



## **PROGRAMA ANALITICO**

### **TECNOLOGIAS Y PROCESOS DE PRODUCCION**

**CARRERA:** Ingeniería Industrial

**CARGA HORARIA:** 96 hs

**MÓDULO:** VII

#### **OBJETIVOS**

- Tener un conocimiento global de las Industrias Manufactureras y Mineras de la región y el país.
- Poder gestionar un proceso fabril metal-mecánico.

#### **CONTENIDOS**

- T.1 : Metalurgia Extractiva y Acero.
- T.2: Cobre.
- T.3: Aluminio.
- T.4: Fundición de Metales
- T.5: Vidrio.
- T.6: Conformado de materiales plásticos.
- T.7: Metalurgia de Polvos
- T.8: Materiales cerámicos
- T.9: Formado de Metales

#### **METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y EVALUACION**

Teórico-prácticas: se desarrolla y analizan los temas contenidos en el programa, se plantean y resuelven totalmente en clase, problemas ejemplos buscando la participación de todos los alumnos.

Teóricas: industrias relacionadas con el tema tratado en nuestro país, se comentan los avances técnicos y científicos para motivar a los alumnos. Se plantean, analizan y resuelven problemas de aplicación que tienen por finalidad el esclarecimiento de los temas teóricos tratados. Se brinda la información bibliográfica básica, al tiempo que se incentiva al alumno a buscar e indagar en nuevas fuentes de información.

Clases Prácticas: el alumno resuelve problemas, se analizan procesos de fabricación y extraen datos de manuales, folletos, revistas, etc. Los TP son posteriormente evaluados.



1) Arrabio, Fabricación de acero, Obtención del cobre, Fabricación de piezas máquinas herramientas. Se realizan experiencias de laboratorio.  
Visita a fábrica: se realizan para observar procesos estudiados.

### **Sistema de Evaluación**

Para aprobar la asignatura, el alumno debe cumplir con:

Aprobar el 100% de los trabajos prácticos asignados

Asistir al 80% de las clases prácticas.

Aprobar dos parciales (y recuperación) de trabajos prácticos y teoría.

Aprobar el examen final oral, que adopta la forma de exposición oral, interrogatorio o resolución de ejercicios o problemas de aplicación.

### **BIBLIOGRAFIA**

Fundamentos de manufactura moderna, Groover, Mikell P.

MAQUINAS HERRAMIENTAS MODERNAS., Rossi, Mario

MODERN PLASTICS HAND BOOKS., Harper

METAL HAND BOOK., Ed. Boyer. Gall American Society for Metals,