

Universidad Nacional de Salta  
**FACULTAD DE INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA  
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351  
REPUBLICA ARGENTINA  
E-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Salta, 4 de Noviembre de 2003.-

619/03

Expte. N° 14.112/99

VISTO:

La presentación efectuada por el Ing. Salvador Russo Abdo, Profesor a cargo de la materia **Organización Industrial I** del Plan de Estudio 1.999 de la Carrera de Ingeniería Industrial, mediante la cual eleva el programa analítico y reglamento interno del régimen de promoción de dicha asignatura; teniendo en cuenta que se ajusta a los contenidos sintéticos programados en la currícula; atento que la documentación tiene la anuencia de la Escuela de Ingeniería Industrial, y de la Comisión de Asuntos Académicos esta última mediante Despacho N° 231/03 y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA  
(En su sesión ordinaria del 29 de Octubre de 2003)

### RESUELVE

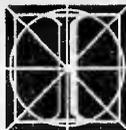
ARTICULO 1°.- Tener por aprobado y puesto en vigencia a partir del período lectivo 2001, el programa analítico, su bibliografía y el reglamento interno de promoción para la asignatura (Código 23) **ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I** del Plan de Estudio 1.999 de la carrera de Ingeniería Industrial, propuesto por el **Ing. Salvador Russo Abdo**, Profesor a cargo de la cátedra.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica, al Ing. Salvador RUSSO ABDO, a la Escuela de Ingeniería Industrial y siga por la Dirección Administrativa-Académica a los Departamentos Docencia y Alumnos, para su toma de razón y demás efectos.  
mg.

A

Ing. HECTOR RAUL CASADO  
SECRETARIO  
FACULTAD DE INGENIERIA

Ing. JORGE FELIX ALMAZAN  
DECANO  
FACULTAD DE INGENIERIA



619/03

Expte. N° 14.112/99

|                  |                                  |                      |
|------------------|----------------------------------|----------------------|
| <b>Materia:</b>  | <b>ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I</b> | <b>Código: I -23</b> |
| <b>Carrera:</b>  | <b>Ingeniería Industrial</b>     | <b>Plan: 1.999</b>   |
| <b>Profesor:</b> | <b>Ing. Salvador RUSSO ABDO</b>  | <b>Año: 2003</b>     |

### **OBJETIVOS DE LA MATERIA:**

Introducir al alumno en los conocimientos de la Organización Industrial, teniendo en cuenta que recién sale del área básica y se lo va a introducir en una temática nueva para comenzar así a conocer la problemática fundamental del futuro accionar del Ingeniero Industrial.

### **METODOLOGÍA**

La transmisión de los conocimientos por parte de los docentes a los alumnos se realizará mediante clases teóricas y prácticas en las cuales se desarrollarán los temas contenidos en el programa de la materia.

Conjuntamente se realizarán trabajos de investigación y análisis de libros propuestos por la Cátedra.

Para la integración de los conocimientos recibidos por los alumnos se realizarán coloquios y prácticos, así como parciales y una evaluación global al final del cursado de la materia.

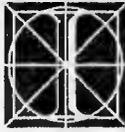
### **RECURSOS DIDÁCTICOS**

Para el desarrollo de las clases se utilizarán todos los recursos disponibles en la Facultad, como ser proyección de videos, de filminas y sobre todo el recurso didáctico más importante actual como es Internet.

### **CONTENIDO**

#### **TEMA 1: LA ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL**

Organización. Gerencia y Dirección: alcances en función del tiempo. Objetivos de un plan de organización. Principios generales y elementos fundamentales en el desarrollo de



619/03

Expte. N° 14.112/99

un plan de organización. Modelos de organización: los capataces funcionales de Taylor. Escalera o puente de Fayol. Tramo de control: algoritmo de cálculo de las relaciones. Diseño de organigramas y manuales de organización.

### **TEMA 2: CONTROL DE LA PRODUCCIÓN**

Los recursos utilizados por la empresa. Los sistemas de producción: su análisis. La política de producción. La organización del control de la producción: responsabilidad primaria del sector. El proceso de planeamiento, organización y control de la producción. Técnicas específicas para el control de la producción: línea de tendencia, diagrama de equilibrio, programación lineal gráfica, diagrama de Gozinto, carga de máquina y balance de línea.

### **TEMA 3: ESTUDIO DEL TRABAJO**

Se relación con el hombre. El ambiente de trabajo. Técnica analítica. Diagramas y gráficos de procesos. Análisis de las operaciones. Estudios de movimientos y tiempos. Determinación de los factores de valoración de los suplementos y del tiempo. La fatiga en el trabajo. Estudios de movimientos: los therbligs. Técnicas para el registro de la trayectoria. Principios de la economía de los movimientos.

### **TEMA 4: LA FUNCIÓN LOGÍSTICA**

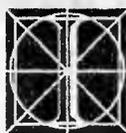
Compra y almacenamiento de insumos. La organización funcional del área de compras. Compras de la calidad la cantidad y el precio adecuados. Teoría de los niveles económicos de stocks: el lote económico de compra. Empleo de ábacos. Determinación del punto de pedido. El diagrama ABC. El inventario de materiales: su registración y control. Recuento físico: periodicidad. Estandarización de materiales.

### **TEMA 5: LA REMUNERACIÓN DE LA MANO DE OBRA**

Valuación de tareas. Tarifas de jornales. Estudio de las características. Valuación analítica de los trabajos. Sistemas de salarios. Análisis comparativo: su influencia en el costo de producción. Clasificación por méritos. Principios fundamentales. Métodos de calificación. Grado de aplicabilidad. Los incentivos: pecuniarios y no pecuniarios.

### **TEMA 6: INGENIERÍA DE PLANTA**

Conservación de la planta. Análisis de la problemática técnico-contable. El mantenimiento tradicional. El mantenimiento predictivo-preventivo-correctivo. Fichas estáticas y dinámicas. La inspección de la conservación. Costos de mantenimiento de fábrica. La depreciación de los bienes de capital. Bases y vida media de los bienes. Proporcionamiento de las depreciaciones: métodos. Análisis comparativo de los mismos.



619/03

Expte. N° 14.112/99

La obsolescencia. Análisis del porcentaje de obsolescencia. Tratamiento del fondo no depreciado.

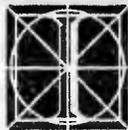
### **TEMA 7: EL PRESUPUESTO**

El presupuesto de la empresa. Su importancia como herramienta de control operativo. Distintos elementos integrantes del presupuesto. La información histórica de antecedentes. La formulación del presupuesto de la empresa. El departamento de contabilidad de presupuesto. Plan de cuentas y tipos de imputaciones. La auditoría presupuestaria.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- Manual de la Ingeniería de la Producción Industrial. Maynard.
- Manual de la Producción. Alford y Bang.
- Técnicas modernas de planeamiento y control de la producción. Munier.
- PERT-CPM y técnicas relacionadas. Munier.
- Manual de stock. Munier.
- Introducción al estudio del trabajo. O.I.T.
- La economía de la empresa. Vernon.
- Administración de la producción de los negocios. Timms.
- Producción. Solanas.
- Principios de organización industrial. Kimball y Kimball.
- Harvard Business Review.
- Revista Gestión.
- Revista Mercado.

Ing. Salvador RUSSO ABDO



619/03

Expte. N° 14.112/99

### REGLAMENTO INTERNO - RÉGIMEN DE PROMOCIÓN

**Materia:** ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL I **Código:** I-23  
**Carrera:** Ingeniería Industrial **Plan:** 1999  
**Profesor:** Ing. Salvador RUSSO ABDO

**Ubicación en la currícula:** Segundo Cuatrimestre de 3er. Año.

**Carga horaria semanal:** Cinco (5) horas: tres (3) de teoría y dos (2) de prácticas.

**Requisitos necesarios para promocionar la materia:**

Los alumnos durante el cursado normal de la materia serán sometidos a las siguientes evaluaciones:

- A. Parciales
- B. Tareas varias
- C. Evaluación global oral al final del cursado

Cada una de estas evaluaciones tendrá una nota individual, la cual representará un porcentaje de la nota final de la materia, de acuerdo a la siguiente formulación:

$$\text{Nota final (N.f.)} = 0,60 A + 0,20 B + 0,20 C$$

Siendo A = Nota promedio de los parciales

B = Evaluación de las tareas varias, coloquios y prácticos.

C = Nota de la evaluación global oral

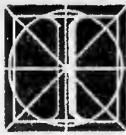
**A - Parciales:**

Se tomarán dos parciales, los cuales serán con contenidos teóricos-prácticos.

El alumno deberá tener como mínimo 40 puntos en cada uno de ellos para su aprobación. Si la nota del parcial fuese inferior a 40 puntos, el alumno deberá rendir su respectiva recuperación, en la cual el puntaje mínimo será de 40 puntos para poder continuar con el normal cursado de la materia.

La recuperación sólo se realizará si hubiese alumnos no aprobados en cada parcial.

El promedio de las calificaciones de los dos parciales representará un 60% de la nota final de la materia.



619/03

Expte. N° 14.112/99

**B - Tareas varias:**

Las tareas varias que deberá realizar el alumno durante el cursado de la materia son las que se detallan a continuación:

**B.1. Trabajos prácticos:**

El alumno deberá asistir como mínimo al 80% de los prácticos, pero deberá tener aprobados el 100% de los mismos.

El alumno deberá entregar en las fechas pactadas el informe escrito de cada práctico para su evaluación por parte del Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra.

El alumno deberá aprobar las evaluaciones rápidas que se tomarán antes de cada clase práctica.

**B.2. Tareas de investigación:**

La Cátedra podrá encargarle al alumno tareas de investigación, fuera del horario habitual de clases, debiendo el alumno entregar un informe por escrito de cada investigación realizada para su evaluación por parte de los responsables de la Cátedra.

Cada una de estas actividades será calificada por la Cátedra entre 0 y 100 puntos, e incidirá en un 20% de la nota final.

**B.3. Coloquios:**

Durante el cursado de la materia se tomarán coloquios, los cuales no tienen recuperación. Se los calificará a cada uno de ellos de 0 a 100 puntos.

La realización de todas las tareas antes descriptas incidirá en un 20% de la calificación final.

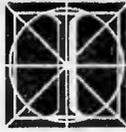
**C - Evaluación Global Oral:**

La evaluación global es obligatoria y se realizará en forma oral, esperando que con esta metodología el alumno integre todos los conocimientos obtenidos durante el cursado de la materia, y a su vez fortalezca el uso del lenguaje y la terminología propia de la materia.

La metodología prevista para esta evaluación es la siguiente: una vez terminado el cursado de la materia el alumno dispondrá de una semana para fortalecer e integrar sus conocimientos de la materia, luego en fechas a convenir entre la Cátedra y los alumnos serán examinados sobre cualquier tema del programa.

**Nota final (N.f):**

Los alumnos que obtengan entre 0 y 39 puntos de la nota final quedarán libres y deberán recurrir a la materia.



619/03

Expte. N° 14.112/99

Las notas obtenidas en función del puntaje serán las siguientes:

| Puntaje Final  | 0-39  | 70-75        | 76-85       | 86-95        | 96-100       |
|----------------|-------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Nota Promoción | Libre | 7<br>(siete) | 8<br>(ocho) | 9<br>(nueve) | 10<br>(diez) |

### ETAPA DE RECUPERACION

Los alumnos que al finalizar el cursado de la materia obtengan un puntaje promedio entre 40 y 69, no promocionan la materia y pasan a una etapa de recuperación, en las dos semanas siguientes a la finalización del cuatrimestre.

Durante este período de tiempo se darán clases de apoyo sobre los temas solicitados por los alumnos que tengan dudas sobre los mismos.

Al final del período de las dos semanas, se tomará un parcial global, sin recuperación, para los alumnos que deban recuperar la materia.

La calificación será entre 0 y 100 puntos y deberá ser aprobada por el alumno con una nota de cincuenta (50) puntos.

En el caso de aprobar el puntaje obtenido, se promediará con el puntaje obtenido en la fórmula polinómica para obtener la calificación final de la materia.

En caso de tener un puntaje inferior a cincuenta (50), el alumno quedará libre en la materia.

Ing. Salvador RUSSO ABDO