerancias.
- Capacidad de procesos.
- Control estadístico de procesos.
- Variables.
- Planes de aceptación por lotes, atributos, rectificación, variables.
- Técnicas especiales.
- Normas ISO-IRAM serie 9000.
- Círculo de calidad.
- Aseguramiento de la calidad.
- Operaciones de inspección.
- Aceptación del producto.
- Programas de calidad.
- Manual de Calidad.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Sistemas y Métodos Administrativos

Código: (22)

Orientación: General

Clase: Anual

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 3

Area: Organización

Horas/año: 96

Objetivos: - Conocer y comprender los sistemas funcionales de las empresas.
- Comprender y aplicar los métodos no técnicos a las distintas áreas administrativas de las organizaciones empresariales.
- Aplicar metodologías administrativas interdepartamentales.

Programa Sintético:

- Análisis general de los sistemas funcionales de las empresas. Departamentalización y organigrama tipo de una empresa industrial.
- Auditoria de sistemas funcionales.
- Estudio y análisis particular de cada uno de los sistemas funcionales básicos.
 - a) Comercialización.
 - b) Finanzas y control.
 - c) Administración de personal.
 - d) Relaciones externas.
 - e) Investigación y desarrollo.
 - f) Secretaría y Legales.
- Procedimientos administrativos entre los distintos departamentos.

Comentarios:



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental
Código: (23)
Orientación: General
Clase: Cuatrim.
Departamento: Especialidad
Horas/sem: 6
Area: Profesional
Horas/año: 96

- Objetivos:
- Interpretar la legislación específica en la materia.
 - Aplicar todo lo atinente a la prevención de accidentes en el ambiente de trabajo.
 - Comprender la relación entre plantas industriales y el medio ambiente, a efectos de asegurar la no contaminación del mismo.
 - Aplicar las técnicas capaces de generar procesos industriales no contaminantes.

Programa Sintético:

Seguridad e Higiene

- Orígenes de la Seguridad Industrial (S.I.)
- Objetivos y Políticas de la Seguridad Industrial.
- Investigación de Accidentes.
- Prevención y extinción de incendios.
- Protección personal.
- Seguridad en edificios.
- Primeros auxilios.

Ingeniería Ambiental

- Ruidos y vibraciones.
- Calor, carga térmica y ventilación.
- Iluminación y color.
- Ecología.
- Contaminación ambiental.
- Contaminación de aguas.
- Contaminación de suelos.
- Impacto de industrias al medio ambiente.
- Calidad y conservación de suelos, de agua y del aire.
- Reciclabilidad.
- Tratamientos de efluentes sólidos, líquidos y gaseosos.
- Leyes Nacionales, Provinciales y Municipales.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Análisis de Estados Contables

Orientación: General

Departamento: Especialidad

Area: Económico-Administrativa

Código: (24)

Clase: Cuatrim.

Horas/sem: 9

Horas/año: 144

Objetivos: - Comprender los elementos básicos que permitan interpretar balances y patrimonios.
- Conocer los conceptos básicos para interpretar estados financieros y económicos.

Programa Sintético:

Elementos de Balances

- Activo, pasivo, patrimonio.
- Asientos. Partida doble.
- Diario. Mayor.

Análisis de Balances

- Cuadro de resultados.
- Cuadro de Movimientos Patrimoniales.
- Anexos.
- Métodos de análisis de Balances.
- Números índices.
- Año base.
- Tendencia.
- Método de los cocientes.
- Índices estáticos (financiero)
- Índices Dinámicos (económico).



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Control de Gestión

Código: (25)

Orientación: General

Clase: cuatrim.

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 6

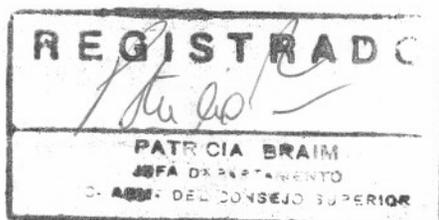
Area: Organización

Horas/año: 96

Objetivos: - Adquirir aptitudes para desarrollar e implementar sistemas de control de gestión.
- Aplicar los conocimientos a distintos tipos de empresas y de los sectores que las constituye.

Programa Sintético:

- Indicadores.
- El proceso administrativo de la alta dirección.
- La planificación.
- La decisión.
- El logro de objetivos.
- La información.
- El control de gestión como sistema.
- Técnicas de control. Indicadores. Indices.
- Evaluación de la acción directiva.
- Implantación del control de gestión.
- Utilización de sistemas computarizados.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Relaciones Industriales	Código: (26)
Orientación: General	Clase: cuatrim.
Departamento: Especialidad	Horas/sem: 6
Area: Profesional	Horas/año: 96

Objetivos: - Comprender el comportamiento humano dentro y fuera de los ambientes laborales para el manejo eficiente de personal.

- Aplicar las formas modernas del mando para lograr una conducción humana efectiva dentro de la empresa.
- Aplicar los conocimientos que permitan una relación humana fluida tanto horizontal como vertical en los ambientes de trabajo.

Programa Sintético:

- Relaciones humanas.
- Convivencia laboral.
- Medio ambiente laboral.
- Conducción de personal.
- Comunicaciones.
- Teorías y prácticas modernas.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Evaluación de Proyectos	Código: (28)
Orientación: General	Clase: cuatrim.
Departamento: Especialidad	Horas/sem: 9
Area: Integradora	Horas/año: 144

Objetivos: - Desarrollar las capacidades para analizar las técnicas de formulación y evaluación de proyectos.
- Aplicar las técnicas desarrolladas a la formulación y evaluación de proyectos de inversión.

Programa Sintético:

- Técnicas de Formulación de Proyectos de Inversión.
- Metodología de la investigación para estudios de inversión.
- Estudio de mercado.
- Tamaño y Localización.
- Ingeniería del proceso.
- Inversiones.
- Presupuesto de gastos e ingresos.
- Financiamiento.
- Evaluación. Criterios financieros, económicos y sociales.
- Organización y funcionamiento.

Comentarios: Esta Asignatura es integradora del cuarto nivel, junto con "Proyecto Final". El alumno debe desarrollar esta asignatura basándose en los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en la materia "Organización Industrial III" del tercer nivel.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignatura: Comercio Exterior
Orientación: Organización.
Departamento: Especialidad
Area: Económico-Administrativa

Código: (29)
Clase: cuatrim.
Horas/sem: 6
Horas/año: 96

- Objetivos: - Conocer las características de las transacciones internacionales.
- Comprender los sistemas de intercambio que involucren a nuestro país y a la región sudamericana.

Programa Sintético:

- Balanza Comercial Argentina. Su relación con distintos países.
- Monedas y tipos de cambio utilizados en las distintas transacciones.
- Banca Nacional. Banca Internacional.
- Mercados Abiertos y Subsidiados.
- Impuestos. Aranceles. Régimen Aduanero.
- Tendencias de mercado. Análisis de los mismos. Proyecciones.
- Metodología de estudio de mercado de exportación.
- Políticas de Integración Económica.
- Ventajas y desventajas geopolíticas de la integración.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

Carrera: LICENCIATURA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL

Asignaturas: Proyecto Final	Código: (32)
Orientación: General	Clase: anual
Departamento: Especialidad	Horas/sem: 6
Area: Integradora	Horas/año: 192

- Objetivos:
- Comprender y aplicar métodos para formular proyectos industriales.
 - Trabajar en grupos interdisciplinarios.
 - Seleccionar alternativas en proyectos amplios y complejos.
 - Localizar y conocer fabricantes de elementos, sistemas y máquinas.

Programa Sintético:

- El tema elegido por el estudiante deberá contemplar casos reales y de aplicación local. Se desarrollará un proyecto integral, tanto desde el punto de vista técnico como económico y administrativo.
- Se deberá tener en cuenta en la selección la definición de la tecnología más avanzada, sea tanto de origen nacional como extranjera.
- Se deberá redactar un informe final que defina los parámetros necesarios para la realización efectiva del proyecto.

Comentarios: Esta asignatura, junto con "Evaluación de Proyectos" constituyen las materias del cuarto nivel.



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACIÓN
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RECTORADO

LICENCIATURA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

11. REGIMEN DE EQUIVALENCIAS

PLAN 1987

PLAN 1994

Análisis Matemático	1. Análisis Matemático
Química	2. Química General
Algebra	3. Algebra
Física	4. Física
--	5. Organización Industrial I
Estadística	6. Probabilidad y Estadística
Introducción a la Informática	7. Informática I
Economía General	8. Economía General
Tecnología de Materiales I más Tecnología de Materiales II	9. Tecnología de Materiales
Costos	10. Costos
Investigación Operativa	11. Investigación Operativa
Organización de Empresas más Organización Industrial	12. Organización Industrial II
Procesos Industriales I más Procesos Industriales II	13. Procesos Industriales
Estudio del Trabajo	14. Estudio del Trabajo
Computación I más Computación II	15. Informática II
Economía de la Empresa II	16. Comercialización
Legislación	17. Legislación
Economía de la Empresa I más Complementos	18. Economía de la Empresa



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
RECTORADO

PLAN 1987

Planificación de la Producción
más Control de la Producción

Instalaciones Industriales

Sistemas de Información I más
Sistemas de Información II

Seguridad e Higiene

Economía de la Empresa I más
Complementos

Control de Gestión

Relaciones Industriales

Evaluación de Proyectos

Seminario Final

PLAN 1994

19. Planificación de la
Producción

20. Organizac. Industrial III

21. Ingeniería de Calidad

22. Sistemas y Métodos
Administrativos

23. Seguridad, Higiene e
Ingeniería Ambiental

24. Análisis de Estados Conta-
bles.

25. Control de Gestión

26. Relaciones Industriales

28. Evaluación de Proyectos

29. Comercio Exterior

32. Proyecto Final