

# Procesos de manufactura I

CEN 01, Horario: Lunes Miércoles y Viernes de 10:00-11:30

Profesor: Gilberto D. Álvarez Miranda

e-mail: [gdam@azc.uam.mx](mailto:gdam@azc.uam.mx)

Cubículo 10, Taller Mecánico

Tel. 5318 9066

Ayudante: Francisco Raúl Domínguez Verano

e-mail: [frdv.uam@gmail.com](mailto:frdv.uam@gmail.com)

## Evaluación

3 Exámenes parciales _____	72%
Parcial 1	Semana 4
Parcial 2	Semana 8
Parcial 3	Día del global
Tareas (archivos electrónicos) _____	13%
1 exposición	15%

**Calificación:** 6.0 a 7.5 = S  
7.6 a 8.5 = B  
8.6 y + = MB

## CONTENIDO SINTÉTICO:

- 1 Definición y objetivos de la manufactura
- 2 Propiedades mecánicas de los materiales
- 3 Obtención del hierro y del acero y materiales no ferrosos
- 4 Procesos de fundición
- 5 Procesos por deformación
- 6 Tratamientos térmicos y termoquímicos
- 7 Proceso

## Bibliografía

1. Groover P.M, ft Fundamentos de Manufactura Moderna”. McGraw-Hill, I ed., México 2007,
2. Damián N. Z., "Tecnología de fabricación metalmecánica", ACT Editor, México, 1986.
3. Kazanas H. C., Baker G. E. Gregor T., "Proceso básicos de manufactura", McGraw Hill, México, 1983.
4. Damián N. Z., "Notas de procesos de manufactura I (Primera parte)", UAM-A., México 1996.
5. Jiménez C. S, " Procesos de Manufactura I", AGT Editor, México, 1982.
6. Kalpakjian S., Schmid S. R, "Manufactura, Ingeniería y Tecnología", Prentice Hall, México, 2008.
7. Neely J. E, Kibbe R. R., "Materiales y Procesos de Manufactura", Limusa, México, 1992.
8. Alting L., "Procesos para Ingeniería de Manufactura", Alfaomega, México, 1996.
9. Schey J. A., "Procesos de Manufactura", McGraw Hill, 3a ed., México, 2002.
10. Dogle L. E., Keyser C. A., Leach J. L., Schrader G. F., Singer M. B., "Procesos y Materiales de Manufactura para Ingenieros", Prentice Hall, 1988.