

**PLAN DE ESTUDIOS:** 2004 Ajuste 2011  
**AÑO ACADEMICO:** 2013  
**CARRERAS:** Ingenierías Electromecánica - Electrónica

## **1. OBJETIVOS:**

Mediante la realización de un trabajo práctico en una empresa se pretende mostrar al alumno el funcionamiento de la misma, tanto desde la faz organizativa como de la operativa y con el aporte de sólidos fundamentos teóricos buscar herramientas que le permitan comprender y resolver las distintas problemáticas que puede llegar a enfrentar en su carrera profesional.

## **2. CONTENIDOS:**

### **UNIDAD 1: Estructura de las Organizaciones**

Introducción. Concepto de Empresa Industrial manufacturera o de servicios. Enfoque tradicional y moderno. Referencia a la evolución del pensamiento directivo. Organigrama. Concepto. Ventajas y desventajas. Manual de funciones. Distintos tipos de estructuras. Cursogramas Interrelación entre las distintas áreas. Flujo de información. Organización Informal. Casos.

### **UNIDAD 2: El Producto**

Definición. Diferentes visiones dentro de la organización. Ciclo de vida. Obsolescencia. El área de ingeniería del producto dentro del contexto de la organización. Diseño. Etapas. Interrelación entre las diferentes áreas intervinientes. Especificación y definición de un nuevo producto. Consideraciones para la puesta en producción.

### **UNIDAD 3: Procesos Industriales**

Definición. Procesos continuos, alternativos y por proyecto. Su incidencia en la distribución en planta. Ventajas y desventajas de cada opción. Especificación y control de un proceso y de sus variables. Normas ISO.

### **UNIDAD 4: Productividad**

Definición. Concepto de estándares. Aplicación. Eficacia, eficiencia y rendimiento. Armado del tablero de comando aplicado al control de gestión. MRP. Tarjeta Kanban

### **UNIDAD 5: Economía de la Empresa**

Introducción. Definición. Necesidades, bienes y servicios recursos. La Ciencia Económica. La escasez, el costo de oportunidad. Sistemas económicos. Micro y macroeconomía. Actividades económicas. El estado y la economía.

La función de producción, corto y largo plazo. Ingresos, costos, gastos y beneficios. Punto de equilibrio. Costos fijos y variables. Costo total y unitario. Costo directo e indirecto. Costo marginal. Cuentas patrimoniales. Estados contables

Introducción. Evolución de la empresa. Organigrama. Ciclo de vida. Obsolescencia. El área de ingeniería de producto dentro del contexto de la organización. Su relación con el resto de la empresa. Procesos industriales, continuos alternativos y por proyecto. Productividad: Definición. Concepto Estándares. Aplicación. Introducción a la economía de la empresa.

### **3. BIBLIOGRAFÍA**

#### **3.1 Básico**

Diseño y efectividad organizacional . Juan José Gilli Ediciones Macchi  
Diseño de organizaciones eficientes Henry Mintzberg El Ateneo  
Economía P. Samuelson

En los dos primeros textos los alumnos encontrarán en una forma completa todo lo relacionado al diseño organizacional desde sus comienzos hasta la actualidad en tanto en el tercer texto tendrán acceso a los temas relacionados con la última unidad de una manera clara , profunda y a la vez sencilla

#### **3.2 Adicionales**

Producción Solanas  
Estructura y Procesos Guglione  
Distribución en Planta Muther  
Economía Principios y Aplicaciones F Mochón y V. Becker  
Apuntes de la Cátedra

### **4. METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA**

La metodología de la enseñanza estará dada con la exposición de los temas a cargo del docente pero con una activa participación de los alumnos. Se analizarán distintas problemáticas en empresas reales, llevándose a cabo trabajos prácticos relacionados con cada unidad de la materia.

La ausencia a clase no justifica el desconocimiento de los temas desarrollados ni de las indicaciones impartidas por el docente en las mismas

#### **4.1 Clases Teóricas**

En estas clases se explican los temas que integran el programa con numerosos ejemplos de aplicación. Se le pide al alumno que lea previamente los temas de manera de poder aprovechar al máximo el tiempo de desarrollo de la clase. Para ello se le informa mediante el documento Planificación de clases las fechas en que se va a tocar cada tema. Se les aclara que ni los apuntes ni las explicaciones reemplaza a los libros recomendados

## **4.2 Clases Prácticas**

En este caso la idea es fijar los conocimientos desarrollados en las clases teóricas aplicándolo en situaciones reales como también desarrollar temas no vistos en teoría por ser absolutamente prácticos.

Se plantean y resuelven ejercicios ya sea de manera grupal o individual según convenga , esperando que los alumnos lleguen a un resultado en un tiempo estipulado y según sea el caso se discuten grupalmente la conclusiones a las que han arribado.

## **4.3 Consultas**

Para hacer consultas a la cátedra fuera del horario de clase los alumnos disponen de la cuenta de correo electrónico del profesor a la cual el alumno puede enviar dudas de los temas vistos

## **5.CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

La evaluación del curso de actividades prácticas se realiza de la siguiente manera :

**Un parcial obligatorio e individual** ( Con posibilidad de un recuperatorio ) con una incidencia del 75 % en el promedio de cursado.

**El desempeño del alumno** en las clases teóricas y prácticas

Los parciales deben rendirse en las fechas estipuladas por la facultad ( ver planificación de clases)

En caso que el alumno desaprobe el parcial tiene una instancia de recuperatorio. Las inasistencias a los parciales ( cos causas justificadas o injustificadas ) se califica con cero , disponiendo el alumno de una fecha de recuperatorio para el parcial.

Si el alumno debe rendir un recuperatorio en caso de aprobarlo su nota final será calculada de la siguiente manera :  $0.25 * \text{Nota del parcial} + 0.75 * \text{Nota del recuperatorio}$ .

El desaprobar o no asistir al recuperatorio ( teniendo el parcial desaprobado ) implica desaprobar la cursada de la materia.

## **5.1 Aprobación del cursado de la materia**

Para poder aprobar el cursado de la materia se deberán cumplir las siguientes condiciones :

- Haber aprobado el parcial

Cumplir con la condición de asistencia

. De cumplirse estas condiciones, se procederá a calcular la nota de cursado con la siguiente fórmula :

$$\text{Cursado} = 0.75 \text{ Promedio de parciales} + 0.25 \text{ Concepto de Desempeño}$$

Aquellos alumnos que cumpliendo las condiciones de aprobación obtengan una nota de cursado menor a 4 puntos , tendrán como nota de cursado un 4 ( cuatro ) debiendo rendir un examen final especial.