

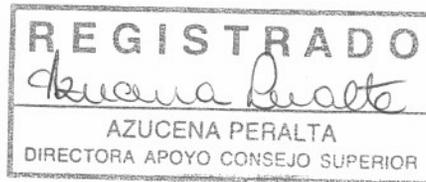


Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

- Programación lineal. Resolución gráfica
- Restricciones de límite máximo. Resolución analítica
- Restricciones generales. Variables artificiales.
- Dualidad y análisis de sensibilidad. Programación entera
- Problemas de transporte y asignación
- Programación dinámica. variables de decisión y de estado
- Problemas de distribución de esfuerzos
- Aplicaciones a casos de stocks y programación de la producción
- Aplicación a casos de desgaste y reemplazo de equipos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **PROCESOS INDUSTRIALES**

Nº de orden: 28

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 5

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 160

Área: Industrial

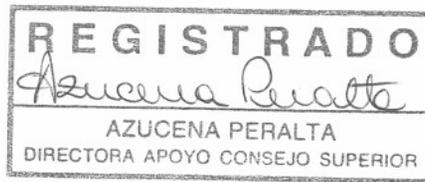
Objetivo:

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

Programa Sintético:

- Proceso de fundición y molde.
- 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.

X



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **MECÁNICA Y MECANISMOS**

Nº de Orden: 29

Departamento: Especialidad

Horas/Sem: 3

Bloque: Tecnologías Básicas

Horas/año: 96

Área: Tecnologías

Objetivos:

- Conocer la formulación de la Mecánica, en forma cinemática y dinámica, de manera de interpretar sistemas mecánicos básicos.
- Conocer los distintos elementos mecánicos que componen los mecanismos utilizados en la industria.
- Analizar y comprender el funcionamiento y el comportamiento de los mecanismos reales.

Programa Sintético:

1. CONCEPTOS MECÁNICOS

- Análisis topológico de mecanismos:

- Definiciones de: pieza, miembros, par cinemático, cadenas cinemáticas, mecanismos.

- Análisis cinemático de mecanismos con movimiento plano:

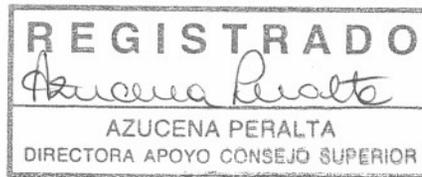
- Cinemática de la partícula. Movimiento del sólido rígido (traslación, rotación y movimiento general).

- Análisis dinámico en mecanismos con movimiento conocido:

- Ecuaciones generales de la dinámica. Geometría de masas. Momentos de inercia. Aplicaciones a diferentes mecanismos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



2. ELEMENTOS MECÁNICOS Y MECANISMOS COMUNES

- Elementos de unión:

- Chavetas y pasadores. Tornillos. Soldadura. Etc.

- Mecanismos transmisores del movimiento:

- Ejes y árboles. Acoplamientos. Cojinetes de fricción.

- Lubricación. Rodamientos. Etc.

- Mecanismos transmisores de rotación por contacto directo y mediante elementos flexibles:

- Mecanismos de engranaje. Mecanismos de correas.

- Mecanismos de cadenas. Etc.

- Mecanismos de levas - excéntricas y mecanismos de biela – manivela:

- Vibraciones aplicadas en mecanismos

X



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

Nº de orden: 30

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 5

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 160

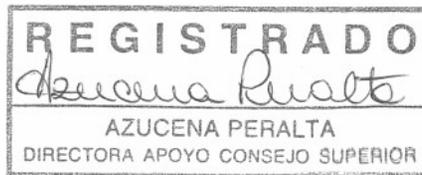
Área: Económico-Administrativa

Objetivos:

- Desarrollar las capacidades básicas para el análisis de las técnicas de preparación y evaluación de proyectos.
- Aplicar las técnicas desarrolladas a la formulación y evaluación de proyectos incluyendo alcances, limitaciones, ventajas y desventajas de cada una.

Programa Sintético

- El proceso de preparación de proyectos.
- El mercado.
- Ingeniería del proceso.
- Decisiones de tamaño y localización.
- Inversiones y costos.
- Aspectos organizacionales y legales.
- Evaluación económica, financiera y social.
- Análisis de riesgo.
- Criterios de evaluación.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura **PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN** N° de orden: 31

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 4

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 128

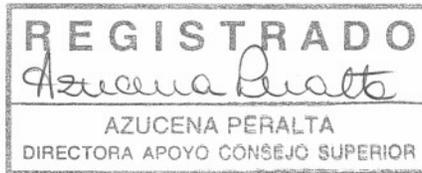
Área: Organización

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 Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **DISEÑO DE PRODUCTO**

Nº de orden: 32

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 2

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 64

Área: Tecnología

OBJETIVOS:

- Desarrollar capacidades para concebir y diseñar productos para ser fabricados en serie por empresas de diferentes ramas, capacidades y enfoques.
- Pensar en forma creativa y autónoma, diseñando productos con funcionalidad, valor social y significado cultural, para que estos productos resuelvan problemas y no sean sólo un simple accesorio comercial.
- Investigar las oportunidades que presenta el contexto económico actual del país, mediando eficazmente entre las demandas individuales y colectivas de la sociedad y los intereses de los fabricantes.
- Integrarse a grupos de trabajo interdisciplinarios, aportando desde la óptica del Diseño a la solución integral de problemas de los Productos.
- Saber comunicar con claridad las ideas, dominando las herramientas adecuadas para presentar las propuestas en forma precisa tanto de modo visual como también escrito y verbal.

Programa Sintético

Formación general:

Introducción al Diseño del Producto.

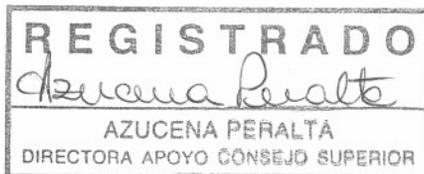
Historia del Diseño Industrial.

Representación:

Empleo de las diversas técnicas existentes.

Manuales: Croquis y Detalles.

Informáticas: Documentación en 2 dimensiones y Modelización espacial en 3 dimensiones empleando software de aplicación.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Volumétricas: Modelos reales a escala. Maquetas. Prototipos.

Ciencia y tecnología:

Conocimientos teóricos, metodológicos y tecnológicos a tener presentes en el diseño del producto.

Métodos de Diseño: Análisis y estudios previos. Creatividad. Investigación. Innovación.

Forma y Función: Estética. Aspectos táctiles y funcionales. Seguridad. Ergonomía.

Tecnología: Estructura. Materiales. Resistencia. Textura. Color. Procesos técnicos y productivos.

Ciencias Administrativas:

Aplicaciones en los negocios y en los recursos humanos.

Mercadotecnia. Regulaciones y requerimientos legales.

Costo y Valor del producto. Rentabilidad.

Embalajes. Mantenimiento y Conservación. Publicidad y Comercialización.

Rediseño:

Análisis de productos existentes con propuestas de modificaciones.

Rediseño de un producto existente presentando soluciones alternas que mejoren su calidad (funcional, estética, ergonómica, de uso, de impacto en el medio ambiente, etc.)

y/o los métodos y costos de producción.

Actividades de Proyecto y diseño empleando software de aplicación.

Diseño:

Práctica final de Diseño de un Producto Nuevo.

Actividades de Proyecto y Diseño empleando software de aplicación.

Desarrollo completo del proyecto aplicando los conocimientos adquiridos.

Presentaciones Gráficas, Informáticas, Memorias Descriptivas y Modelos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **INGLÉS II**

Nº de orden: 33

Departamento: Materias Básicas

Horas/sem: 2

Bloque: Complementaria

Horas/año: 64

Área: Idioma

Objetivos, programas sintéticos, evaluación y promoción: De acuerdo con lo dispuesto por la Ordenanza 815.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **INSTALACIONES INDUSTRIALES**

Nº de orden: 34

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

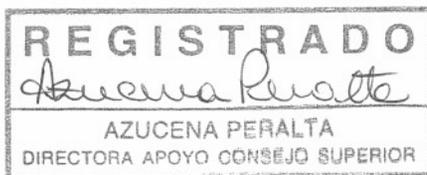
Área: Industrial

Objetivos:

- Adquirir los fundamentos teóricos-prácticos para el diseño de instalaciones de servicios (agua, aire comprimido, combustibles, vapor, iluminación, electricidad, etc.) y/o de efluentes (sólidos, líquidos y gaseosos).
- Adquirir las habilidades para que las soluciones a implementar resulten de un equilibrio entre lo técnico y lo económico.

Programa Sintético:

- Plantas industriales.
- Instalaciones de vapor, de aire comprimido, de gases, de combustibles líquidos y gaseosos.
- Instalaciones eléctricas y termomecánicas.
- Instalaciones de climatización.
- Instalaciones para el tratamiento de efluentes sólidos, líquidos y gaseosos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **LEGISLACIÓN**

Departamento: Materias Básicas

Bloque: Complementaria

Área: Ciencias Sociales

Nº de orden: 35

Horas/sem: 2

Horas/año: 64

Objetivos:

- Conocer derechos y obligaciones de las distintas personas que actúan en el ámbito constitucional.
- Interpretar leyes, decretos y disposiciones que rigen la actividad del Ingeniero como profesional liberal.
- Comprender 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.
- Derecho Comercial.
- Sociedades.
- Contratos

Ejercicio Profesional

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

X



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **MANTENIMIENTO**

Nº de orden: 36

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

Área: Industrial

Objetivos:

Lograr un conocimiento cabal de la actividad y de su importancia en la empresa moderna.

- Conocer y comprender las distintas etapas del mantenimiento.
- Conocer las técnicas vinculadas con la organización del mantenimiento.
- Conocer la problemática de la administración de stocks y organización de almacenes de mantenimiento.
- Conocer las bases que permiten organizar y desarrollar sistemas y políticas de mantenimiento.

Programa Sintético:

Organización y planificación del mantenimiento.

Mantenimiento por áreas vs. mantenimiento centralizado.

Mantenimiento de imprevistos y de averías.

Mantenimiento programado, preventivo y predictivo.

Servicios especiales de planta.

Almacén de mantenimiento: organización y control.

Costo del mantenimiento.

Presupuesto y control de gestión del mantenimiento.

Contratos de mantenimiento.

Lubricación planificada.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **MANEJO DE MATERIALES Y DISTRIBUCIÓN EN PLANTAS**

Nº de orden: 37

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

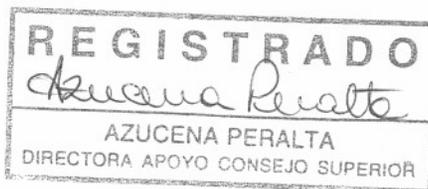
Área: Organización

Objetivos:

- Comprender y aplicar las técnicas analíticas y gráficas acerca del manejo de materiales.
- Conocer las características de los materiales en unidades y a granel.
- Comprender el funcionamiento de los equipos adecuados para el movimiento de materiales.
- Conocer los distintos tipos de disposiciones de plantas.
- Aplicar los distintos diagramas para el estudio de las disposiciones de plantas. Aplicar normas relacionadas con la distribución de plantas.

Programa Sintético:

- Movimiento de Materiales.
- Gráficos de Movimiento de Materiales.
- El Objeto a Mover.
- Empaquetados y Embalajes.
- Depósitos y Almacenes.
- Equipos de Transporte.
- Sistemas de Transporte.
- Transporte Exterior a la Planta.
- Conceptos Básicos de la Distribución en Planta.
- Tipos de Distribución.
- Células de Producción.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

- Líneas de Producción.
- Factores que Afectan las Distribuciones.
- Planificación de la Distribución.
- Temas Complementarios

X



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **COMERCIO EXTERIOR**

Nº de orden: 38

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 3

Bloque: Complementaria

Horas/año: 96

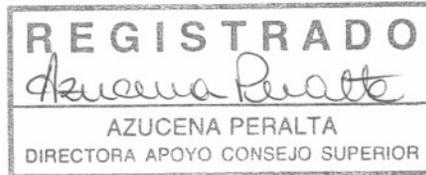
Área: Económico-Administrativa

Objetivo:

- Conocer los aspectos de las relaciones y transacciones internacionales y sus diferentes operatorias, con especial énfasis en los sistemas de intercambio que involucran a nuestro país y a la región sudamericana.

Contenidos Mínimos:

- Introducción al comercio exterior.
- Las relaciones económicas internacionales
- Correlación histórica de la inserción argentina en el mundo y su incidencia en el contexto económico local.
- Estructura y desarrollo de mercados comunes.
- Aspectos estratégicos empresariales de comercio internacional.
- Logística del comercio exterior.
- Exportación.
- Importación.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **RELACIONES INDUSTRIALES**

Nº de orden: 39

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 3

Bloque: Complementaria

Horas/año: 96

Área: Ciencias Sociales

Objetivos:

- Comprender el comportamiento de las personas dentro y fuera de los ambientes laborales para permitir una efectiva conducción de personal, reconociendo los múltiples roles de la labor gerencial.
- Aplicar los conocimientos que permitan contribuir al fortalecimiento de las interrelaciones persona-organización valorando su importancia en los ambientes laborales.

Programa Sintético:

- Relaciones humanas.
- La conducta humana en el trabajo.
- Integración y desarrollo del personal.
- Conducción de personal.
- Cambio organizacional.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **PROYECTO FINAL**

Nº de orden: 40

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 6

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 192

Área: Tecnología

- Objetivos:**
- Comprender y aplicar métodos para formular proyectos industriales.
 - Trabajar en grupos interdisciplinarios.
 - Seleccionar alternativas en proyectos amplios y complejos.
 - Conocer y localizar 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.

X



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **INGENIERÍA EN CALIDAD**

Nº de orden: 41

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

Área: Organización

Objetivos:

- Analizar y evaluar un programa de control de calidad.
- Comprender y aplicar normas nacionales e internacionales relativas a la producción y comercio de bienes y servicios.
- Conocer la filosofía de la administración a través de la calidad total.

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 Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera: INGENIERÍA INDUSTRIAL

Asignatura: **CONTROL DE GESTIÓN**

Nº de orden: 42

Departamento: Especialidad

Horas/sem: 3

Bloque: Tecnologías Aplicadas

Horas/año: 96

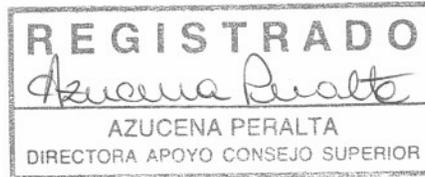
Área: Organización

Objetivo:

- Adquirir aptitudes suficientes para proyectar, desarrollar e implementar el control de gestión integral de las distintas empresas y de los sectores que la constituyen.

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. Índices.
- Evaluación de la acción directiva.
- Implantación del control de gestión.
- Utilización de sistemas computarizados.



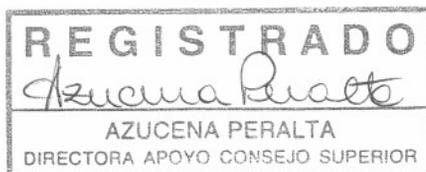
Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

11.- PRÁCTICA SUPERVISADA

En cumplimiento con la Resolución Ministerial que aprueba los estándares para la acreditación de las carreras de ingeniería, el Consejo Superior por Ordenanza N° 973 incorporó en los diseños curriculares de todas las carreras de ingeniería que se dictan en la Universidad Tecnológica Nacional, como exigencia obligatoria, la acreditación de un tiempo mínimo de DOSCIENTAS (200) horas de práctica profesional en sectores productivos y / o servicios, o bien en proyectos concretos desarrollados por la Institución para dichos sectores o en cooperación con ellos.

Todo alumno de la carrera Ingeniería Industrial deberá cumplir con la PRÁCTICA SUPERVISADA, debiendo presentarla para la acreditación cuando tenga cumplimentados los requisitos académicos exigidos para la inscripción a la asignatura integradora del 5° nivel de la carrera.

La reglamentación instrumental para el desarrollo de la PRÁCTICA SUPERVISADA para los alumnos de la carrera Ingeniería Industrial deberá aprobarla el Consejo Académico de cada Facultad Regional, dentro del marco dispuesto por la Ordenanza N° 973



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Universidad Tecnológica Nacional

Rectorado

12.- RÉGIMEN DE EQUIVALENCIAS

Plan Ord. Nº 1024	Plan Ord. Nº 1114
Análisis Matemático I	Análisis Matemático I
Química General	Química General
Sistemas de Representación	Sistemas de Representación
Informática I	Informática I
Pensamiento Sistémico (int.)	Pensamiento Sistémico (int.)
Física I	Física I
Álgebra y Geometría Analítica	Álgebra y Geometría Analítica
Ingeniería y Sociedad	Ingeniería y Sociedad
Análisis Matemático II	Análisis Matemático II
Administración General (int.)	Administración General (int.)
Probabilidad y Estadística	Probabilidad y Estadística
Conocimiento de Materiales	Ciencia de los Materiales
Física II	Física II
Economía General	Economía General
Informática II	Informática II
Inglés I	Inglés I
Investigación Operativa	Investigación Operativa
Estudio de Trabajo (int.)	Estudio de Trabajo (int.)
Comercialización	Comercialización
Termodinámica y Máquinas Térmicas	Termodinámica y Máquinas Térmicas
Estática y resistencia de Materiales	Estática y resistencia de Materiales
Costos y Presupuestos	Costos y Presupuestos
Economía de la Empresa	Economía de la Empresa
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas
Análisis Numérico y Cálculo Avanzado	Análisis Numérico y Cálculo Avanzado
Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental	Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental
Manejo de Materiales y Distribución en Planta	Manejo de Materiales y Distribución en Planta más Mecánica y Mecanismo



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Procesos Industriales	Procesos Industriales
Ingeniería en Calidad	Ingeniería en Calidad
Evaluación de Proyectos (int.)	Evaluación de Proyectos (int.)
Planificación y Control de la Producción	Planificación y Control de la Producción
Diseño de Producto	Diseño de Producto
Inglés II	Inglés II
Instalaciones Industriales	Instalaciones Industriales más Mecánica de los Fluidos
Control de gestión	Control de gestión
Mantenimiento	Mantenimiento
Legislación	Legislación
Comercio Exterior	Comercio Exterior
Relaciones Industriales	Relaciones Industriales
Proyecto Final (int.)	Proyecto Final (int.)
-----	Mecánica y Mecanismos
-----	Mecánica de los Fluidos

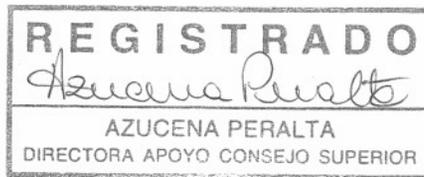
K



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

13.-RÉGIMEN DE HOMOLOGACIÓN

Plan Ord. N° 1024	Plan Ord. N° 1114
Análisis Matemático I	Análisis Matemático I
Química General	Química General
Sistemas de Representación	Sistemas de Representación
Informática I	Informática I
Pensamiento Sistémico (int.)	Pensamiento Sistémico (int.)
Física I	Física I
Álgebra y Geometría Analítica	Álgebra y Geometría Analítica
Ingeniería y Sociedad	Ingeniería y Sociedad
Análisis Matemático II	Análisis Matemático II
Administración General (int.)	Administración General (int.)
Probabilidad y Estadística	Probabilidad y Estadística
Conocimiento de Materiales	Ciencia de los Materiales
Física II	Física II
Economía General	Economía General
Informática II	Informática II
Inglés I	Inglés I
Investigación Operativa	Investigación Operativa
Estudio de Trabajo (int.)	Estudio de Trabajo (int.)
Comercialización	Comercialización
Termodinámica y Máquinas Térmicas	Termodinámica y Máquinas Térmicas
Estática y resistencia de Materiales	Estática y resistencia de Materiales
Costos y Presupuestos	Costos y Presupuestos
Economía de la Empresa	Economía de la Empresa
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas
Análisis Numérico y Cálculo Avanzado	Análisis Numérico y Cálculo Avanzado
Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental	Seguridad, Higiene e Ingeniería Ambiental
Manejo de Materiales y Distribución en Planta	Manejo de Materiales y Distribución en Planta
Procesos Industriales	Procesos Industriales



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Ingeniería en Calidad	Ingeniería en Calidad
Evaluación de Proyectos (int.)	Evaluación de Proyectos (int.)
Planificación y Control de la Producción	Planificación y Control de la Producción
Diseño de Producto	Diseño de Producto
Inglés II	Inglés II
Instalaciones Industriales	Instalaciones Industriales
Control de gestión	Control de gestión
Mantenimiento	Mantenimiento
Legislación	Legislación
Comercio Exterior	Comercio Exterior
Relaciones Industriales	Relaciones Industriales
Proyecto Final (int.)	Proyecto Final (int.)
-----	Mecánica y Mecanismo
-----	Mecánica de los Fluidos

K
