

Examen Parcial 1. Ciencia e ingeniería

Lee y elige tu respuesta

Se ha registrado el correo del encuestado (241u0391@alumno.itssat.edu.mx) al enviar este formulario.

Nombre (Apellidos y Nombres) *

Pulido Fernández Leonardo

Preguntas parcial 1

Elige la respuesta correcta

La tendencia de un átomo a ganar un electrón, se denomina *

2 puntos

- La electronegatividad
- Número atómico
- Enlace atómico

La estructura de los materiales según varias escalas de longitud tales como: Estructura atómica, Arreglos atómicos de corto y largo alcance, Nanoestructura, Microestructura y Macroestructura

* 2 puntos

- Verdadero
- Falso

El átomo está compuesto por tres partículas subatómicas principales *

2 puntos

- Protones, neutrones y electrones.
- Aniones y cationes
- Núcleo, numero atómico y enlace

Son los mecanismos importantes por medio de los cuales se enlazan los átomos *

2 puntos

- Enlaces metálicos; enlaces covalentes; enlaces iónicos, y enlaces de Vander Waals.
- Arreglos atómicos de corto y largo alcance
- Sin orden, Orden de corto alcance y Orden de largo alcance

Clasificación por el arreglos atómico de los materiales *

2 puntos

- Sin orden, Orden de corto alcance y Orden de largo alcance
- Enlaces metálicos; enlaces covalentes; enlaces iónicos, y enlaces de Vander Waals.
- Cerámicos, Vidrios, Otros

Clasificación general de los materiales *

2 puntos

- Metales y no metales
- Enlaces metálicos; enlaces covalentes; enlaces iónicos, y enlaces de Vander Waals.
- Cerámicos, Vidrios, Otros

Los metales se clasifican *

2 puntos

- Metales y no metales
- Orgánicos e inorgánicos
- Cerámicos, Vidrios, Otros

Los no metales se clasifican en *

2 puntos

- Termoplásticos, termoestables y Elastómeros
- Cerámicos, Vidrios, Otros
- Orgánicos e inorgánicos

Los materiales **no metálicos, orgánicos** se clasifican en *

2 puntos

- Termoplásticos, termoestables y Elastómeros
- Orgánicos e inorgánicos
- Cerámicos, Vidrios, Otros

Los materiales **no metálicos, inorgánicos** se clasifican en *

2 puntos

- Cerámicos, Vidrios, Otros
- Metales y no metales
- Orgánicos e inorgánicos

Son ejemplos de clasificación de los materiales por su función *

2 puntos

- Capacidad de soportar cargas, Resistencia al medio ambiente y Aprovechamiento energético y reciclabilidad
- Estructuras, Cerramiento, Recubrimiento
- Químicas, Físicas, Mecánicas y Eléctricas

Propiedades de los materiales: *

2 puntos

- Químicas, Físicas, Mecánicas y Eléctricas
- Capacidad de soportar cargas, Resistencia al medio ambiente y Aprovechamiento energético y reciclabilidad
- Estructuras, Cerramiento, Recubrimiento

Propiedades mecánicas: *

2 puntos

- Químicas, Físicas, Mecánicas y Eléctricas
- Capacidad de soportar cargas, Resistencia al medio ambiente y Aprovechamiento energético y reciclabilidad
- Estructuras, Cerramiento, Recubrimiento

son ejemplo de Defectos Puntuales *

2 puntos

- Vacancias, Defectos intersticiales y Otros defectos puntuales
- Resistencia, Elasticidad, Dureza, Tenacidad
- Helicoidales, de Arista y Mixtas

Corresponde a tipos de dislocaciones *

2 puntos

- Opción 1

Corresponde a tipos de dislocaciones *

2 puntos

- Helicoidales, de Arista y Mixtas
- Resistencia, Elasticidad
- Dureza, Tenacidad

Son Ejemplos De defectos superficiales *

2 puntos

- Límites de grano, Límites de grano de Angulo pequeño Fallas de apilamiento
- Helicoidales, de Arista y Mixtas
- Resistencia, Elasticidad, Dureza, Tenacidad

Son elementos o compuestos que contienen materias primas o durante el procesamiento. * 3 puntos
Por ejemplo, los cristales de silicio crecen en crisoles de cuarzo cuya impureza es el oxígeno.

- Impurezas
- Dopantes
- Un grano

Son elementos o compuestos que se adicionan de manera deliberada, en concentraciones conocidas, en lugares específicos de la microestructura, con un efecto beneficioso deseado sobre las propiedades o el procesamiento

* 3 puntos

- Impurezas
- Dopantes
- Un grano

Este formulario se creó en INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA.

Google Formularios

EVALUACIÓN DE UNA EXPOSICIÓN TEMÁTICA

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): LEONARDO PULIDO FERNANDEZ			
GRUPO:	211A	CARRERA:	ING Mecatrónica
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: Ciencia e ingeniería de materiales	
NOMBRE DEL DOCENTE: Erasto Del Ángel Pérez		FIRMA DEL DOCENTE	
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN			
PRODUCTO: Presentación oral usando una tic		FECHA: 25/FEB/25	PERIODO ESCOLAR: Febrero-Junio 2025

%	CRITERIO	DEFINICIÓN	SI	NO	OBS
2	Hoja de presentación	Se exhibe una hoja de presentación del trabajo con preguntas detonadoras	✓		
2	Hoja de contenido	Se presentan los temas que el expositor va a desarrollar	✓		
4	Objetivo	Se presenta el objetivo del trabajo	✓		
6	Desarrollo	Los temas y la forma de abordar mostraron congruencia	✓		
4	Conclusión	El autor presenta una conclusión sobre el tema tratado en la exposición	✓		
4	Bibliografía	Presenta una bibliografía y referencias en el texto	✓		INCOMPLETA
4	Profundidad y Explicación	El expositor explicó con claridad cada uno de los temas. Maneja los temas a profundidad, pero sin salirse del tema	✓		Mejorar
4	Respondió preguntas	El expositor respondió correctamente todas las preguntas o dio una respuesta adecuada	✓		
30	CALIFICACIÓN				

LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACIÓN

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): LEONARDO PUJIDO FERNANDEZ			
GRUPO:	211A	CARRERA:	Ing Mecatronica

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: Ciencia a ingeniería de materiales
NOMBRE DEL DOCENTE: Erasto Del Angel Perez	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: Investigación documental	FECHA: 21/FEB/2025	PERIODO ESCOLAR: Febrero-junio 2025

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: Buena presentación	✓		reservar
2	a) Introducción	✓		
3	b) Ortografía	✓		
3	c) Desarrollo coherente del tema	✓		
3	d) Cita fuentes de información, con el formato solicitado	✓		
3	e) Presenta un orden de contenido	✓		
3	f) Presenta una conclusión con base en lo aprendido	✓		
3	g) Presenta referencias bibliográficas	✓		segor somato
1	h) Enfoque: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	✓		
2	i) Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	✓		
2	j) Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha señalada.	✓		
CALIFICACIÓN				