

MEDIA TÉCNICA



Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad

Lunes 05 al 16 de abril del 2021

Especialidad industrial

Menciones: Construcción Naval, Mecánica Automotriz, Máquinas y Herramientas, Mecánica de Mantenimiento, Metalmecánica Naval y Mecánica de Mantenimiento Industrial.

De 1ro a 6to año

Tema indispensable

Ciencia, Tecnología e innovación. Proceso social del trabajo

Tema generador

Proceso productivo; Transformación de los materiales y/o diseño de un servicio.

Referentes teórico-prácticos

- Unidades de longitud y fuerza. Unidades de presión. Magnitudes eléctricas
- Sistema de alimentación de lubricación, registro y periodicidad
- Sistema de refrigeración domestica e industrial

Desarrollo de la actividad

Bienvenidos a este 3er. Momento Pedagógico del año escolar 2020-2021. En este momento a distancia y de cumplimiento de las normas de prevención con las medidas de bioseguridad, invitamos a la triada Familia, Escuela y Comunidad a mantener la constancia y responsabilidad para conducir con fortaleza y amor el proceso de enseñanza aprendizaje de nuestras y nuestros estudiantes, en pandemia.

Para 1er, 2do y 3er año

En las siguientes dos semanas en compañía de un familiar, trabajaremos en el reforzamiento y consolidación de los aprendizajes con respecto al sistema de unidades y las mediciones utilizadas en los procesos mecánicos de la agroindustria e industria de Venezuela. Para ello se recomienda:

- Las y los estudiantes realizarán una sistematización de la unidad de longitud, unidad de fuerza, unidad de presión, y magnitudes eléctricas utilizadas en la mecánica.
- En cada taller o laboratorio como metales, electricidad básica, madera, ajuste, dibujo técnico entre otros, de acuerdo a tu nivel y el taller y/o laboratorio que estas cursando responderá las siguientes interrogantes: ¿cuáles son los instrumentos de medición que usas de acuerdo a su aplicación? describa la unidad que dispone.

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



Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad

Las prácticas deben ser orientadas por el docente del área de formación, a través de guías pedagógicas u otro recurso que se pueda utilizar de acuerdo a la dificultad de la actividad.

Para 4to año Construcción Naval, Mecánica Automotriz, Máquinas y Herramientas, Mecánica de Mantenimiento, Metalmecánica Naval y Mecánica de Mantenimiento Industrial

Para este 3er momento y en estas semanas vamos analizar el proceso del sistema de lubricación, estos se aplicará a la o las piezas mecánicas realizadas en la actividad anterior y otras adicionales, de acuerdo a su mención.

- La y el estudiante investigará el sistema de alimentación de lubricación de piezas mecánicas de acuerdo a la sugerencia de la actividad anterior y otras de acuerdo a su mención. Estas son:
 - **Construcción Naval:** hélice girando alrededor del eje de un árbol de transmisión de movimiento.
 - **Mecánica Automotriz:** un disco de freno de las ruedas delanteras del vehículo. así como un motor de combustión interna.
 - **Máquinas y Herramientas:** rueda dentada o un engranaje de dientes rectos, para transmitir movimientos giratorio o alternativo. Así como la caja Norton de un torno
 - **Metalmecánica Naval:** polea metálica para transmitir movimientos giratorios y rodamientos
 - **Mecánica de Mantenimiento y Mantenimiento Industrial:** Engranajes, turbina.

Las prácticas deben ser orientadas por el docente del área de formación, a través de guías pedagógicas u otro recurso que se pueda utilizar de acuerdo a la dificultad de la actividad.

Para 5to año Construcción Naval, Mecánica Automotriz, Máquinas y Herramientas, Mecánica de Mantenimiento, Metalmecánica Naval y Mecánica de Mantenimiento Industrial

En las siguientes dos semanas en compañía de un familiar, trabajaremos en el reforzamiento y consolidación de los aprendizajes con respecto a la aplicación de la refrigeración en cada una de las menciones.

- La y el estudiante realizará la selección de los equipos de un sistema de refrigeración doméstico

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

e industrial. Posterior harás la construcción un plan de mantenimiento de los sistemas con ayuda y orientación del docente.

Experiencias vividas (actividad de evaluación)

Para 1er, 2do, 3er año

- Las y los estudiantes realizarán un cuadro descriptivo de la unidad de longitud, unidad de fuerza, unidad de presión, y magnitudes eléctricas.
- La y el estudiante realizará dibujos con sus partes de los instrumentos de medición que usas en cada taller o laboratorio de acuerdo a su aplicación y describa la unidad que dispone.

El referente deberá ser orientado por el docente del área de formación, a través de guías pedagógicas u otro recurso que se pueda utilizar de acuerdo al nivel. Tomando las recomendaciones de atender grupos pequeños de estudiantes en la semana flexible con todas las medidas de protección y bioseguridad de ser posible.

Para 4to año Construcción Naval, Mecánica Automotriz, Máquinas y Herramientas, Mecánica de Mantenimiento, Metalmecánica Naval y Mecánica de Mantenimiento Industrial

- Las y los estudiantes realizarán una guía de proceso sobre el sistema de alimentación de lubricación de piezas mecánicas de acuerdo a la sugerencia de la actividad anterior y otras adicionales de acuerdo a su mención. Estas son:
 - **Construcción Naval:** hélice girando alrededor del eje de un árbol de transmisión de movimiento.
 - **Mecánica Automotriz:** un disco de freno de las ruedas delanteras del vehículo. así como un motor de combustión interna.
 - **Máquinas y Herramientas:** rueda dentada o un engranaje de dientes rectos, para transmitir movimientos giratorio o alternativo. Así como la caja Norton de un torno
 - **Metalmecánica Naval:** polea metálica para transmitir movimientos giratorios y rodamientos
 - **Mecánica de Mantenimiento y Mantenimiento Industrial:** Engranajes, turbina.

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

- La y el estudiante realizará prácticas básicas relacionadas al referente con la debida orientación del docente asignado. Estas serán realizadas en la semana de flexibilización considerando un grupo reducido de estudiantes para el encuentro, tomando en cuenta las medidas de protección y bioseguridad (dependerá de las dinámicas del momento).

Para 5to año Construcción Naval, Mecánica Automotriz, Máquinas y Herramientas, Mecánica de Mantenimiento, Metalmecánica Naval y Mecánica de Mantenimiento Industrial

- La y el estudiante realizará la selección de los equipos de un sistema de refrigeración doméstico e industrial que pertenezca a la familia, escuela o comunidad.
- La y el estudiante construirá un plan de mantenimiento de los equipos del sistema de refrigeración doméstico e industrial, al terminar entregará en plan a las personas que facilitaron el estudio para su aplicación.
- La y el estudiante realizará prácticas básicas relacionadas al referente con la debida orientación del docente asignado. Estas serán realizadas en la semana de flexibilización considerando un grupo reducido de estudiantes para el encuentro, tomando en cuenta las medidas de protección y bioseguridad (dependerá de las dinámicas del momento).

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.
- Se recomienda en la semana de flexibilización a los padres y/o representantes en articulación

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

con los docentes de la escuela técnica, tomar todas las medidas de Bioseguridad, prevención y distanciamiento social para los encuentros y la realización de las actividades prácticas que deberán realizar las y los estudiantes en este 3er momento.

Para 2ro a 5to año: Construcción Naval, Mecánica Automotriz, Máquinas y Herramientas, Mecánica de Mantenimiento, Metalmecánica Naval y Mecánica de Mantenimiento Industrial

- 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.
- Se recomienda en la semana de flexibilización a los padres y/o representantes en articulación con los docentes de la escuela técnica, tomar todas las medidas de Bioseguridad, prevención y distanciamiento social para los encuentros y la realización de las actividades prácticas que deberán realizar las y los estudiantes en este 3er momento.

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
- Manuales de mantenimiento mecánico

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