



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

RESOLUCIÓN N° 10.239-C.D.

CORRIENTES, 4 de mayo de 2018.-

VISTO:

El Expediente N° 07-00967/18, por el cual el Director de la Carrera de Ingeniería Industrial, Ing. Carlos VECCHI, eleva para su consideración el programa de la Asignatura “Introducción a la Ingeniería Industrial”, de la Carrera de Ingeniería Industrial con las modificaciones para adaptarlo al nuevo reglamento de evaluación y acreditación de los aprendizajes aprobado por Resolución N° 9.950/17-C.D., y

CONSIDERANDO:

Que el referido Programa ha sido analizado por la Comisión de Enseñanza;

Lo aprobado en la sesión de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR las modificaciones al programa de la asignatura: “**Introducción a la Ingeniería Industrial**” de la Carrera de Ingeniería Industrial, que como Anexo, forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- REGÍSTRESE, comuníquese y archívese.

Ing. Agr. Patricia Norma ANGELONI
Secretaria Académica
Facultad de Ciencias Agrarias
U.N.N.E.

Ing. Agr. (Dra.) Sara VAZQUEZ
Decana
Facultad de Ciencias Agrarias
U.N.N.E.

ego/fa

1-ANEXO Resolución N° 10.239/18-C.D.

PROGRAMA

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA INDUSTRIAL

Aspectos formales

FACULTAD: Ciencias Agrarias-Universidad Nacional del Nordeste

CARRERA: Ingeniería Industrial

ASIGNATURA: introducción a la ingeniería industrial

AÑO CURSADO: 1° año. 1° cuatrimestre

DURACIÓN DEL CURSO: Cuatrimestral

NÚMERO DE HORAS: 64

B. Esquema de programación

1- Objetivos generales de la signatura: Analizar la actividad del profesional y su presencia en l sociedad. Conocer los diferentes campos de la ingeniería industrial.

Conocer los sistemas de producción agropecuario y forestal. Comprender el potencial de industrialización.

2- Contenidos por unidad.

Unidad 1:

La ingeniería como profesión. Perfil del ingeniero. Los rasgos profesionales del ingeniero. El Ingeniero Industrial: Perfil Profesional, su importancia y aplicación.

Incumbencias. El papel del ingeniero industrial en la empresa y en la sociedad. Relación de la ingeniería industrial con otras disciplinas. Tendencias de la ingeniería industrial.

Unidad 2:

Introducción a la ingeniería. Concepto de ingeniería. Diferencias entre ciencias e ingeniería. Innovación tecnológica. El desarrollo tecnológico. Desarrollo científico y tecnológico. Tecnologías de punta. Tendencias, oportunidades y riesgos. La energía: base fundamental de la tecnología. Sistemas y simulación. Automatización.

Unidad 3:

Toma de decisiones (solución de problemas). Proceso de solución de problemas. Formulación del problema. Análisis del problema. Búsqueda de soluciones. Decisión y especificaciones. Proyectos. Definición de proyecto. Clasificación de proyectos. Etapas para la elaboración de proyectos. Evaluación de proyectos.

Unidad 4:

La empresa como un sistema diseñado por el hombre. La empresa vista como una serie de procesos. Ventas. Distribución. Almacenes. Producción. Mantenimiento. Control de calidad. Finanzas. Recursos humanos. Dirección general. La productividad (Enfoque en los resultados). Mejora continua (Enfoque en los procesos). Metodología para la mejora continua.

Unidad 5:

Naturaleza de los procesos industriales. La clasificación de los sectores productivos y las cadenas productivas. Conocimiento que requiere un ingeniero industrial. Definición y clasificación de empresas y conceptos básicos. Características de los sistemas industriales. Los procesos industriales.

Unidad 6:

Sistemas de producción agrícola-ganadera y forestal. Principales cadenas. Productos primarios y derivados. Potencial de industrialización. Plantas Industriales. Clasificación, actividades. Valor agregado. La cadena de valor.

Unidad 7:

Espíritu empresarial. El proceso empresarial. Etapas y componentes para el establecimiento de la empresa. De cero a la oportunidad de negocios. El plan de negocio. Financiamiento de nuevos negocios. La empresa familiar.

3-Modalidad de las actividades de aprendizaje: Se impartirán clases teóricas-prácticas, correspondientes a cada una de las unidades temáticas. En general se pretenderá que en las clases el estudiante adquiera conciencia del alcance de las actividades que puede realizar el Ingeniero Industrial, como se inserta en la sociedad y en las organizaciones. Se capacite para dirigiese, a si mismo con acierto, implicando participar activamente mediante la exploración bibliográfica de los distintos temas. Es así, que, en las mismas, se



desarrollarán conceptos básicos y relevantes, proponiendo a que el alumno reconozca los sistemas de producción su potencial de industrialización y el valor agregado de la producción primaria.

En las clases de trabajo prácticas se propondrá el trabajo en equipo para el análisis de los temas, que posibilite que el estudiante realice sus propias generalizaciones y una mejor comprensión de los conceptos, valorizando el rol del Ingeniero Industrial y su relación con la sociedad.

Se guiará a los alumnos en la relación de problemas, orientados a su carrera de diversos grados de dificultad, con el propósito de desarrollar y fortalecer la habilidad en la utilización de las técnicas de resolución práctica, asegurando y reafirmando los conceptos teóricos.

Se trata de mantener un equilibrio respecto de “el cómo” y “por qué” procurando desarrollar la capacidad de formular preguntas significativas. Para lo cual se buscará propiciar un tiempo de reflexión del estudiante, instándolo a preguntar y relacionar los nuevos conceptos con los ya consolidados.

Se realizarán trabajos grupales con presentación de informes para la caracterización de organizaciones

Se realizarán visita a plantas industriales de la región.

4- Recursos didácticos.

La asignatura será desarrollada por el profesor titular en su totalidad teórico-práctica. Para el correcto desenvolvimiento de la asignatura se precisará de un aula con capacidad de albergar en forma cómoda a todos los alumnos que se encuentran en condiciones de cursar la materia. El aula deberá contar con equipo proyector de imágenes de computadora (cañón) y PC con soporte de software Power Point. Es conveniente que el aula contenga pizarra blanca para marcadores.

5-Sistemas de evaluación: Se realizarán Evaluaciones parciales para obtener información del logro alcanzado por los alumnos, teniendo en cuenta los objetivos previstos.

La condición de alumnos regular será alcanzada:

- Con la aprobación de dos pruebas parciales escritas e individuales donde serán presentadas situaciones sobre la temática analizada y de carácter integrador de las unidades. Las pruebas parciales se aprobarán con el 60% de las cuestiones planteadas. Cada prueba parcial tendrá su correspondiente recuperatorio. La evaluación de los parciales y sus recuperatorios será sobre la nota de aprobado o desaprobado, según corresponda.
- Con la asistencia al 80% de las clases teórico-prácticas.

Para promocionar el alumno deberá:

- Registrar un 80% de asistencia a clases teóricas y prácticas, y
- Obtener una calificación de por lo menos 6 en todos los parciales y prácticos que se definan.

6- Criterios de evaluación.

La evaluación formativa se realizará en forma permanente a través de la participación en clases presenciales y la resolución de ejercicios y situaciones prácticas.

La evaluación sumativa se efectuará a través de exámenes parciales escritos.

Los criterios que se tendrán en cuenta en el proceso de evaluación, teniendo presente los objetivos de la cátedra y considerando las actividades desarrolladas serán:

- Manejar el vocabulario técnico referido a la Ingeniería Industrial.
- Interpretar las situaciones y sus consignas, comprendiendo cuales, de las técnicas, metodologías y/o conceptos son aplicables.
- Claridad y precisión en las respuestas.
- Ortografía, presentación y redacción.
- Calidad de los fundamentos que formula.
- Capacidad de deducción.
- Adecuado empleo de los conceptos básicos de la Ingeniería Industrial.
- Habilidad para resolver situaciones problemáticas.
- Aptitud para relacionar los conceptos teóricos con situaciones reales.

7- Bibliografía.

- Administración para ingenieros. Miguel David Rojas Lopez. 3ra. Ed. Editorial ECOE.
- Introducción a la Ingeniería Industrial. Jorge Raul Stincer Gomez. Red Tercer Milenio.
- Introducción a la Ingeniería Industrial. 2da ed. Gabriel Baca Urbina, Margarita Cruz Valderrama, Isidro Marco Antonio Cristóbal Vázquez, Gabriel Baca Cruz, Juan Carlos Gutiérrez Matus, Arturo Andrés Pacheco Espejel, Ángel Eustorgio Rivera Gonzales, Igor Antonio Rivera González, María Guadalupe Obregón Sánchez, 2014 Grupo Editorial Patria.
- Introducción a la Ingeniería Industrial. 2da. Edición. Dr. Sergio Romero Hernández. Dr. Omar Romero Hernández. Dr. David Muñoz Negrón. Cengage Learning Editores S.A.
- Introducción a la Ingeniería Industrial. R. C, Vaughn. 2da. Edición. Editorial Reverte SA.
- Ingeniería Industrial y Administración. Una nueva perspectiva. Philips E. Hicks. Editorial CECSA.
- Innovación Empresarial. Arte y ciencia en la creación de empresas. 2da. Edición. Rodrigo Varela. Editorial Prentice Hall.



- Producción y Operaciones. M. O. Adlery otros. Ediciones Macchi.
- Administración de operaciones. Construcción de operaciones de clase mundial. R. Carro Paz. D. Gonzalez Gomez.

8-Organización cronológica del curso y Programa de Trabajos Prácticos.

Cronograma de Actividades Cátedra Introducción a la Ingeniería Industrial	
Día/Clase	Unidades/Temas / Actividades a desarrollar
1	Unidad 1 (teoría y práctica)
2	Unidad 1 (teoría y práctica)
3	Unidad 2 (teoría y práctica)
4	Unidad 3 (teoría y práctica)
5	Unidad 4 (teoría y práctica)
6	1er Parcial
7	Unidad 5 (teoría y práctica)
8	Unidad 5 (teoría y práctica)
9	Unidad 6 (teoría y práctica)
10	Unidad 6 (teoría y práctica)
11	Unidad 7 (teoría y práctica)
12	Unidad 7 (teoría y práctica)
13	Repasos
14	2do parcial
15	Visita a Industria
16	Recuperatorios

Ing. Agr. Patricia N. ANGELONI
Secretaria Académica
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

Ing. Agr. (Dra.) Sara VAZQUEZ
Decana
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE