

MEDIA TÉCNICA



Lunes 11 al 22 de enero 2021

Especialidad Industrial

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

De 1ro a 6to año

Tema indispensable

Ciencia, Tecnología e Innovación.

Tema generador

Proceso social del trabajo como respuesta a las necesidades del hogar escuela y la comunidad.

Referentes teórico-prácticos

- Aplicación las normas de seguridad en el laboratorio taller
- Equipos, maquinarias y herramientas que se emplean en los procesos industriales.
- Propiedades físicas del gas natural.
- Peso Molecular. Ecuación de Gases ideales. Gravedad específica.
- Viscosidad, Densidad y Compresibilidad.

Desarrollo de la actividad

Para este 2do. momento pedagógico es necesario fortalecer los referentes teóricos prácticos sobre: las normas de seguridad, los procesos industriales, las propiedades físicas del gas natural y otros referentes teóricos prácticos que consoliden las bases de cada mención, con responsabilidad y disciplina juntos como triada Familia, Escuela y Comunidad.

Para 1er año

En estas dos semanas se debe realizar el estudio de las normas de higiene y seguridad industrial en laboratorios y talleres:

- Higiene, seguridad, condición insegura y acto inseguro, enfermedades profesionales.
- Riesgos, tipos de riesgos.
- Equipo de protección personal, uso y tipos como medio de prevención.
- Normas de higiene y seguridad en los talleres y laboratorios.

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



Es de suma importancia asumir la responsabilidad y protagonismo de tu aprendizaje, la disciplina, constancia, empatía y puntualidad deben estar presentes durante todo el año escolar, te invitamos a ser creativo, curioso, genial y por supuesto aprender en nuestra Escuela Técnica.

Para 2do año

En estas dos semanas se debe realizar el estudio y fortalecimiento de las normas de higiene y seguridad industrial en los laboratorios, talleres y el hogar.

- Las y los estudiantes investigarán las normas de higiene y seguridad industrial relacionada al taller, con la asistencia y orientación del docente.
- Las y los estudiantes investigaran sobre los accidentes, consecuencias y prevención.

Es importante que las y los Profesores incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones en la semana de flexibilización, cumpliendo con todas las medidas establecidas para resguardar la salud de todas y todos.

Para 3er año

En estas semanas se debe realizar el estudio y fortalecimiento de los controles de riesgo en las actividades de talleres y laboratorios.

- Las y los estudiantes investigarán cuales son los controles de riesgo personal y de proceso en las actividades de talleres y laboratorios.

Es importante que las y los Profesores incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones en la semana de flexibilización, cumpliendo con todas las medidas establecidas para resguardar la salud de todas y todos

Para 4to Metalurgia y Minas

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

- La identificación, y funcionamiento, de los equipos, instrumentos y maquinarias que existen en los talleres y laboratorios de acuerdo a su escuela y mención. Luego establecer las normas de control riesgo en los procedimientos de uso del equipo, instrumento y materiales.
- La señalización de seguridad en las áreas de los laboratorios como por ejemplos: riesgo en tableros eléctricos y otros.

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones.

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media tecnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la pagina 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



Para 4to Química Industrial, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica

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

- Leyes y las propiedades de los gases. El docente asistirá a los estudiantes en la aplicación de ejercicios.

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones

Para 5to Metalurgia y Minas

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

- Los elementos principales que forman un yacimiento: mineral, mena, ganga y subproductos.

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones

Para 5to Química Industrial, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica

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

- La teoría cinética de los gases y reacciones de gases. El docente asistirá a los estudiantes en la aplicación de ejercicios.

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones

Para 6to Metalurgia y Minas

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

- El desarrollo de los procesos para la obtención del hierro, aluminio y el mineral que se procesa en tu localidad.

Para 6to año Química Industrial, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica

En estas dos semanas de actividades las y los estudiantes se deben realizar el estudio sobre:

- Introducción a los controles automáticos, historia, importancia, consecuencia de la automatización, ventajas y desventajas.
- Tecnología de controles mecánicos.
- Tecnología de controles eléctricos.

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones.

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



Experiencias vividas (actividad de evaluación)

Para 1er año

- La y el estudiante incorporará al portafolio el desarrollo de los dibujos y la simbología de las normas de higiene y seguridad existente en el taller con la asistencia y orientación del docente.
- Realizará un glosario con los conceptos básicos investigados en la higiene y seguridad industrial.

Para 2do año

- Los y los estudiantes elaborarán un cuadro comparativo sobre los accidentes, consecuencias y prevención.
- Realizará un glosario con los conceptos básicos investigados en la higiene y seguridad industrial.

Para 3er año

- La y el estudiante elaborará un mapa mental de los controles de riesgo en referencia a nivel personal y al uso de materiales y equipos de las actividades de talleres y laboratorios.

Para 4to año Metalurgia, Minas

- La y el estudiante realizará un esquema descriptivo de los equipos, instrumentos y maquinarias que existen en el taller y laboratorio identificando nombre y funcionamiento.
- Desarrollará un mapa conceptual de las normas de control riesgo en los procedimientos de uso del equipo, instrumento y materiales que existen en el taller y laboratorio.
- Las y los estudiantes verificarán de la señalización de seguridad en las áreas de los laboratorios como por ejemplos: riesgo en tableros eléctricos y otros.

Para 4to Química Industrial, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica.

- Las y los estudiantes elaborarán mapas mentales de aplicaciones de gases en las áreas industriales, medicinales y metalúrgicas.
- Elaborará un informe de la investigación incluyendo los ejercicios indicado por el docente.

Para 5to Metalurgia, Minas

- Las y los estudiantes realizarán un cuadro descriptivo donde refleje, clasificación, características, ventaja y desventajas, usos y aplicaciones de los elementos principales que forman un yacimiento: mineral, mena, ganga y subproductos.

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



Para 5to Química Industrial, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica

- Las y los estudiantes elaborar mapas mentales de la teoría cinética de los gases y reacciones de los gases.
- Elaborará un informe de la investigación incluyendo los ejercicios indicado por el docente.

Para 6to año Metalurgia y Minas

- Las y los estudiantes elaborarán un diagrama de los procesos para la obtención del hierro, aluminio y el mineral que se procesa en tu localidad.

Para 6to año Química Industrial, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica

- La y el estudiante realizará cuadro descriptivo sobre controles automáticos, historia importancia, consecuencia de la automatización, ventajas y desventajas.
- Realizará cuadro comparativo de controles mecánicos y controles eléctricos.

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

Orientaciones a la familia

Para 1er año

- Es importante establecer una conversación amigable sobre esta nueva etapa por comenzar. Preguntarle al estudiante cuáles son sus expectativas, de esta manera, se conocerán sus intereses, también se podrá definir medidas para superar temores manifestados de ser necesario.
- Fomentar el hábito para estudiar y realizar las actividades valorativas. Estas deben ser recogidas en un portafolio
- Apoyar, motivar y guiar son acciones necesarias desde el núcleo familiar para fortalecer el proceso de aprendizaje de los estudiantes.

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



Para 2ro a 6to año: Metalurgia, Química Industrial, Minas, Hidrocarburos opción: Petróleo, Gas y Petroquímica.

- Definir horarios para realizar las actividades de tal forma que cultivemos la disciplina y el orden.
- Es necesario que acompañe y oriente a la/el estudiante para la realización de las actividades evaluativas, su conocimiento, experiencia son necesarios para la consolidación de aprendizaje.
- Fomentar la responsabilidad para la autonomía de su aprendizaje. Estas deben ser recogidas en un portafolio.
- Apoyar, motivar y guiar son acciones necesarias desde el núcleo familiar para fortalecer el proceso de aprendizaje de los estudiantes.

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

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