



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
CAMPUS VICTOR LEVY SASSO
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES
CIENCIA DE LOS MATERIALES



ASIGNACIÓN

CONCEPTOS DE PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

FECHA DE ENTREGA: INDICADA EN LA PLATAFORMA DE MICROSOFT TEAMS.

INDICACIONES:

- Acceder a la asignación por medio del enlace.
- Coloque su nombre completo, cedula separada por guiones.
- Terminada la asignación deberán dirigirse al final de la prueba donde darán clic al botón de “*¡Terminado!*”; para luego dar clic en la opción “*Enviar mis respuestas a mi profesor*”. Colocaran nuevamente sus datos y en el espacio del correo colocaran el correo rodrigo.caballero@utp.ac.pa

¿Qué quieres hacer ahora?



Comprobar mis respuestas



Enviar mis respuestas a mi profesor/a

Introduce tu nombre completo:

Curso/grupo:

Asignatura:

Introduce el email o código clave de tu profesor/a:

Enviar

[Cancelar](#)

Nota: la fecha de la oficial de cierre de la asignación se especifica en el Microsoft Teams, cualquiera asignación que sea enviado después de la fecha indicada no se tomara en cuenta para evaluación.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
CAMPUS VICTOR LEVY SASSO
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES
CIENCIA DE LOS MATERIALES



ASIGNACIÓN
CONCEPTOS DE PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

Estudiante: _____

Cédula: _____

Profesor: Rodrigo Caballero.

Grupo: _____

FECHA DE ENTREGA: INDICADA EN LA PLATAFORMA DE MICROSOFT TEAMS.

1. Rugosidad	_____	Dos átomos por celda unitaria.
2. Dureza	_____	Reacción química, en la cual el metal entra en deterioro al estar expuesto al medio ambiente.
3. Fragilidad	_____	Capacidad de un objeto de resistir la deformación cuando se aplica una fuerza externa
4. Factor de empaquetamiento	_____	Resistencia a alteraciones como la penetración, la abrasión, el rayado, la cortadura, las deformaciones permanentes, entre otras.
5. Tetraédrico	_____	Capacidad de un material de sufrir una deformación plástica sin roturas.
6. Celda unitaria	_____	Capacidad de un material de experimentar grandes deformaciones en frío sin romperse.
7. Espacio intersticial	_____	Capacidad para almacenar energía por deformación plástica antes de romper.
8. Rigidez	_____	Número de coordinación de 6
9. Maleabilidad	_____	Número de coordinación de 4
10. Tenacidad	_____	Deformaciones reversibles cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan.
11. Resiliencia	_____	Los átomos no presentan un orden
12. Oxidación	_____	Tendencia de fracturarse debido a su escasa o nula capacidad de deformación permanente.
13. Isotrópicos	_____	Los átomos presentan un orden
14. Propiedades intensivas	_____	74% es su factor de empaquetamiento.
15. Ductilidad	_____	Densidad, volumen específico, elasticidad, etc....
16. Plasticidad	_____	Fracción de celda unitaria ocupada por átomos.
17. Elasticidad	_____	Propiedad mecánica de un material, biológico o de otro tipo, de deformarse permanente e irreversiblemente cuando se encuentra sometido a tensiones por encima de su rango elástico

18. BCC	_____	Imperfección superficial de forma tanto macro como microgeométricos.
19. FCC	_____	Capacidad que los materiales tienen de acumular energía elástica antes de entrar en régimen de fluencia.
20. Estructura amorfas	_____	Sus propiedades mecánicas o térmicas son únicas e independientes en tres direcciones mutuamente perpendiculares.
21. Estructura cristalinas	_____	Reacción química que se genera cuando el metal entra en contacto con el oxígeno.
22. Octaédrico	_____	Unidad más pequeña que se puede estudiar en un material.
23. Ortotrópicos	_____	Las propiedades mecánicas de los materiales dependen de la orientación del cuerpo del material
24. Corrosión	_____	Fracción de celda unitaria no ocupada por átomos.
25. Anisotrópicos	_____	Propiedades de los materiales idénticas en todas las direcciones en cada punto dado.