

II.1. Objetivos

Con idea de completar la caracterización de las propiedades tribomecánicas de los materiales nitrurados, dadas las carencias en cuanto a completar la caracterización de los nuevos materiales, se proponen como objetivos:

Caracterización mecánica:

- Comparación de la resistencia biaxial.
- Obtención del módulo de Young dinámico con ultrasonidos.

Caracterización tribológica

- Determinación de la microdureza Vickers de los materiales, mediante ensayos de microdureza convencional.
- Eliminación de la fase de rodadura en la evaluación del desgaste de ensayos pin-on-disk. Mediante estimación a partir de ensayos con paradas.
- Evaluar el desgaste lineal a partir de los ensayos tribológicos, mediante medidas de la masa perdida y medidas del ancho del surco. Realizando ensayos continuos con 2N, 5N, 10N y 15N.
- Evaluar la evolución de los tipos y mecanismos de desgaste en función del material y la carga, mediante microscopía óptica y electrónica de barrido (SEM).

Índice del capítulo II: Marco experimental

II.1. Objetivos.....	9
-----------------------------	----------