

*Universidad Tecnológica Nacional*

*Facultad Regional Villa María*

*Ingeniería Mecánica - Materiales Metálicos*

*Trabajo Práctico 2-02*

*Grupo DEL RÍO:*

- *Abregú, Iván.*
- *Antico, Rodrigo.*
- *Arias, Juan Pablo.*
- *Brussa, Julián.*
- *Cabral, Franco.*
- *Cárdenas, Felipe.*
- *Cardozo, Martín.*
- *Córdoba, Nathan.*
- *Cucco, Ramiro.*
- *del Río, Juan.*
- *Gabriel, Javier.*
- *Guerini, Nazareno.*
- *Medina, Ivo.*
- *Ortiz, Gastón.*
- *Picos, Elías.*
- *Quinteros, Lautaro.*

*Docentes:*

- *Dr. Lucioni, Eldo José.*
- *Ing. Victorio Vallaro, Juan Manuel.*

18 de agosto de 2025

# Índice

## Resumen

A partir de la fuente de información listada a continuación, analice e investigue la Descripción, Propiedades, Características y del Tungsteno (W), el Tantalio (Ta), el Molibdeno (Mo) y la Matriz Metálica de Tungsteno (W-MMC) a fin de adquirir la capacidad de explicar el significado de la información que allí se detalla:

- Tungsteno (W). PLANSEE. Sitio Web: <https://www.plansee.com/es/materiales/tungsteno.html>.
- Tantalio (Ta). PLANSEE. Sitio Web: <https://www.plansee.com/es/materiales/tantalo.html>.
- Molibdeno (Mo). PLANSEE. Sitio Web: <https://www.plansee.com/es/materiales/molibdeno.html>.
- Matriz Metálica de Tungsteno (W-MMC). PLANSEE. Sitio Web: <https://www.plansee.com/es/materiales/w-mmc.html>.

## INFORMACIÓN ADICIONAL:

- ASM Handbook. Properties and Selection: Nonferrous Alloys and Special-Purpose Materials. ASM. Metals Handbook, 10th Edition. Vol. 2. 1992.[NOTA: Importante fuente de información donde se desarrollan variados aspectos de los materiales no ferrosos].
- ¿Qué tan fuerte es el titanio? ¡Prueba de presión hidráulica!. Hydraulic Press Channel Español. Sitio Web: <https://www.youtube.com/watch?v=CXg78qiN9rI>. [NOTA: Una interesante muestra de la resistencia a la compresión de varios materiales no ferrosos].
- ¿Qué tan fuertes son los metales? ¡Explosión + VENTANA ROTA! Prueba con Prensa Hidráulica. Hydraulic Press Channel Español. Sitio Web: <https://www.youtube.com/watch?v=bnyk21lnxg>. [NOTA 1: Una interesante muestra de la resistencia a la compresión de varios materiales no ferrosos. // NOTA 2: Prestar especial atención a la velocidad y morfología del fenómeno de rotura que se registra en la marca temporal 5'52"].
- Tabla periódica | El wolframio, un elemento extremadamente denso. CienciaDeSofa. Sitio Web: <https://www.youtube.com/watch?v=8vZnYLLCT78&t=659s>.
- Tabla periódica | El COBRE, un metal que se encuentra en estado puro en la naturaleza. CienciaDeSofa. Sitio Web: [https://www.youtube.com/watch?v=c\\_Z2XMKV\\_6E](https://www.youtube.com/watch?v=c_Z2XMKV_6E).
- Crespo Cánovas, J. Aleaciones de cobre: desarrollos recientes y nuevas perspectivas. Tesis de Grado. UPV ETSII. Año 2021. Sitio Web: .
- Tabla Periódica | El MAGNESIO, el SECRETO de las VELAS QUE SE ENCENDEN SOLAS. CienciaDeSofa. Sitio Web: <https://www.youtube.com/watch?v=KrD4Gw4kqCY>.
- Tabla Periódica | El CROMO, el metal puro MÁS DURO que existe. CienciaDeSofa. Sitio Web: <https://www.youtube.com/watch?v=cg0RZTKzeQY>.
- Tabla periódica | El MOLIBDENO, un elemento que ENDURECE el acero. CienciaDeSofa. Sitio Web: [https://www.youtube.com/watch?v=6PPpc\\_1jD8M](https://www.youtube.com/watch?v=6PPpc_1jD8M).

- Tabla periódica | El ALUMINIO, el metal que FUNDE PLANETAS. CienciaDeSofa. Sitio Web: <https://www.youtube.com/watch?v=7pHGZqwngAk>.
- TABLA PERIÓDICA | El ESTAÑO, un metal que SE DESHACE CON EL FRÍO. CienciaDeSofa. Sitio Web: <https://www.youtube.com/watch?v=ma9XbkMzuOU>.
- ALU STOCK. Catálogos y Manuales. Sitio Web: <https://www.alu-stock.es/es/descargas/>. [NOTA: Información detallada sobre diversos aspectos y usos del aluminio].
- SANMETAL. Aluminio. Barras para mecanización y forja. Perfiles de formas regulares. Sitio Web: <https://www.sanmetal.es/docs/1246450322.pdf>. [NOTA: Información detallada sobre diversos aspectos y usos del aluminio].