

MEDIA TÉCNICA



Lunes 06 al 17 de diciembre 2021

Especialidad Industrial

Menciones: Metalurgia, Química Industrial, Minas, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica.

De 1ro a 6to año

Tema indispensable

Proceso social del trabajo. Ciencia, tecnología e innovación.

Tema generador

Educación y Trabajo; Desarrollo Económico y Social

Referentes teórico-prácticos

- Tabla periódica.
- Elementos químicos.
- Propiedades de los elementos químicos.
- Uso de la tabla periódica y Reacciones químicas
- Geología
- Análisis físico químico
- Minería en Venezuela
- Yacimientos minerales
- Mapeo industrial

Desarrollo de la actividad

Es necesario fortalecer los referentes teóricos prácticos básicos de la química y sus elementos, según sus propiedades químicas, la importancia de su uso en la ciencia y tecnología además de su aplicación en la mención y la vida diaria.

Recordando ante la pandemia por el COVID-19 y sus mutaciones que debemos dar cumplimiento a las normas establecidas de bioseguridad y distanciamiento social para el resguardo de la salud de todas y todos.

Para 1er , 2do y 3er año

En estas siguientes semanas la y el estudiante debe realizar un estudio de la importancia de los elementos químicos, sus propiedades y usos en el medio ambiente y la industria. Con la ayuda de su docente especialista el estudiante debe investigar sobre

- Tabla periódica

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA TÉCNICA



- Elementos químicos
- Propiedades de los elementos químicos
- Uso de la tabla periódica

Para 4to año de Metalurgia, Química Industrial, Hidrocarburos opción Petroquímica.

Para estas semanas de clases realizaremos un repaso sobre :

- Reacciones químicas
- Nomenclatura
- Características
- Reacciones químicas naturales

Es importante que el docente especialista desarrolle e incorpore temáticas que se generan en esta orientación

Para 4to año de Minas, Hidrocarburos opción: Petróleo y Gas

En estas dos semanas las y los estudiantes deben realizar un estudio sobre:

- Geología
- Utilidad e importancia de la geología del subsuelo
- Materiales y estructuras de la corteza terrestre. Minerales. Estructura y propiedades de los minerales. Clasificación de los minerales

Es importante que el docente especialista desarrolle e incorpore temáticas que se generan en esta orientación

Para 5to y 6to año de Metalurgia, Química Industrial, Hidrocarburos opción Petroquímica.

En estas dos semanas se debe realizar el estudio y fortalecimiento sobre los análisis físicos químicos:

- Análisis físico químico
- Propiedades físicas
- Los cambios. Los cambios y sus características. Las reacciones químicas
- Propiedades de los elementos químicos
- Uso de la tabla periódica

Es importante que el docente especialista desarrolle e incorpore temáticas que se generan en esta orientación

Para 5to y 6to año de Minas, Hidrocarburos opción: Petróleo y Gas.

En estas dos semanas se debe realizar el estudio y fortalecimiento sobre:

- Minería en Venezuela
- Yacimientos minerales

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA TÉCNICA



- Cadena Productiva el sector minero
- Componentes de riesgos

Es importante que el docente especialista desarrolle e incorpore temáticas que se generan en esta orientación

Experiencias vividas (actividad de evaluación)

Para 1er año

- La y el estudiante elaborará un cuadro informativo de: ¿Qué es la tabla periódica de los elementos? ¿Qué información puedes obtener a primera vista de la tabla periódica? ¿Cuales son los beneficios de trabajar con la tabla periódica en la química?
- Realizará un listado de 10 objetos de uso en el taller o laboratorio de clase e identifique los elementos químicos que están presentes.

Para 2do y 3er año

- La y el estudiante observará la tabla periódica e identificará los elementos que utilizas en el taller o laboratorio de clase, también los productos que les indique el docente especialista, además de señalar sus propiedades e indicar que beneficio obtenemos de estos, dejando evidencia en su cuaderno de actividades.
- Identificará los elementos químicos presente en el medio ambiente cómo agua, ozono y otros. También los elementos contaminantes y reflexionará medidas para contribuir a la preservación del medio ambiente. Realice prácticas indicada por tu docente.

Para 4to año de Metalurgia, Química Industrial, Hidrocarburos opción Petroquímica.

- La y el estudiante dará repuesta a las siguientes interrogantes: ¿Qué es una reacción química? ¿Qué es una ecuación química?
- La y el estudiante realiza cinco (5) reacciones químicas que le indique el docente especialista, cumpliendo con las medidas de higiene y seguridad industrial.
- La y el docente generará ejercicio que fortalezcan los referentes teóricos estudiados

Para 4to año de Minas, Hidrocarburos opción: Petróleo y Gas

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA TÉCNICA



- La y el estudiante realizará un cuadro descriptivo de los minerales que se extraen en Venezuela y sus propiedades.
- La y el estudiante dará repuesta a las siguientes interrogantes: ¿Qué es la geología? ¿Cuál es la utilidad e importancia de la geología?
- Realizará prácticas que le indique el docente especialista, cumpliendo con las medidas de higiene y seguridad industrial. Luego generar los apuntes necesario de lo realizado.

Para 5to y 6to año de Metalurgia, Química Industrial, Hidrocarburos opción Petroquímica.

- La y el estudiante dará repuesta a las siguientes interrogantes de acuerdo a su mención: ¿Qué es el análisis fisicoquímico? ¿Dónde se usan los análisis fisicoquímicos ?
- Realizará un mapa conceptual de las propiedades físicas que interviene en los análisis físicos químicos.
- Realizará prácticas que le indique el docente especialista, cumpliendo con las medidas de higiene y seguridad industrial. Luego generar los apuntes necesario de lo realizado.
- La y el docente generará ejercicio que fortalezcan los referentes teóricos estudiados

Para 5to y 6to año de Minas, Hidrocarburos opción: Petróleo y Gas.

- La y el estudiante realizará una línea del tiempo con la evolución histórica de la extracción minera en Venezuela.
- Realizará un mapa conceptual sobre la cadena productiva del sector minero.
- Realizará prácticas que le indique el docente especialista, cumpliendo con las medidas de higiene y seguridad industrial. Luego generar los apuntes necesario de lo realizado.
- En cuanto a las industrial o empresa cercana a tu escuela o comunidad que investigaste en la actividad anterior, realiza un informe de los procesos que hace referencia esta unidad de aprendizaje que intervienen en el proceso productivo y señala la importancia y su aplicación.

Materiales o recursos a utilizar

- Computadora Canaima, programa de desarrollo de la ciencia y la tecnología.
- Guía de consulta de clase
- Cuaderno de actividades
- Información en la web

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA TÉCNICA



Ministerio
del Poder Popular
para la Educación
Inclusión y Calidad

Orientaciones a la familia

Para 1er año a 6to año Metalurgia, Minas Química Industrial, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica.

- Definir horarios para realizar las actividades de tal forma que cultivemos la disciplina y el orden.
- Es importante guiar con paciencia a la y el estudiante para la realización de las actividades indicadas y hacer práctica de la pedagogía del amor.
- Es necesario que acompañe y oriente a la y el estudiante para la realización de las actividades evaluativas, su conocimiento y experiencia son necesarios para la consolidación de aprendizaje.
- Durante las actividades diarias en el hogar motive a la y el estudiante para que juntos puedan realizar actividades que le permitan afianzar y fortalecer los conocimientos adquiridos que posteriormente pondrán en práctica en el proceso vivencial y vinculación socio laboral.

Materiales a Consultar

- Computadora Canaima, programa de desarrollo de la ciencia y la tecnología.
- Diccionario.
- Enciclopedias técnicas.
- Guía de consulta de clase.
- Cuaderno de actividades.
-

Contenido interactivo

- https://www.ecured.cu/Tabla_peri%C3%B3dica_de_elementos
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=130&v=xelVYxUY7Ys&feature=emb_logo

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve