



## **Mecatrónica**

**Jefe de Departamento: Fernando Tagliaferri**

**Plan de Estudios Ciclo Superior de Técnico Mecatrónico N° 1451 SED 02**

**ASIGNATURA: Gestión y Organización**

**CURSO: 6° Año Mecatrónica**

**PROFESOR: Matías Germaná**

**CARGA HORARIA SEMANAL: 2 horas cátedra**

### **PRIMER TRIMESTRE**

#### **UNIDAD 1**

**CONTENIDOS:** Gerencia de mantenimiento. Mantenimiento de instalaciones. Trabajos de mantenimiento. Formas de mantener las instalaciones. Mejorando la instalación. Mantenimiento preventivo. Reparar averías. Piezas de recambio. Evolución del material y las instalaciones. Personal de mantenimiento y su equipamiento. Contratos de mantenimiento. Planificación del mantenimiento. Formación del personal de mantenimiento. Homologación de materiales. Oficinas técnicas. Catálogos e información. Complementos de mantenimiento. Acceso a la zona de trabajo. Medios de manipulación. Complementos auxiliares. Mantenimiento eléctrico. Recepción de una nueva instalación. Puesta en servicio de la instalación eléctrica. Verificación y recepción del material. Sustitución de aparatos e incorporación de otros nuevos. Localización y reparación de averías.

### **SEGUNDO TRIMESTRE**

#### **UNIDAD 2**

**CONTENIDOS:** Gerenciamiento de proyectos. Etapas de un proyecto. Análisis del proyecto. Desarrollo del proyecto. Seguimiento del proyecto. Evaluación de resultados del proyecto. Tareas del responsable del proyecto. Ciclo de procesos. Proceso único. Procesos repetitivos. Programación. Estructura de programación. Técnicas básicas de programación. Diagrama de Gantt. Diagrama de Pert. Diagrama de red con precedencias. Criterio de programación. Camino crítico. Enfoque de procesos-estudio de tareas. Procesos. Tareas.

#### **UNIDAD 3**

**CONTENIDOS:** Gestión de producción. La función de producción. Objetivos de la función de producción. Diseño del proceso productivo-sistemas típicos de producción. Función de producción en distintas organizaciones. Sector primario. Sector secundario o de transformación. Sector terciario o de servicio. Factores a considerar para planear el proceso productivo. Herramientas de planeamiento productivo. Control y medición de la

producción. Sistema de abastecimiento. Compras. Administración de stocks. Control de calidad. Instituto Industrial Luis A. Huergo – Departamento de Mecatrónica

### TERCER TRIMESTRE

#### UNIDAD 4

CONTENIDOS: Organización industrial del trabajo. Productividad. Estudio del trabajo. Estudio de métodos. Procedimiento básico. Estudio de tiempos-medición de trabajo. Duración de tareas. Registro de datos. Registrar-examinar-idear. Símbolos empleados en los cursogramas. Cursograma sinóptico del proceso-diagrama de operaciones. Cursograma analítico-diagrama de análisis del proceso. Recorrido de materiales. Recorrido de un producto o proceso. Símbolos de maquinarias. Hoja de instrucciones-hoja de métodos.

#### BIBLIOGRAFÍA:

- Apuntes del docente.
- Tecnologías de Gestión (Alicia Cartagerena - Claudio Freijedo).
- Gerenciamiento de Proyectos (J. R. Salvarredy – Verónica García Fronti – Javier I. García Fronti).
- OIT – Introducción al Estudio del Trabajo (Organización Internacional del Trabajo – Ginebra).

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)  
Perú 759 C1068AAE  
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo  
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 / 9516 | [info@huergo.edu.ar](mailto:info@huergo.edu.ar)