

# MEDIA TÉCNICA



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

Lunes 03 al 14 de mayo 2021

Especialidad: Industrial

Menciones: Construcción Civil y Mantenimiento Integral de Edificaciones

## De 1ro a 6to año

### Tema indispensable

Ciencia, tecnología e innovación. Proceso social del trabajo

### Tema generador

Procesos constructivos y/o mantenimientos: trabajo ordenado y sistemático

### Referentes teórico-prácticos

- Carpintería, uso e importancia.
- Cómputos básicos de instalaciones eléctricas
- Instalaciones eléctricas: Medición de puntos para electricidad y comunicaciones. Acometidas, transformadores, tableros.
- Proceso de ejecución.
- Materiales que componen el concreto
- Tipos de concreto existente según su uso
- Equipos y herramientas empleados en el vaciado de concreto.
- Almacenamiento
- Producción, Tipos de asfalto y sus componentes. Fuente natural del asfalto en Venezuela.
- Propiedades y Características - Asfaltos Líquidos Emulsiones Asfálticas: betunes, naturales, artificiales, alquitranes. - Usos del asfalto, betún y alquitrán.
- Combustible y Lubricantes.
- Normas y procedimientos en el manejo de combustibles y lubricantes.

### Desarrollo de la actividad

Tomando en cuenta las actividades y los proyectos socio productivos y tecnológicos en desarrollo en cada ETI, se orienta al reforzamiento y consolidación de los aprendizajes, desde el pensamiento crítico, la productividad y la correlación temática entre áreas de formación que enriquezcan los referentes teóricos y den sentido a su aplicabilidad con un nivel de complejidad que pueda ser asumido por la y el estudiante con autonomía.

### Para 1er año

En estas dos semanas de clases del tercer momento pedagógico y con la ayuda de un familiar la y el estudiante realizará un estudio sobre los siguientes referentes teórico-prácticos:

- Carpintería, uso e importancia.
- Ventajas de la madera en la construcción y mantenimiento de edificaciones.

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](http://www.me.gob.ve) y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)

# MEDIA TÉCNICA



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

- Forma comerciales de la madera
- Uniones en piezas de madera

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones y su vinculación con otras áreas de formación.

## Para 2do y 3er año

En estas dos semanas de clases del tercer momento pedagógico y con la ayuda de un familiar la y el estudiante realizará el estudio de los siguientes referentes teórico-prácticos:

- Instalaciones eléctricas, puntos para electricidad y comunicaciones, acometidas, transformadores, tableros y otros.
- Planillas de cómputos.
- Cómputos métricos básicos de instalaciones eléctricas.

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones y su vinculación con otras áreas de formación.

## Para 4to y 5to de Construcción Civil

En estas dos semanas de clases del tercer momento pedagógico y con la ayuda de un familiar la y el estudiante realizará el estudio sobre los siguientes referentes teórico-prácticos:

- Tipos de asfalto y sus componentes.
- Fuente natural del asfalto en Venezuela.
- Producción, propiedades y características
- Asfaltos Líquidos
- Emulsiones Asfálticas: betunes, naturales, artificiales, alquitranes.
- Usos del asfalto, betún y alquitrán.

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones y su vinculación con otras áreas de formación.

## Para 4to y 5to de Mantenimiento Integral de Edificaciones

En estas dos semanas de clases del tercer momento pedagógico y con la ayuda de un familiar la y el estudiante realizará el estudio sobre los siguientes referentes teórico-prácticos:

- Combustible y Lubricantes.
- Normas y procedimientos en el manejo de combustibles y lubricantes en máquinas.

Es importante que las Escuelas Técnicas desarrollen e incorporen temáticas que profundicen estas orientaciones y su vinculación con otras áreas de formación.

## Experiencias vividas (actividad de evaluación)

### Para 1ro año

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](http://www.me.gob.ve) y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)

# MEDIA TÉCNICA



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

- La y el estudiante realizará un mapa mental sobre la carpintería, uso e importancia en la construcción y mantenimiento de edificaciones.
- La y el estudiante construirá un marco en madera u otra pieza utilizada en la construcción y mantenimiento de edificaciones, aplicando las técnicas de diseño, selección, medición, trazado, corte, ensamblaje y armado orientadas por el docente especialista.

## Para 2do y 3er año

- La y el estudiante diseñara una planilla de computo que contenga los campos necesarios para identificar los elementos que se estén computando (escalas de medidas, cantidades totales entre otros).
- La y el estudiante realizará los cálculos métricos de las instalaciones eléctricas de su vivienda, partiendo del plano detallado con la simbología correcta.

## Para 4to y 5to año de Construcción Civil

- La y el estudiante realizará un mapa mental sobre los tipos de asfalto y sus componentes, fuente natural del asfalto en Venezuela, producción, propiedades y características.
- La y el estudiante con ayuda del docente especialista realizará ejercicios de cálculos métricos que involucren los referentes teóricos prácticos.

## Para 4to y 5to año de Mantenimiento Integral de Edificaciones

- La y el estudiante realizará un mapa mental sobre los combustibles y lubricantes utilizados en las maquinarias.
- La y el estudiante elaborará un listado de instalaciones, equipos y maquinarias que utilicen combustibles y lubricantes para determinar las tareas de mantenimiento preventivo que se deben emplear.

## Materiales o recursos a utiliza

- Computadora Canaima, programa de desarrollo de la ciencia y la tecnología.
- Guía de consulta de clase.
- Cuaderno de actividades.
- Todo material de reúso que permita la elaboración de actividades evaluativas.
- Escuadras, Reglas, transportador, compás.

## Orientaciones a la familia

### Para 1ro a 5to año de Construcción Civil y Mantenimiento Integral de Edificaciones

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](http://www.me.gob.ve) y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)

# MEDIA TÉCNICA



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

- La y el estudiante deberá ser acompañado por su representante o algún integrante de la familia, para realizar la actividad, el conocimiento que Ud. tenga en el tema es de ayuda para la consolidación del referente teórico práctico. Recuerde señalar la importancia del cumplimiento de las normas de higiene y seguridad industrial.
- Fomentar la búsqueda de la información pertinente, para la comprensión del tema.
- Definir horarios para realizar las actividades de tal forma que cultivemos la disciplina y el orden.
- Incentivar la responsabilidad para la autonomía de su aprendizaje.
- Apoyar, motivar y guiar son acciones necesarias desde el núcleo familiar para fortalecer el proceso de aprendizaje de las y los estudiantes.

## Materiales a consultar

- Diccionario.
- Enciclopedias técnicas.
- Guía de consulta de clase.
- Manual de construcción.
- Manual de diseño de obras civiles.
- Manual del Constructor popular.
- Normas COVENIN.
- Textos escolares de dibujo técnico

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](http://www.me.gob.ve) y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de [cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve](http://cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve)