



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Código: **P0752**

Programa de:

Economía y Organización Industrial

Fecha Actualización: 08/06/2018

CARRERAS PARA LAS QUE SE DICTA

| Carrera | Plan | Carácter | Cantidad de Semanas | Año | Semestre |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------|----------|
| Ingeniería Aeronáutica | 2002 | Obligatoria | Totales: 0 | 4 | 7 |
| | | | Clases: Evaluaciones: | | |
| Ingeniería Electricista | 2002 | Obligatoria | Totales: 0 | 3 | 6 |
| | | | Clases: Evaluaciones: | | |
| Ingeniería Electrónica | 2002 | Obligatoria | Totales: 0 | 3 | 6 |
| | | | Clases: Evaluaciones: | | |
| Ingeniería en Materiales | 2002 | Obligatoria | Totales: 0 | 4 | 7 |
| | | | Clases: Evaluaciones: | | |
| Ingeniería Mecánica | 2002 | Obligatoria | Totales: 0 | 3 | 5 |
| | | | Clases: Evaluaciones: | | |
| Ingeniería Electromecánica | 2002 | Obligatoria | Totales: 0 | 3 | 5 |
| | | | Clases: Evaluaciones: | | |

CORRELATIVIDADES

| CURSADA | PROMOCIÓN |
|--|--|
| -NOCOD Requisito Particular -NOCOD No tiene correlativa CUNIOV Curso de Nivelación en Matemática | -NOCOD Requisito Particular -NOCOD No tiene correlativa CUNIOV Curso de Nivelación en Matemática |

| DATOS GENERALES | | PLANTEL DOCENTE | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|
| Departamento: Produccion Área: Economía Tipificación: Ingeniería Aeronáutica 2002: C Ingeniería Electricista 2002: C Ingeniería Electrónica 2002: C Ingeniería en Materiales 2002: C Ingeniería Mecánica 2002: C Ingeniería Electromecánica 2002: C | | Profesor Titular: Infante José Luis Profesor Adjunto: MARTIN HECTOR ALBERTO Jefe de Trabajos Prácticos: MORALES DANIEL MARTIN Jefe de Trabajos Prácticos: KOLESNIK JORGE ARSENIO Ayudante Diplomado: Dietrich Piren Ayudante Diplomado: Fernández Miguel Ángel Ayudante Diplomado: D´AMBROSIO PAOLO GASTON Ayudante Diplomado: Charras Pablo | |
| HORAS BLOQUE | | | |
| Bloque de CB | Matemática | 0 | |
| | Física | 0 | |
| | Química | 0 | |
| | Informática | 0 | |
| | Total | 0 | |
| Bloque de TB | 0 | | |
| Bloque de TA | 0 | | |
| Bloque de Complementarias | 48 | | |
| Total | 48 | | |
| CARGA HORARIA | | | |
| HORAS DE CLASE | | | |
| Totales: 0 | | Semanales: 3 | |
| Teoría: | Práctica: | Teoría: 3 | Práctica: 0 |
| FORMACIÓN PRÁCTICA | | | |
| Formación Experimental 0 | Resol. de Problemas 0 | Proyecto y Diseño 0 | PPS 0 |
| TOTAL COMPUTABLES | | HORAS DE ESTUDIO ADICIONALES (NO ESCOLARIZADAS) | |
| OBJETIVOS: | | | |
| Dotar a los alumnos de los conocimientos básicos de Matemática Financiera, Economía y Organización Industrial, a efecto de dotarlos de las herramientas necesarias para resolver temas referidos a Proyectos de Inversión, Gestión y Organización de Empresas. | | | |
| PROGRAMA SINTÉTICO: | | | |
| 1.- Matemática Financiera.2.- Ingeniería de Costos.3.- Evaluación de proyectos de Inversión.4 - Diseño Organizacional de la Empresa.5.- Sistemas de aseguramiento de calidad.6.- Sistemas de Producción. | | | |
| PROGRAMA ANALÍTICO: | | AÑO DE APROBACIÓN: 2002 | |

Modulo: Administración de las Operaciones
Capítulos

1.-Introducción a la administración de operaciones

Rol administrador de operaciones. Pautas de trabajo a ser aplicadas por administrador de operaciones. Etapas lógicas que debe desarrollar un administrador de operaciones. Concepto de sistema, empresa sistema de empresa, entorno de trabajo.

2.-Introducción a la administración de la demanda

Cliente-proveedor, objetivo comercial, explosión y caracterización de la demanda de acuerdo a los requerimientos de la administración de operaciones, análisis e incidencia de la demanda estacional.

3.- Productividad

Productividad. Ingreso de información, bases de medición y sistemas de control. Análisis de los recursos necesarios y disponibles. Plan de producción, programa de producción, hoja maestra de producción. Horas de maquina, horas hombre, velocidad de producción. Indicadores de producción, etapas básicas para ser productivos. Matriz insumo-producto, proceso de explosión para determinar recursos necesarios. Ejemplo de improproductividades detectadas en empresa argentinas de primera línea.

4.- Paradigmas empresarias

Paradigmas empresarios y su influencia en los procesos productivos, muestreo de trabajo. Análisis de paradigmas mediante el desarrollo de casos reales detectados en empresas argentinas.

5.- Planificación Estratégica

Estrategias. Objetivos. Planes. Toma de decisión. Tácticas. Metas. Programas. Comentarios generales sobre el desarrollo de planes estratégicos en empresas.

6.- Introducción al Planeamiento

Ciclo para la administración de un proceso de producción. Definición básica: Objetivos, apertura, Toma de decisión, metas, etapas lógicas del mismo. Sistema de planeamiento, ingreso de la demanda, salida de bienes o servicios.

7.- Standard de producción

Estudio de métodos, estudio de de tiempos productivos, muestreo de trabajo en actividades no productivas, suplementos laborales, determinación del Standard de producción. Hoja de productividad. Factores que inciden sobre la productividad en empresas. Inversiones, utilización de activos, capacitación del personal, flexibilidad laboral, nivel tecnológico, rotación del personal, influencia sindical, administración de procesos productivos, calidad. Desarrollo de casos.

8.-Costos Industriales

Bases y principales componentes de las estructura del costo variable industrial. Metodología para la fijación del precio de venta en base al concepto de Contribución Marginal. Ejemplos concretos de aplicación.

9.- Introducción a la Teoría de Stock

Introducción a las bases. Modelo de compras. Modelo de producción. Lote económico de compras, Lote económico de producción, costo de compra, costo de arranque, tasa de oportunidad, factor de ajuste, rotación, stock promedio, stock de seguridad. Sistemas para el control de los inventarios.

10.- metodología para el diseño y administración de almacenes

Introducción. Bases para la determinación de sus dimensiones. Bases para la distribución de los insumos/productos. Ejemplos concretos de almacenes inteligentes.

11.- Esquemas principales de producción

Principales modelos de producción relacionados con la dimensión de la empresa. Producción por procesos, por montaje, proyecto, justo a tiempo y continúa. Esquema principal de los mismos, sistemas de planeamiento y programación empleados, Introducción conceptual al camino crítico y al soporte "Project" como aplicación practica en la empresa.

12.- Producción Continua

Tipos de empresas con dicho proceso, producciones por bach, lotes económicos, tiempos de ciclos, armado de un planeamiento de producción. Bases y condiciones para el armado de un plan de producción, con tiempos de ciclo original y corregido. Ejemplo para el armado de un plan real.

13.- Sistemas de Gestión de la calidad Normas ISO Serie 9000

Introducción al concepto y el porque es necesario trabajar con sistemas de gestión de la calidad. Beneficios para las empresas, relación con el posicionamiento en el mercado, costos y tiempos para la implementación. Cambios necesarios en las empresas certificadas para nutar a la versión ISO 9001-2001

14.- Sistema de Administración del mantenimiento

Introducción. Mantenimiento preventivo y correctivo, Costos del mantenimiento. Metodología aplicada según tipo de empresa.

15.- Sistema de Administración de la Seguridad Industrial

Introducción. Indices de control. Tabulaciones de las causas. Extensión a los contratistas. Métodos seguros de Trabajos.

16.- Sistemas Informáticos aplicados para la administración de la función producción

Determinación del nivel con que es administrada una empresa. Análisis de la necesidad de capital de trabajo. Evaluación y control de un proyecto. Explosión de la demanda comercial. Soportes para la administración de sistemas de gestión de la calidad. Soporte para la administración y control del mantenimiento.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

Dentro de un regimen teorico-practico, conjuntamente con la presentacion y analisis de conceptos, con el apoyo de los docentes auxiliares de la cátedra se llevaran a cabo ejercicios de aplicación y analisis y simulacion de casos de la realidad. En el Modulo 2 se presentara un ejemplo de evaluación privada, y su posterior evaluación social

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:

Sera desarrollado bajo el regimen teorido-practico, presentandose y explicandose los conceptos teoricos seguidos de su aplicacion practica, la que estara basada en la mayor medida posible en la utilizacion de indices e informacion economica y financiera de disponibilidad general, poniendose enfasis en la busqueda, interpretacion y utilizacion de la misma por los alumnos. El alumno primero recibirá el desarrollo teórico conceptual para luego proceder con el desarrollo de la aplicacion práctica correspondiente. Se estimulara la preparacion y utilizacion de hojas de cálculo y la produccion de cuadros y graficos, y cuando corresponda, de la simulacion. Siempre que la cantidad de alumnos de cada carrera lo haga posible se procurara vincular las aplicaciones practicas a las particularidades de las actividades, las empresas y el ejercicio profesional correspondiente a cada una de las mismas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Dos parciales teorico-practicos, uno para cada modulo, con una recuperacion cada uno. Aprobacion de trabajos de aplicacion practica o de simulación. Apoyo y Seguimiento de los alumnos por parte del personal auxiliar docente

BIBLIOGRAFÍA:

Diseño de Sistemas de producción. Nadler G.; Editorial Ateneo.
 Dirección Estratégica de la Empresa. Bueno Campos E.; Editorial S.A.
 Sistemas de Precios y Asignación de Recursos. Leftwich, R.H. ; Editorial Interamericana.
 Ingeniería Económica (tomo I), Belletini O. C.; CEILP.
 Valoración de Instalaciones Industriales. Marston, Winfrey y Hempstead; Ed. Esade.
 Transferencia de Tecnología. Slame, M; Editorial Depalma.
 Sistemas de Producción. Belletini O. C., CEILP.

MATERIAL DIDÁCTICO:

Guías de ejercicios y trabajos de aplicacion practica basados en el analisis de casos de la realidad y cuando sea pertinente ejercicios de simulacion, a seleccionar y/o preparar por la catedra

ACTIVIDAD LABORATIRIO-CAMPO:

| Nombre | Tema | Laboratorio | Días y Horarios |
|---|------|-------------|-----------------|
| Descripción: | | | |
| Herramientas Utilizadas: | | | |
| Equipos y elementos de seguridad para esta tarea: | | | |