

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA
INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES

INVESTIGACIÓN FORMATIVA: QUIMICA

PERIODO: 2025-1S

UNIDAD 2: REACCIONES QUÍMICAS

PARALELO: 1ro.

1. Autores

- Lista de estudiantes

2. PERSONAL ACADÉMICO

- Director de Carrera
- Profesor de Asignatura

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA:

Describe y aplica los fundamentos teóricos de las ecuaciones químicas mediante la resolución de ejercicios y experimentación para un mejor enfoque de los procesos que producen reacciones químicas en la naturaleza.

4. TEMA DE LA ACTIVIDAD DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA:

GRUPO	NOMINA	TEMA
Grupo No. 1	Paulo González	Tema 1: 1.1 Explique cuál de los elementos de la tabla periódica: metales, metaloides y no metales tienen propiedades físicas de conductores, semiconductores y no conductores (conducir la corriente eléctrica) a través de los orbitales atómico, moleculares, así como de las bandas de valencia y las bandas de conducción.
	David Castillo	
	Christofer Tixi	
	Wagner Velozo	
	Mateo Naranjo	
	Emily Galán	
	Alejandro Castro	
Grupo No. 2	Adrián Robalino	Tema 2: 2.1 Procesos de óxido reducción y funcionamiento y aplicaciones de las células galvánicas. 2.2 Materiales más empleados en la nanotecnología, propiedades químicas y conductividad eléctrica y aplicaciones de estos materiales.
	David Guerrero	
	Daniela Galán	
	Gabriel Carreón	
	Sebastián Enríquez	
	Esteban Carreón	
	Luis Campoverde	
Grupo No. 3	Víctor Ochoa	Tema3: 3.1 Determine el proceso que se desarrolla para las telecomunicaciones utilizando la fibra óptica. 2.2 Ventajas y desventajas del uso de la fibra óptica
	Leonardo Cevallos	
	Iskra Ciguencia	
	Karen Cuzco	
	Franco Fonseca	
	Daniel Moyolema	
	Dayana Miranda	
Grupo No. 4	Jhoe Pilataxi	Tema 4 4.1 Cuáles son las aplicaciones que se puede dar a los metales, metaloides o no metales tanto en estado libre como formados compuestos a través de la propiedad física de conductores, semiconductores y no conductores (conducir la corriente eléctrica) en el proceso de las telecomunicaciones.
	Alisson Moyota	
	John Naula	
	Adrián Lalama	
	Joel Padilla	
	Alina Yépez	
	Martin Valdiviezo	
	Kevin Coro	

Grupo No. 5	Pacha Tenesaca	Tema 5 5.1 En que otros procesos se utiliza la fibra óptica 5.2 Explique los principales tipos de cables de fibra óptica que son utilizados para el proceso de las telecomunicaciones y los elementos o compuestos de los cuales están formados.
	Lenin Ayala	
	Erika Jumbo	
	Ariel Naranjo	
	Omar Gómez	
	Dennis Mejía	
	Lesly Valdivieso	
	Jefferson Moreno	
Grupo No. 6	Diego Díaz	Tema. 6 6.1 La aplicación de los metales en la conectividad de dispositivos en el Internet de las Cosas.
	Ismael Cárdenas	
	Carolina Chasiluisa	
	Anahí Escobar	
	Julián Garrido	
	Víctor Alcocer	
	Milka Tomalo	
	Gregory Colcha	
Grupo No. 7	Saúl Tenorio	Tema7: 7.1 Describa: a) Que es la fibra óptica, b) Las partes de un cable de fibra óptica
	Maximiliano Guamingo	
	Daniel Naranjo	
	José Bedón	
	Nohemí Yuquilema	
	Daniel Dueñas	
	Alexander Freire	

5. OBJETIVOS DE LA(S) ACTIVIDAD(ES):

Los objetivos deberán ser planteados en función del tema a investigar de cada grupo

6. FECHA DE LA EJECUCIÓN:

En función de lo planificado en el aula virtual

7. DESARROLLO DEL INFORME

7.1 Introducción. (1 página)

7.2 Descripción de la metodología (Especificación de cómo se realizó la(s) actividad(es) de Investigación Formativa. (Qué y Cómo)

7.3 Descripción de la(s) acción(es) realizadas (Fase de Ejecución y Seguimiento y Fase de Socialización y Reflexión)

La fase de socialización se realizará mediante exposiciones del trabajo realizado, en 30 minutos por cada grupo, con la participación de todos los integrantes, esto tiene un puntaje de 1,75 y el trabajo escrito de 1,75, total de la calificación (3,5)

7.4 Resultados

- Relacionar el tema a investigar con las propiedades físicas y químicas de metales, no metales y metaloides.
- Las aplicaciones y los beneficios que brindan

7.5 Bibliografía

La bibliografía que constará en el trabajo de investigación formativa, en lo posible deberá ser tomada de artículos científicos o investigaciones realizadas como trabajos de titulación de pregrado o posgrado.

8. ANEXOS (EVIDENCIAS)

Las evidencias deberán ser de las fases del trabajo realizadas en grupos