

Descripción Genérica de Unidad de Aprendizaje

Nombre: Procesos de manufactura

Etapas: Disciplinaria

Área de conocimiento: Ingeniería aplicada

Competencia:

Diseñar y administrar los sistemas de manufactura a través del manejo de la estructura y funcionamiento básico de maquinaria, herramienta y equipo para la producción de bienes y servicios, mediante el trabajo en equipo con disciplina y responsabilidad

Evidencia de desempeño:

- Portafolio de solución de problemas relativos a la producción de bienes y servicios, identificando su proceso de fabricación en sus distintas fases, hasta la obtención de un producto final.

HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
2		2			2	6	

Contenidos Temáticos

- Procesos de fundición
- Procesos de formado
- Procesos de maquinado
- Procesos de soldadura
- Equipos de control numérico computarizado

Referencias bibliográficas

Amstead, B. H., Ostwald, P. F., & Begeman, M. L. (1981). [*Procesos de manufactura: Versión SI*](#). México, D.F.: Compañía Editorial Continental.

DeGarmo, E. P. (1969). [*Materiales y procesos de fabricación*](#). Buenos Aires, Mexico: Centro Regional de Ayuda Técnica, Agencia para el Desarrollo Internacional (A.I.D.).

Groover, M. P., Cordero Pedraza, C. R., Enríquez Brito, J., & Murrieta Murrieta, J. E. (2007). [*Fundamentos de manufactura moderna: Materiales, procesos y sistemas*](#). México, DF: McGraw-Hill.

Schey, J. A., León Cárdenas, J., & Pedroza Montes de O., J. C. (2002). [*Procesos de manufactura*](#). México: McGraw-Hill.