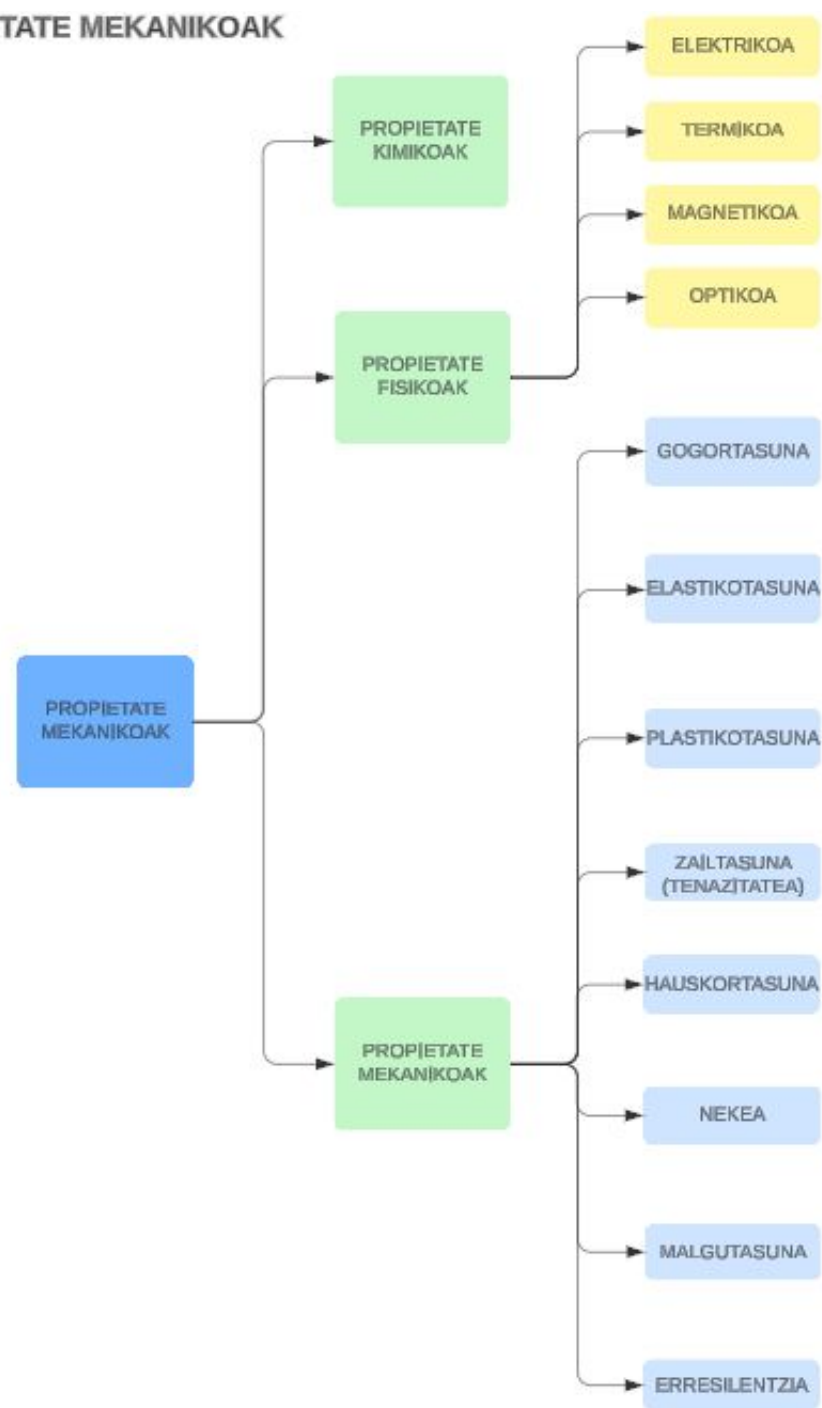


# MATERIALEEN PROPIETATEAK

*Aitor Vara*



# PROPIETATE MEKANIKOAK



# PROPIETATE KIMIKOAK

## **Korrosio oxidozazioa da prozesu kimiko kaltegarrienatarikoa.**

- 1) Beste sustantzia batekin estali isolatu edo material oxidatzaile handiago duena jarri.
- 2) Barne egitura gogorragoa egin ( tratamenduak)



# PROPIETATE FISIKOAK

### **Propietate elektrikoa:**

- Eroaleak: Elektrizitate transmititzeko gaitasuna
- Erdi eroaleak: Elektrizitatea egoera konkretu batzutan transmititzen duena.
- Isolatuak: Ez dutenak elektrizitatea errez igarotzen uzten.

### **Propietate magnetikoak:**

- Ferromagnetikoak: Kanpo eremu magnetikoa dutenak: Burdina, kobaltoa, nikela,...
- Diamagnetismo
- Paramagnetismo

### **Propietate optikoak:**

Argia isaladatzeko gaitasuna

### **Propietate termikoak:**

Beroa transmititzeko gaitasuna. Dilatazioak, uskurtzea.



# PROPIETATE MEKANIKOAK

## GOGORTASUNA (Durezza)

Metalen kasuan esan daiteke gogortasuna dela metal batek beste metal batzuk higitzeko edo haietan marrak edo arrastoak egiteko duen gaitasuna da.





## ELASTIKOTASUNA (Elasticidad)

Deformazioak berreskuratzeko gaitasuna neurtzen duen materialen propietate mekanikoa da. Materialak **elastikoak** dira baldin eta aplikatzen zaien kanpoko indarrak desagerraraztean haien berezko formara berriz itzultzen badira.



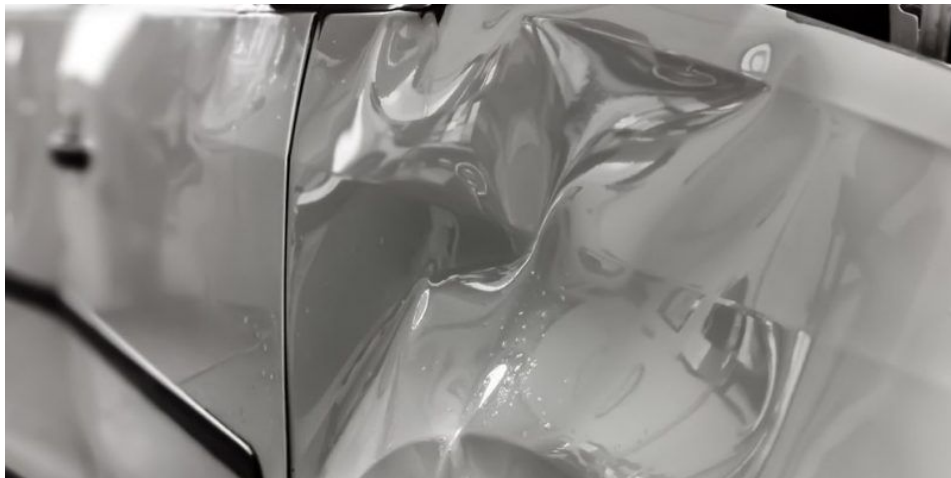
## PLASTIKOTASUNA (Plasticidad)

Material batzuek apurtu gabe behin betiko deformazioak jasateko duten kapazitatea da plastikotasuna.



## TENAZITATEA Zailtasuna (Tenacidad)

Material batek zurgatzen duan energia kantitate totala talka batez apurtzerakoan.



## HAUSKORTASUN (Fragilidad)

Material batek deformazio gutxi jasanda apurtzeko daukan ahalmena.



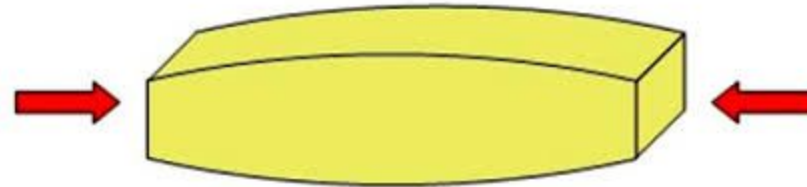
## HARIKORTASUNA (Ductibilidad)

Materialen ahalmena plastikoki deformatzeko trakziozko esfortzuen menpe.



## MALGUTASUNA (Maleabilidad)

Materialen ahalmena plastikoki deformatzeko konpresiozko esfortzuen menpe.



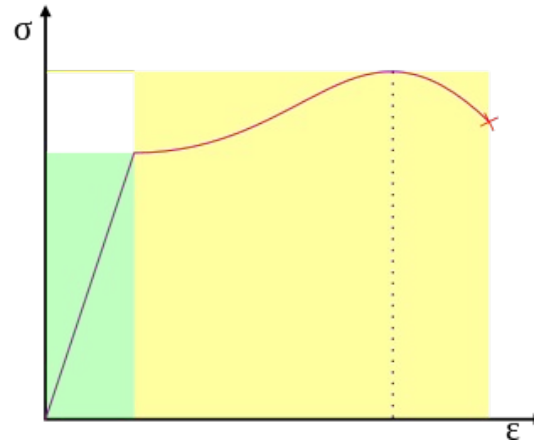
## NEKEA (Fatiga)

Materialek daukaten Erresistentzia esfortzu errepikakor eta alternatiboak jasateko apurtu gabe.



## ERRESILIENTZIA (Erresilencia)

Material batek xurgatzen duen energia bolumen unitateko bere haustura lortzeko kolpe baten bidez. Baita ere definitu daiteke material bat bere limite elastikora deformatzeko egin behar den lana bezala.





**ERABAKI  
ETORKIZUNA**

[WWW.IARETXABALETA.COM](http://WWW.IARETXABALETA.COM)



**AILE**  
**ARETXABALETA**  
**Lanbide Eskola**

---

Lanbide Heziketako  
Ikastetxe Integratua