

# Tecnología General

diseño  
industrial



faud.unmdp

tg.

**Bien  
venidos**

**tg.**

# # Equipo Docente

**Profesor Titular**

**D.I. Luciano Alem**

**Jefa de Trabajos Prácticos**

**D.I. Andrea Figueroa**

**Auxiliares Graduados**

**D.I. Gabriela Sangorrín**

**D.I. Verónica Lamenza**

**D.I. Tomás Vega**

**D.I. Inés Cordero**

**D.I. Ana Dueñas**

**D.I. Daniela Deleo**

**Dra. Mariana González Insúa**



# De qué se trata Tecnología General?

**tg.**



# Materialles

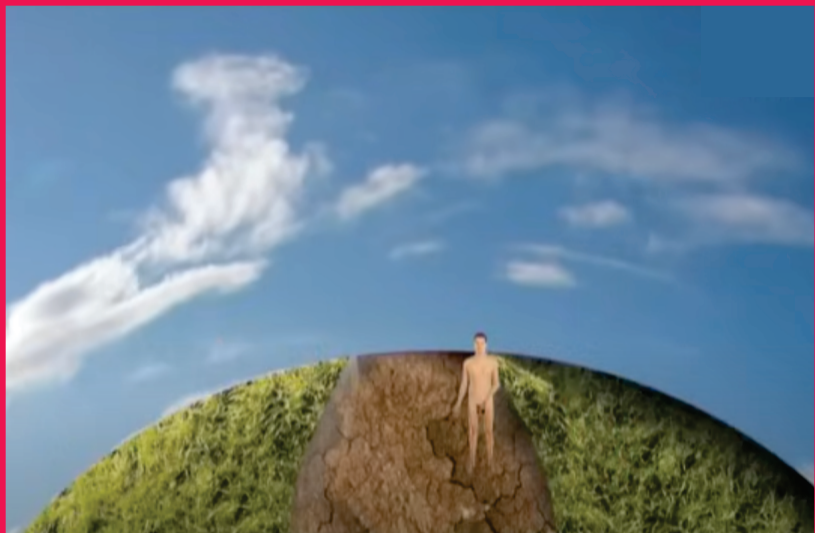


tg.

A woman with curly hair is shown from the chest up, looking upwards and to the right with a thoughtful expression. She has her right hand raised to her chin. In her left hand, she holds a white thought bubble on a stick. The background is a solid, vibrant blue.

**¿Como sería un mundo  
SIN materiales?**

**tg.**



**tg.**

La **tecnología**

empezó a los

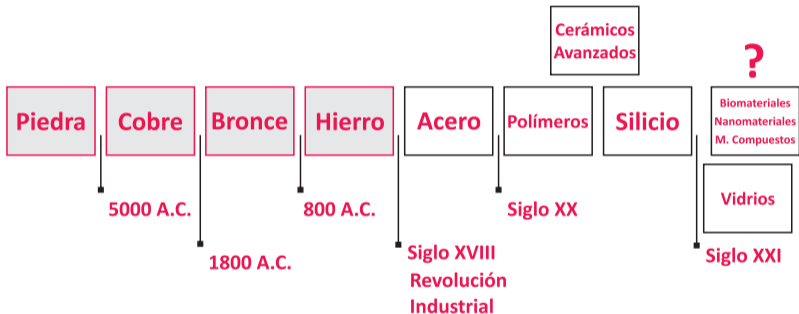
**golpes**

**tg.**





# Los materiales y la humanidad





# Materiales

Estructura

Propiedades

tg.

# ¿A qué llamamos Material?

*Material es toda materia  
prima que necesitamos  
para construir cosas*

# ¿Qué son las propiedades de un material?

*Las respuestas que este ofrece ante determinados estímulos externos*



# Propiedades

**Mecánicas**

**Térmicas**

**Eléctricas**

**Magnéticas**

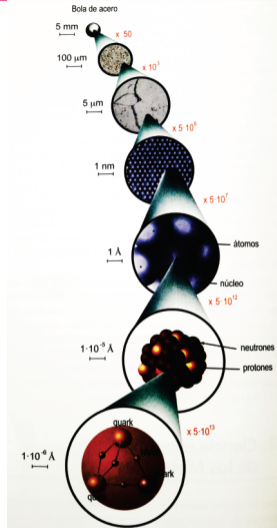
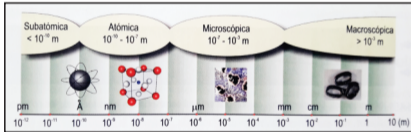
**Ópticas**

**Químicas**

# ¿Qué es la estructura de un material?

*La estructura de un material es la disposición de sus componentes internos*

# Escalas de observación



# **¿Qué son los átomos?**


***Los átomos son  
piezas elementales***

***de las que están hechos  
los materiales***

***Si ampliaríamos 50 millones  
de veces los átomos medirían  
apenas 1 centímetro***







***Si se ampliara una naranja  
hasta el tamaño de la Tierra  
los átomos de la naranja  
tendrían el tamaño de la misma***



**tg.**

# Variables

***Son características  
observables de un objeto***

*(físicas, formales, funcionales, económicas, técnico-productivas, etc...)*

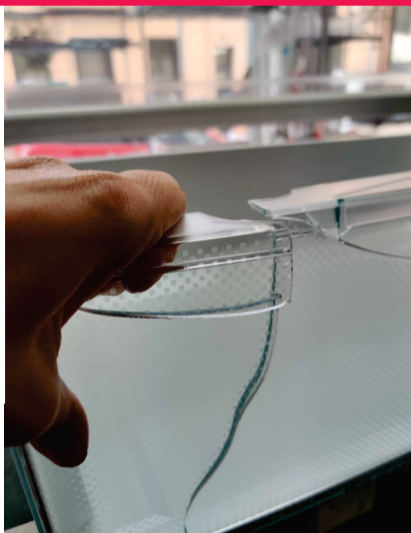
***Deben considerarse ANTES  
de comenzar a diseñar porque  
INFLUIRÁN sobre los resultados***



tg.



tg.



tg.

# # Unidades

**1. Introducción a los materiales**

---

**2. Enlaces Químicos**

---

**3. Variables**

---

**4. Esfuerzos / Ensayos**

---

**5. Metales**

---

**6. Polímeros**

# # Unidades

**7. Cerámicos y Vidrios**

---

**8. Maderas**

---

**9. Fibras Textiles**

---

**10. Materiales compuestos**

---

**11. Nuevos Materiales**



# ¿Cómo se aprueba Tecnología General?

tg.



**Asistiendo a**

**clase**



# Estudiando



tg.

# ¿De dónde?

***Bibliografía recomendada***

***Apuntes de clase***

***Trabajos Prácticos***

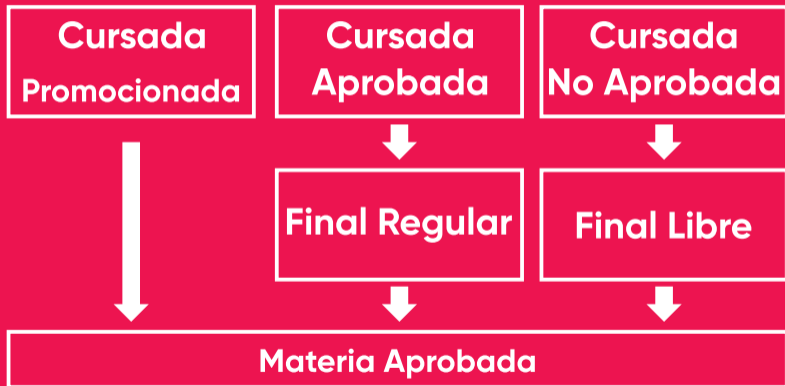


Haciendo los

TP



# Tecnología General



**¿Cómo se aprueba  
la cursada de TG?**



**tg.**

**Aprobando como MÍNIMO**

**5 de 7 TP**

**tg.**

**Aprobando los**

**2 parciales**

**con 4 o más**



**tg.**



**75%**

**de asistencia  
a clase**



**tg.**

¿Cómo se

**Promociona?**



tg.

**Aprobando:**

**Los 2 parciales  
con 7 o más**

**y como mínimo  
5 de los 7 TP**



# Campus Virtual

Clave de matriculación

#TGDí2025



**Empecemos!!**



**tg.**

**Bienvenidos a  
Tecnología General**