













QUÍMICA

U1_Teoría Cuántica y estructura Atómica





	Encuadre curso y de U1	Publicado: 9 sept	
	Videos de Números cuánticos	Publicado: 9 sept	
	Números Cuánticos	Publicado: 9 sept	
	Videos sobre estructura atómica	Publicado: 9 sept	
	Estructura Atómica	Publicado: 9 sept	
	Teoría de estructura atómica y cuántica	Publicado: 4 sept	

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios de U1



	30% Presentación U1	Fecha de entrega: 17 s...	
	20% Problemario U1	Fecha de entrega: 17 s...	

Criterios de U1



30% Presentación U1

Fecha de entrega: 17 s...



Publicado: 12 sept (Última modificación: 14 sept)

0

Entregadas

0

Asignadas

26

Evaluadas

Realizaras una presentación en power point de los siguientes temas:

- 1.5.5. Principios de radiactividad.
- 1.6. Aplicaciones tecnológicas de la emisión electrónica de los átomos.

Características de la presentación:

- Hoja de presentación
- Introducción al tema
- Conceptos importantes acompañados de esquemas, imágenes o fotografías relacionadas
-

No saturen las diapositivas de información, siempre justifiquen el texto, utilicen diseños y colores que

[Ver instrucciones](#)

[Revisar trabajo](#)



30% Presentación U1



INDRA DE LA O ORTIZ • 12 sept (Última modificación: 14 sept)

30 puntos

Fecha de entrega: 17 sept, 13:00

Realizaras una presentación en power point de los siguientes temas:

- 1.5.5. Principios de radiactividad.
- 1.6. Aplicaciones tecnológicas de la emisión electrónica de los átomos.

Características de la presentación:

- Hoja de presentación
- Introducción al tema
- Conceptos importantes acompañados de esquemas, imágenes o fotografías relacionadas
-

No saturen las diapositivas de información, siempre justifiquen el texto, utilicen diseños y colores que permitan apreciar bien la información, acompañen la información con apoyos visuales para su mejor comprensión, no te excedas en el contenido y cuida tu redacción. convierte en PDF antes de subirla

Comentarios de la clase



Añade un comentario de clase...



Instrucciones

Trabajo de los alumnos

Enviar

30

Todos los alumnos

Ordenar por esta...

Calificadas

<input type="checkbox"/>	J	JAIME ALCALÁ APARICIO	20	Completado con r...
<input type="checkbox"/>	G	GUSTAVO GAE...	24	
<input type="checkbox"/>	G	GERARDO AMBROS MAL...	30	Completado con r...
<input type="checkbox"/>	A	ANGEL ARTURO BAXIN ...	24	
<input type="checkbox"/>	A	ADONAI CHAGALA CORT...	26	
<input type="checkbox"/>	V	VALENTIN CHIGO VELAS...	0	Sin entregar

30% Presentación U1

0

0

26

Entregadas

Asignadas

Evalradas

Acepta entregas

Todas

J

JAIME ALCALÁ APARICIO

DOC-20250917-WA00...

Calificado

G

GUSTAVO GAE...

presentacion quimica ...

Calificado

G

GERARDO AMBROS MALAGA

Química.pdf

Calificado

A

ANGEL ARTURO BAXIN MARTÍNEZ

Copia de ING QUIMIC...

Calificado

A

ADONAI CHAGALA CORTES

V

VALENTIN CHIGO VELASCO

V

Valentin Chigo velazco

K

Kevin Cruz González

30% Presentación U1

GUSTAVO GAE...

24/30

Devolver

presentacion quimica (1).pdf

Abrir con Documentos de G...

Archivos

Entregada el 16 sept a las 20:29

Ver historial

presentacion quimic...

Calificación

24/30

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

TEORÍA CUÁNTICA Y ESTRUCTURA ATÓMICA

PRINCIPIOS DE LA RELATIVIDAD

Química

Indra de la Ortiz

Presentación 30%

APLICACIONES TECNOLÓGICAS DE LA EMISIÓN ELECTRÓNICA DE ÁTOMOS

Gustavo Gael Ambros Cuxitlan

ING. mecatrónica

Fecha de entrega

17/09/2025

INTRODUCCIÓN

Página 1 de 4



20% Problemario U1

Fecha de entrega: 17 s...



Publicado: 12 sept (Última modificación: 14 sept)

0

Entregadas

0

Asignadas

26

Evaluadas

- Agregar hoja de presentación
- Tus hojas firmadas de los ejercicios de problemario
- Tus líneas de tiempo de estructura cuántica y teoría cuántica
- En un solo archivo en pdf

PROBLEMARIO U1_TAREA...
PDF

PROBLEMARIO U1_TAREA...
PDF

[Ver instrucciones](#)

[Revisar trabajo](#)



20% Problemario U1



INDRA DE LA O ORTIZ • 12 sept (Última modificación: 14 sept)

20 puntos

Fecha de entrega: 17 sept, 15:00

- Agregar hoja de presentación
- Tus hojas firmadas de los ejercicios de problemario
- Tus líneas de tiempo de estructura cuántica y teoría cuántica
- En un solo archivo en pdf

PROBLEMARIO U1_TAREA.pdf
PDF

PROBLEMARIO U1_TAREA.pdf
PDF

Comentarios de la clase



Añade un comentario de clase...



Instrucciones

Trabajo de los alumnos

Enviar

20

Todos los alumnos

Ordenar por esta...

Calificadas

<input type="checkbox"/>	J	JAIME ALCALÁ APARICIO	18	Completado con r...
<input type="checkbox"/>	G	GUSTAVO GAEL AMBRO...	18	
<input type="checkbox"/>	G	GERARDO AMBROS MAL...	18	Completado con r...
<input type="checkbox"/>	A	ANGEL ARTURO BAXIN ...	18	
<input type="checkbox"/>	A	ADONAI CHAGALA CORT...	20	
<input type="checkbox"/>	V	VALENTIN CHIGO VELAS...	0	

20% Problemario U1

0

Entregadas

0

Asignadas

26

Evaluadas

Acepta entregas

Todas

J

JAIME ALCALÁ APARICIO

Image to PDF 202509...

Calificado

G

GUSTAVO GAEL AMBROS CUIXTLAN

...pdf química .pdf

Calificado

G

GERARDO AMBROS MALAGA

química .pdf

Calificado

A

ANGEL ARTURO BAXIN MARTÍNEZ

Problemario.pdf

Calificado

A

ADONAI CHAGALA CORTES

V

VALENTIN CHIGO VELASCO

V

Valentin Chigo velazco

K

Kevin Cruz González

20% Problemario U1

G

GERARDO AMBROS MALAGA

18/20

Completada con retraso

Devolver

química .pdf

Archivos

Entregada el 11 oct a las 21:51

Ver historial

química .pdf

Calificación

18/20

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

química .pdf

Abrir con Documentos de G...

Matéria: Química

Escuela: ITSSAT

Nom. Alumno: GERARDO AMBROS MALAGA

Página 1 de 7

EXAMEN 50%

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS SAN ÁNDRES

EXAMEN DE UNIDAD 1

Nombre		Materia	QUÍMICA	IEM	Grupo: 102 C
Docente	MCIQ. INDRA DE LA O ORTIZ	Período	AGOSTO-DICIEMBRE 2025		
Fecha	19 de Septiembre 2025	Firma del alumno:			

Lee cuidadosamente y responde correctamente lo que se te solicita.

PARTE TEÓRICA (5%). Relaciona la columna de la izquierda con las respuestas de la derecha

1. La energía es discontinua (cuantos de energía). La energía de un cuanto de radiación electromagnética es proporcional a la frecuencia de la radiación	Albert Einstein ()
2. La radiación electromagnética tiene propiedades corpusculares; las "partículas" de luz (fotones) tienen una energía dada por la ecuación de Planck	Luis De Broglie ()
3. Dualidad onda-partícula: las partículas pequeñas de materia pueden mostrar propiedades de ondas, cuya longitud de onda es inversamente proporcional a su momento lineal	Principio Aufbau ()
4. La solución de su ecuación, para el átomo de hidrógeno proporciona las funciones de onda para el electrón. Estas funciones se denominan orbitales (que contienen 3 números cuánticos)	Max Planck ()
5. Construcción progresiva, para asignar las configuraciones electrónicas a los elementos por orden creciente de su número atómico.	Schrödinger ()

PARTE PRÁCTICA : Radiación Electromagnética, Efecto Fotoeléctrico y dualidad de La Materia

Problema 1 (20%):
El espectro de luz visible (luz blanca) incluye longitudes de onda comprendidas entre 380 nm (violeta) y 780 nm (rojo).

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS SAN ÁNDRES

Nombre		Materia	QUÍMICA	IEM	Grupo: 102 C
Docente	MCIQ. INDRA DE LA O ORTIZ	Período	AGOSTO-DICIEMBRE 2025		
Fecha	Septiembre 2025	Firma del alumno:			

PARTE PRÁCTICA : Números cuánticos y configuraciones electrónicas

Problema 1: Completa la siguiente tabla relacionada con los números cuánticos (5%)

Números cuánticos	Valor, cantidad y/o tipo	Que representan
n	1	
l		
m _l		
s		

Problema 2: Realiza las siguientes configuraciones electrónicas, de acuerdo con lo que se te solicita (10%)

TIPO KERNEL	PRINCIPIO DE AUFBAU
As ²⁰ =	F ⁹ =