



RESOLUCIÓN N° 1 1 2 1 2 / 1 9
CORRIENTES, 1 6 DIC. 2019

VISTO

El Expediente N° 07-04009/19, por el cual el Coordinador de la Carrera Ingeniería Industrial, Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS, eleva la nota de la Lic. Mirtha Edith ENCINA, en la cual pone a consideración el nuevo programa de la Asignatura "Organización de la Producción", de la Carrera Ingeniería Industrial, de esta Facultad, y

CONSIDERANDO:

Que el referido programa ha sido analizado por la Comisión de Enseñanza.
Que este asunto fue tratado y aprobado en la sesión del día de la fecha.

Por ello;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el nuevo programa de la asignatura "Organización de la Producción", del Departamento de Operaciones Industriales, de la Carrera Ingeniería Industrial, de esta Facultad que, como anexo, forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

ING. AGR. PATRICIA NORMA ANGELONI
SECRETARIA ACADÉMICA

ING. AGR. (DR.) MARIO HUGO URBANI
DECANO



ANEXO I

**PROGRAMA
ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN**

FACULTAD: Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Nordeste
CARRERA: Ingeniería Industrial
ASIGNATURA: Organización de la Producción
BLOQUE: Tecnológica Aplicada
AÑO CURSADO: 3° año. 1° cuatrimestre
DURACIÓN DEL CURSO: Cuatrimestral
NÚMERO DE HORAS: 64

OBJETIVO GENERAL: Adquirir conocimientos y herramientas de la organización industrial. Comprender la importancia de la localización, distribución del edificio de planta y de oficinas. Relacionar aspectos tecnológicos y económicos que condicionan la industria

CONTENIDOS MÍNIMOS: Análisis de la estructura industrial. Organización y Administración. Ingeniería de planta. Investigación y Desarrollo. Innovación. Localización de Plantas industriales. Distribución en planta y edificio industrial. Producción industrial. Modelos. Gestión de Operaciones. Sistemas productivos. Programación y Automatización. Herramientas. Administración de la producción. Planificación, optimización y control. Manejo de Recursos Humanos.

CONTENIDOS

Unidad 1:

Análisis de la estructura Industrial. Organización y Administración. Producción industrial. Características. Modelos de Producción. Gestión de Operaciones. Sistemas productivos y organización del trabajo. Clasificación. Procesos de transformación.

Unidad 2:

Investigación y Desarrollo. La Innovación como proceso. Impactos de la Innovación. Diseño Industrial de Productos: Creación de un producto. Estrategias para la creación de un nuevo producto. Ciclo de vida de un producto. Cuestiones relativas al diseño. La cartera de productos

Unidad 3:

Localización de Plantas industriales. Causas y tipos de decisiones sobre localización. Factores a tener en cuenta. Métodos para decidir una localización. Lay out: Distribución en Planta y Edificio industrial. Tipos de distribución. Distribución de los materiales en la planta. Diseño de depósitos. Almacenes tradicionales y robotizados.



Unidad 4:

Capacidad productiva. Planificación de la capacidad. Economías y deseconomías de escala. Relación entre costo unitario y capacidad. Planificación de las necesidades de capacidad. Análisis del umbral de rentabilidad o punto de equilibrio.

Unidad 5:

Dirección de la cadena de suministros. Gestión de la cadena de suministros. Outsourcing. Selección de proveedores. Logística: Introducción al *Just in Time*. Gestión de inventarios. Modelos de inventarios. Stocks de seguridad.

Unidad 6:

Administración de la producción: Planificación, optimización y control. Programación y Automatización. Herramientas para la Programación, Administración y Control de la Producción. Programación a corto plazo: Cargas de Trabajo.

Unidad 7:

Manejo de Recursos Humanos. Estudio del trabajo: Productividad - Análisis de métodos. Descomposición del tiempo de fabricación. Medición del trabajo: cronometraje y sistema de tiempos predeterminados. Muestreo del trabajo. Ergonomía. Remuneraciones.

Modalidad de las actividades de aprendizaje.

Clases teóricas: dictadas por el profesor a cargo de la cátedra de acuerdo a las siguientes estrategias de enseñanza: Presentación del tema a desarrollar y ubicación del estudiante frente al contexto. Exposición con diálogo. Participación activa del alumno en la formulación del sentido de la administración y del sentido lógico a seguir en el análisis del tema propuesto. Generar una apreciación crítica con base en el marco teórico.

Clases prácticas: Práctica de resolución de ejercicios de aplicación y análisis de casos de estudio. Modalidad de trabajo grupal, donde los alumnos integran y fijan los conceptos de la teoría recibida en las clases. El docente monitorea el trabajo de los alumnos y se realiza una puesta en común para completar el proceso de aprendizaje.

Recursos o materiales auxiliares

- Pizarrón
- Medios audiovisuales
- Aula virtual
- Material de lectura
- Material elaborado por la cátedra



DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

Tipo de Actividad	Carga Horaria total en Hs reloj
Teórica	30
Formación Práctica (Total)	30
Formación Experimental	
Resolución de problemas	15
Proyectos y Diseño	15
Práctica Supervisada	-
Evaluación	4
Total de horas	64

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

El programa de Trabajos Prácticos es coincidente con el Programa de Estudios presentado por Unidad. Se prevén las aplicaciones prácticas de los temas de teoría desarrollados durante el Cuatrimestre. Visitas a industrias.

TP 1

Producción industrial. Características. Modelos de Producción.

TP 2

Diseño Industrial de Productos: Creación de un producto. Estrategias para la creación de un nuevo producto. Ciclo de vida de un producto. Cuestiones relativas al diseño.

TP 3

Localización de Plantas industriales. Métodos para decidir una localización. Lay out: Distribución en Planta y Edificio industrial. Tipos de distribución.

TP 4

Planificación de la capacidad. Economías y deseconomías de escala. Relación entre costo unitario y capacidad. Análisis del umbral de rentabilidad o punto de equilibrio.

TP 5

Selección de proveedores. Gestión de inventarios. Modelos de inventarios. Stocks de seguridad.

TP 6

Herramientas para la Programación, Administración y Control de la Producción. Programación a corto plazo: Cargas de Trabajo.

TP 7

Estudio del trabajo: Productividad - Análisis de métodos. Descomposición del tiempo de fabricación. Medición del trabajo: cronometraje y sistema de tiempos predeterminados. Muestreo del trabajo. Ergonomía. Remuneraciones.



Sistema de evaluación

- Se hará una evaluación de diagnóstico a fin de determinar el nivel de conocimiento de los Unidades involucrados en la asignatura.
- Se evaluará a los alumnos al finalizar cada tema, con interrogatorios orales sobre el mismo.
- Se realizarán observaciones para evaluación actitudinal.
- Se efectuará un control de los trabajos prácticos que permita juzgar desempeños.
- Se calificarán los trabajos grupales de acuerdo al procedimiento llevado en su ejecución y a los contenidos de los mismos.

Sistema de acreditación por examen final

El estudiante deberá cumplir con un porcentaje de asistencia no inferior al 75% de las clases prácticas y aprobar las instancias de evaluaciones parciales.

Están programadas dos evaluaciones parciales escritas.

Para aprobar el parcial deberán obtener un total de 6 puntos sobre 10.

El alumno tendrá derecho a un recuperatorio, por lo cual deberá aprobar obligatoriamente uno de los dos parciales.

Sistema de acreditación sin examen final

El estudiante deberá cumplir con un porcentaje de asistencia no inferior al 75% de las clases teóricas y prácticas; y aprobar las instancias de evaluaciones parciales.

Están programadas dos evaluaciones parciales escritas.

Para aprobar cada parcial deberán obtener un total de 6 puntos sobre 10.

El alumno tendrá derecho a un recuperatorio, por lo cual deberá aprobar obligatoriamente uno de los dos parciales.

Se prevé la presentación de trabajos prácticos los cuales deberán ser aprobados en su totalidad.

Criterios de evaluación

Manejo pertinente de los contenidos de la materia

Participación en clase

Capacidad para resolver situaciones problemáticas

Aplicación de conceptos a casos prácticos

Manejo de vocabulario técnico

Razonabilidad e interpretación de resultados

Organización cronológica del curso

Semanas	Unidades	Evaluación
1	1	TP
2	2	
3	2	TP
4	3	
5	3	TP
6	4	
7	4	TP



8		Parcial
9	5	
10	5	TP
11	6	
12	6	TP
13	7	
14	7	TP
15		Parcial
16		Recuperatorio

Bibliografía

- Carro Paz, R., González Gómez, D. *Administración de operaciones. Construcción de Operaciones de Clase Mundial*. Nueva Librería. 2014.
- Heizer, J., Render, B. *Dirección de la Producción y Operaciones. Decisiones estratégicas*. 8° edición. Pearson Educación, S.A., 2007
- Heizer, J., Render, B. *Dirección de la Producción y Operaciones. Decisiones tácticas*. 8° edición. Pearson Educación, S.A., 2008
- Chase, R.B., Aquilano, N.J., JACOBS, F.R. *Administración de Operaciones Producción y cadena de suministros*. McGraw-Hill. Interamericana Editores. 12° edición. 2009
- Chase, R.B.; Aquilano, N.J.: *Dirección y Administración de la Producción y las Operaciones*. Addison-Wesley Iberoamericana. Argentina. 6ª edición. 1994
- Chase. *Administración de la producción*. McGraw-Hill. Interamericana de España, S.A.U. 10ª ed. 2005.

ING. AGR. PATRICIA NORMA ANGELONI
SECRETARIA ACADÉMICA

ING. AGR. (DR.) MARIO HUGO URBANI
DECANO