

1. Herramientas de Mecanizado CN

1.1. Herramientas de corte

1. Explique que es una *herramienta de corte*.
2. Propiedades del tipo de material en *herramientas de corte*.
 - Acero rápido.
 - Metal duro.
 - Materiales cerámicos: *óxido de aluminio, nitruro/carburo de silicio*.
 - Nitruro de boro cúbico.
 - Diamante policristalino.
3. ¿Cuáles son las principales características y partes de las *herramientas para torno*?
4. Explique los tipos de recubrimientos utilizados en *herramientas de corte*.
5. ¿Qué es un *rompevirutas*? Clasifique los *rompevirutas* según su uso.
6. Explicar los diferentes mecanismos de desgaste de las *herramientas de corte*.
 - Abrasión.
 - Difusión.
 - Oxidación.
 - Adhesión.
7. Explique la nomenclatura de herramientas según la *norma ISO-1832*.
8. Clasifique los *insertos* para herramientas de torno.
9. Clasifique los diferentes tipos de herramientas para torno.
10. ¿Qué es un *porta inserto* de herramienta exterior e interior?
11. Listar y explicar herramientas para fresadora.
12. Explicar usos, geometría, material y forma geométrica de:
 - Brocas normales helicoidales.
 - Brocas para perforar hormigón.
 - Brocas para perforar piezas cerámicas y vidrio.
 - Broca larga.
 - Broca super larga.
 - Brocas de centrar.
 - Broca para berbiquí
 - Broca de paleta.
 - Broca para excavación o Trépano.
 - Brocas para máquinas de control numérico.
13. En caso de que durante el mecanizado de una pieza, se observe una rotura de la herramienta. ¿Qué parámetros de mecanizado se podrían modificar? ¿Cómo afectarían a la productividad?
14. Listar bibliografía consultada utilizando las normas APA.