

R.164/01

U.T.N. - FAC. REG. ROS. CONSEJO ACADÉMICO
FOLIO 36



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO**

DEPARTAMENTO ACADÉMICO: INGENIERIA MECANICA

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA: PROYECTO DE MAQUINAS

PLAN DE ESTUDIOS RESOLUCION N° 741/94

HORAS SEMANALES: 6

DICTADO

ANUAL

PROFESOR: Ing. Roberto Caputi

DIRECTOR DE DEPARTAMENTO: Ing. José M. De la Fuente

1 - CONTENIDOS

UNIDAD DIDACTICA 1

Ejecutar bajo la conducción de la cátedra, proyectos sobre temas de incumbencia en la Ingeniería Mecánica.-

BIBLIOGRAFIA

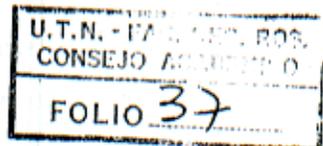
Normas IRAM - SAE - DIN - ISO - ASTM - ASME

Manuales Técnicos: OBERG y JONES - DUBBEL - HUTTE - SHIGLEY y

MISCHKE - POTTS

Libros Técnicos: STIOPIN - ERNST - NIEMAN - DECKER

Según los contenidos del trabajo práctico recomendará la cátedra la literatura más conveniente.-



2 - TRABAJOS PRACTICOS

El trabajo práctico consiste en el desarrollo completo de un proyecto de ingeniería, que incluya diversos equipos, sistemas e instalaciones industriales.-

El tema del proyecto se define por acuerdo entre la cátedra y el alumno, procurando que se adopten aquellos que revistan interés regional y de posible fabricación por la industria local.-

La cátedra define las etapas a cumplimentar, croquis y planos necesarios, nivel de precisión de los cálculos, normas técnicas a considerar, bibliografía recomendada para consultas y todos los elementos académicos que contribuyan a la ejecución del proyecto.-

La cátedra efectúa una evaluación continua del trabajo, efectuando las observaciones y correcciones que surjan durante su desarrollo.-

desarrolla en el quinto nivel del Plan de Estudios.
 En el marco de referencia de Materia Integradora a partir del Plan 1994 y ajustada al nuevo Diseño Curricular de la carrera de Ingeniería Mecánica, se considera la misma para lograr una formación del estudiante alrededor de la problemática profesional, con el establecimiento de relaciones horizontales y verticales con asignaturas de años anteriores y del mismo nivel.
 En consecuencia se articula con las asignaturas predecesoras, pertenecientes al tronco integrador, en particular con otra asignatura específica Elementos de Máquinas, en cuanto a la propuesta del hacer similar a la actividad profesional.
 En cuanto a la faz cognoscitiva, serán de aplicación en Proyecto de Máquinas los conocimientos de las asignaturas de las Tecnologías Básicas y Tecnologías aplicadas.
 En cuanto a la coordinación horizontal con las asignaturas del mismo nivel, la coordinación será con, Instalación de Plantas Industriales, Metrología e Ingeniería de Calidad, Mantenimiento, Materiales de Ingeniería, Metalografía y Tratamientos Térmicos y Máquinas y Aparatos de Elevación y Transporte

actividad0060/0		Bibliografía
Detallar la bibliografía. En el caso de libros especificar el título, los autores, la editorial y el año de edición e indicar en el cuadro la cantidad de ejemplares disponibles para los alumnos en la biblioteca y los años de sus ediciones. Para un mismo libro en la biblioteca puede haber distintas cantidades de distintas ediciones.		
(*) disponible en la biblioteca para uso de los alumnos. (**) en el caso de libros		
Bibliografía	Cantidad (*) (**)	Año de edición (**)
Construcciones Metálicas Autor: Vittorio Zignoli Editorial: Dossat	2	1986
Diseño de máquinas Autor: Deutschman y otros Editorial: Continental	1	1985
El proyecto en ingeniería mecánica Autor: Shigley, J Editorial: McGraw-Hill	1	1965
Ingeniería de diseño Tomo I Autor: Orlov, P Editorial: Mir	1	1974
Ingeniería de diseño Tomo III Autor: Orlov, P Editorial: Mir	1	1974
Introducción al diseño asistido por computadora Autor: Mischke, C Editorial: Centro Regional	1	1971
Montaje, ajuste y verificación de E. de máquinas Autor: Schröck, J Editorial: Reverte	1	1965
Motores eléctricos: aplicación industrial Autor: Roldán Vitoria, J Editorial: Marcombo	1	1992
Proyecto de Elementos de Máquinas Autor: Spotts, M Editorial: Reverte	2	1966
Proyecto de máquinas Tomo I Autor: Tedeschi, P Editorial: Eudeba	1	1979
Proyecto de máquinas Tomo II Autor: Tedeschi, P Editorial: Eudeba	1	1979

actividad0060/1 **Bibliografía**

Detallar la bibliografía. En el caso de libros especificar el título, los autores, la editorial y el año de edición e indicar en el cuadro la cantidad de ejemplares disponibles para los alumnos en la biblioteca y los años de sus ediciones. Para un mismo libro en la biblioteca puede haber distintas cantidades de distintas ediciones.

(*) disponible en la biblioteca para uso de los alumnos. (**) en el caso de libros

Bibliografía	Cantidad (*) (**) (**) en el caso de libros	Año de edición (**)
Rodamientos de bolas y de rodillos SKF	3	
Selección y aplicación de motores eléctricos Autor: Lobosco, O y otro Editorial: Siemens	12	1989
Selección y aplicación de motores eléctricos Autor: Lobosco, O y otro Editorial: Siemens	2	1988
Aparatos de elevación y transporte (tomo I) Autor: Hellmut Ernst Editorial: Blume -	1	1969
Aparatos de elevación y transporte (tomo II) Autor: Hellmut Ernst Editorial: Blume -	1	1969
Atlas de máquinas Autor: D. Reshetov y D1 Editorial: Ceac -	1	1971
Catálogo general SKF	1	1989
Diseño de Elementos de Máquinas Autor: Robert L. Mott Editorial: Prentice Hall	1	1992
Diseño de Máquinas Autor: Robert L. Norton Editorial: Prentice Hall	1	1999
Diseño en ingeniería mecánica Autor: Shigley - Mitchell Editorial: McGraw - Hill	1	1986
Elementos de máquinas Autor: Dobrovolsky y Otros Editorial: Mir	1	1976

actividad0060/2 **Bibliografía**

Detallar la bibliografía. En el caso de libros especificar el título, los autores, la editorial y el año de edición e indicar en el cuadro la cantidad de ejemplares disponibles para los alumnos en la biblioteca y los años de sus ediciones. Para un mismo libro en la biblioteca puede haber distintas cantidades de distintas ediciones.

(*) disponible en la biblioteca para uso de los alumnos. (**) en el caso de libros

Bibliografía	Cantidad (*) (**) (**) en el caso de libros	Año de edición (**)
Elementos de máquinas Autor: Hamrock y otros Editorial: McGraw - Hill	1	2000
Fatiga de los metales Autor: Cazaud Editorial: Aguilar	1	1959
Fundamentos de la tecnología y el cálculo de tract. y automotores Autor: D.A. Chudakov Editorial: Mir	1	1977
Manual de normas para dibujo técnico (tomo I) - IRAM-XXXV T.a.	1	
Manual de normas para dibujo técnico (tomo II) - IRAM-XXXV T.a.	1	
Manual del constructor de máquinas (tomo I) Autor: H. Dubbel Editorial: Labor -	1	1952
Manual del constructor de máquinas (tomo II) Autor: H. Dubbel Editorial: Labor -	1	1952
Manual universal de la técnica mecánica (tomo I) Autor: Öberg - Jones Editorial: Labor S.A.	1	1960
Manual universal de la técnica mecánica (tomo II) Autor: Öberg - Jones Editorial: Labor S.A.	1	1960
Proyecto de elementos de máquinas Autor: M. F. Spotts Editorial: L. Reverte -	1	1960
Proyecto de máquinas (tomo I) Autor: Tedeschi, P Editorial: Eudeba -	1	1969

Handwritten signature