

Materia: Comunicación Oral y Escrita

Grupo: Sof 21

Competencia: Identificar si el alumno(a) realiza un buen desempeño, de contenido, espacio, aspecto vocal, gestual., etc., ante un público determinado.

Actividad de evaluación: El discurso. (25%)

Fecha: 09/10/23

Estudiante: Arquero Martínez, Erika Abid.

Carnet:

Tema del discurso:

La física cuántica y su evolución en la computación.

Indicación: Para la exposición se establecerá una escala numérica que contiene 20 aspectos o criterios para obtener un total de 100 puntos. La escala contiene 5 opciones para evaluar:

5. Excelente 4. Muy Bueno 3. Bueno 2. Necesita Mejorar 1. Deficiente

CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL DISCURSO	ESCALA NUMÉRICA DE PUNTUACIÓN				
	5	4	3	2	1
1. Se presenta a la actividad en la fecha y hora establecida sin demora alguna	✓				
2. Su presentación personal es acorde a la actividad (Viste formal)	✓				
3. Fue capaz de despertar la atención del público con las primeras palabras que expresa dejándolo con ganas de escuchar el resto		✓			
4. Demuestra un dominio completo del tema	✓				
5. Mantiene en línea sus ideas sin salirse del tema	✓				
6. Mantiene un volumen de voz adecuado durante toda la presentación	✓				
7. Establece contacto visual con todos en el salón durante la presentación	✓				
8. Se muestra seguro de sí mismo y no demuestra nerviosismo		✓			
9. Evita el uso de las muletillas y otros vicios de dicción		✓			
10. Controla el uso de los no verbales al momento de exponer su discurso (sonrisa., ademanes., movimientos corporales., etc., paralingüística y espacio/distancia)			✓		
11. Utiliza un vocabulario adecuado al evento que realiza	✓				
12. Habla clara y distintivamente demostrando buena pronunciación (dicción)	✓				
13. El orador fue capaz de evitar la monotonía en el desarrollo de su discurso		✓			
14. Tuvo dominio del escenario (desplazamiento/espacio escénico)		✓			
15. Tuvo dominio del público (no se observó afectado por el mismo/no se distrajo)		✓			
16. Hubo una clara delimitación entre: introducción., desarrollo y conclusión		✓			
17. Se observó concentrado(a) en toda la presentación		✓			
18. Concluyó su ponencia haciendo un llamado a la acción (Persuadió a sus oyentes)		✓			
19. Hubo puntualidad en la presentación de su discurso		✓			
20. Presenta su discurso (escrito) en la fecha y hora establecida., sin demora alguna		✓			
TOTAL DE PUNTOS		55	32	3	
Minutos desarrollados:	7 mts.	NOTA		90 ÷ 10 = 9	9

Observaciones:

• No entrelazar sus manos.

EXCELENTE TRABAJO :)

• Memorizó su discurso.



ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA
ITCA FEPADE

CENTRO REGIONAL SANTA ANA

ESCUELA DE COMPUTACIÓN

TÉCNICO EN INGENIERÍA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

TEMA:
LA FÍSICA CUÁNTICA Y SU EVOLUCIÓN EN LA COMPUTACIÓN

MÓDULO:
COMUNICACION ORAL Y ESCRITA

DOCENTE:

YAQUELIN CATALINA PIMENTEL MARTÍNEZ

PRESENTADO POR:
Erick Abid Argueta Martínez

SANTA ANA, 2023

"Nobody understands Quantum Mechanics" Richard Feynman Hoy los llevaré a un viaje por un universo que desafía nuestra comprensión más básica del mundo. Les contaré una historia que se remonta a los albores del siglo XX, cuando la física cuántica empezó a abrir sus puertas al mundo de la computación. Pero primero, déjenme preguntarles: ¿Qué piensan cuando escuchan la palabra "cuántico"? ¿Partículas diminutas, dualidad onda-partícula, gatos de Schrödinger? La verdad es que, aunque estas son partes del rompecabezas, la física cuántica es mucho más que eso.

Hace más de un siglo, los físicos comenzaron a cuestionar la realidad misma. Max Planck nos mostró que la energía no es continua, sino que viene en pequeños paquetes, los quanta. Albert Einstein nos desveló el efecto fotoeléctrico, donde la luz se comporta como partículas llamadas fotones. Y Werner Heisenberg nos presentó su famoso principio de incertidumbre, donde la posición y la velocidad de una partícula no se pueden conocer simultáneamente con certeza. Estos descubrimientos desafiaron nuestra percepción del mundo

y ahora la física cuántica con sus propiedades, entre estas: La superposición, en donde las partículas no tienen un estado definido concreto, si una moneda tuviera sus propiedades, permanecería en los dos estados de (cara y corona).

También el entrelazamiento cuántico, que juega con el tiempo y el espacio: Imaginen dos partículas, una a dos punto cinco millones de años luz de la otra, tengan en cuenta que este es el tiempo que le toma a la luz viajar de una partícula a otra, si las partículas tuvieran un entrelazamiento cuántico, si una se mueve, la otra se mueve instantáneamente, sin ningún retraso temporal, pudiendo ser incluso más rápido que la velocidad de la luz, siendo la luz la máxima velocidad alcanzable en el espacio.

Después de décadas de especulación y teorización, en la década de 1980 se dio un paso audaz. El físico David Deutsch propuso una visión de computadoras que aprovechaban la extrañeza cuántica para resolver problemas que dejarían atrás a las computadoras clásicas. Esta visión nos llevó a la creación de las computadoras cuánticas. Pero ¿en qué se diferencian de las computadoras que todos conocemos?

Imaginen una computadora que no solo maneje 0 y 1, sino que también sean capaces de existir en estados intermedios, en lo que llamamos superposición. Esta superposición permite a una computadora cuántica considerar todas las soluciones a un problema simultáneamente. Además, los qubits, las unidades fundamentales de la computación cuántica pueden estar entrelazados, lo que significa que el estado de uno afecta instantáneamente al otro sin importar la distancia entre ellos.

Ahora, permítanme hablar sobre el futuro. Estamos al borde de una revolución en la informática que transformará la medicina, la criptografía, la simulación de materiales, y más. Con las computadoras cuánticas, podríamos encontrar curas para enfermedades en semanas en lugar de años. Podríamos resolver problemas criptográficos que serían insolubles para las computadoras actuales. Y podríamos simular materiales para desarrollar nuevos productos con una velocidad nunca vista, con una mejoría computacional inmensa. Una comparación justa sería con las supercomputadoras, con un procesamiento de datos mucho mayor que las computadoras convencionales diseñadas específicamente para manejar grandes cantidades de datos en un segundo; una computadora convencional tiene una CPU, la supercomputadora FUGAKU tiene 150,000 CPU's, siendo la actual supercomputadora más potente del mundo desde el 2020. Por otro lado, Google diseñó la computadora cuántica Sycamore que es nada más y nada menos que 100 millones de veces más potente que FUGAKU.

En el mundo cuántico, donde la realidad es extraña y en constante cambio, recordemos que las verdades que descubrimos pueden ser más sorprendentes que la ficción. La física cuántica y la computación cuántica nos desafían a pensar de manera más profunda, a cuestionar nuestras percepciones y a abrazar la incertidumbre. Como humanos, estamos conectados a este mundo cuántico de una manera más profunda de lo que podríamos imaginar, y debemos abrazar esta conexión para avanzar hacia un futuro más brillante.

En el mundo cuántico, el futuro es prometedor, pero solo si tenemos el coraje de abrazar lo desconocido. Como dijo una vez Niels Bohr, "Cualquier persona