

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS			
DEPARTAMENTO	MECANICA Y CIENCIAS DE MATERIALES			
ASIGNATURA	MEC 571 - PROCESOS DE FABRICACION			
HORAS/SEMANA	T 3	P 0	L 3	
VIGENCIA	DESDE		HASTA	

P R O G R A M A

1.- Procesos de arranque de viruta.

Definición. Diferentes procesos y equipos. Descripción procesos especiales.- control numérico, etc.
 Variables que influyen en el proceso. Herramientas.
 Descripción de un filo. Filo efectivo. Angulo de corte efectivo. Flujo de viruta. Vida de una herramienta.
 Análisis de deformaciones en los procesos. Análisis de fuerzas. Análisis dimensional. Efectos del corte en las propiedades físicas de las piezas. Análisis de costo y tiempo de los procesos. Optimización.

B I B L I O G R A F I A

Texto:

Materials Properties and Manufacturing Processes
 Datsko, Joseph

Consultas:

Machine-Tool Dynamics, An Introduction
 Welbourn, D.D.
 Smith, J.D.
 Cambridge University Press

Fundamentals of Manufacturing Processes and Materials
 Edgar, Carroll
 Addison, Wesley