

*Educación con pertinencia y calidad para el sector industrial*



**X MUESTRA PRODUCTIVA  
2020**

**NODO PETROQUIMICO**

*La mejor forma de dignificar el saber es con la práctica...*

**“LA MUESTRA PRODUCTIVA ES UNA ACCION ORIENTADORA A LA DECISIÓN VOCACIONAL DEL ESTUDIANTE”**



**“LO QUE LA MANO HACE LA MENTE LO RECUERDA”  
María Montessori**

*Cartagena Distrito Turístico y Cultural  
2020*

## **MISIÓN**

La Institución Educativa CASD Manuela Beltrán de la ciudad de Cartagena, ofrece formación a estudiantes en educación básica secundaria y media técnica de manera integral con calidad y eficiencia, en ambientes de aprendizaje idóneos, contribuyendo al desarrollo de sus competencias para un buen desempeño en los campos laboral y social, a través de especialidades pertinentes con las necesidades del contexto.

## **VISIÓN**

En el 2025, la Institución Educativa CASD Manuela Beltrán, será líder por su calidad en la formación integral en la básica secundaria y media técnica, orientada al mejoramiento continuo, acorde con las necesidades y cambios del contexto, con posicionamiento local, regional y nacional.

Es el campo donde se desarrollan tareas desde el levantamiento topográfico, construcción, enfrosado, hormigo, amarrado, hasta la terminación e instalación en la construcción y su respectivo presupuesto.

## INTRODUCCIÓN

La Institución Educativa CASD Manuela Beltrán de Cartagena, ofrece formación en Media Técnica liderando el Nodo Petroquímico Plático de acuerdo a Resolución 8855 del 28 de noviembre del 2019 . Beneficiando a los estudiantes de las Instituciones Educativas oficiales del distrito de Cartagena, que al terminar grado noveno en su toma de decisión vocacional deciden continuar la media técnica en los grado 10 y 11 en una de las especialidades que se ofrece, como son:

1. **Mantenimiento Electrónico Industrial**
2. **Seguridad Industrial**
3. **Operación de Procesos Industriales**
4. **Mantenimiento Mecánico Industrial**
5. **Análisis Químico Industrial y Control de Calidad**
6. **Construcciones Civiles**

Es importante dar a conocer que esta formación de media técnica esta articulada mediante convenio con SENA y la Institución de Educación Superior **Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco** para garantizar la continuidad de la formación, donde se reconocen las competencias desarrolladas en la Media Técnica.

### ASPECTOS GENERALES DE CADA UNA DE LAS ESPECIALIDADES OFERTADAS

#### **Mantenimiento Electrónico Industrial**

Es el campo donde se realiza la instalación, operación y mantenimiento de sistemas electrónicos industriales de acuerdo con las normas y estándares vigentes con el objeto de garantizar la confiabilidad de la medición de las variables de procesos con la mantenibilidad instrumental.

## Seguridad Industrial

Es el área que se dedica a velar por las optimas o adecuadas condiciones de los ambientes laborales y el uso de equipos de seguridad industrial, con el propósito de prevenir riesgos y asegurar la integridad física y mental del trabajador.

#### **Operación de Procesos Industriales**

Es el campo donde se operan plantas y equipos de proceso, según procedimientos y requerimientos de la producción, se aplican cuidado básico de equipos según manuales y procedimientos establecidos y se aplican procedimientos de control ambiental en los procesos industriales según normatividad y requerimientos.

#### **Mantenimiento Mecánico Industrial**

Es el campo donde se realizan un conjunto de acciones oportunas, continuas y permanentes, dirigidas a proveer y asegurar el funcionamiento normal, la eficiencia del sistema de los equipos y accesorios de una planta industrial, para garantizar la optimización de la producción, la disponibilidad del equipo y la seguridad de la planta industrial.

#### **Análisis Químico Industrial y Control de Calidad**



## Análisis Químico Industrial y Control de Calidad

Es el área donde se evalúan y controlan los parámetros físicos, químicos, bioquímicos y microbianos de la materia prima. Teniendo en cuenta las técnicas analíticas convencionales e instrumentales para evaluar y controlar el producto en sus diferentes etapas de los procesos productivos de la industria química, de alimentos y abonos. Incluyendo los residuos generados de estos procesos, la supervisión profesional de acuerdo a las políticas, programas y normas de calidad de la empresa.

#### **Construcciones Civiles**

Es el campo donde se desarrollan tareas desde el levantamiento topográfico, construcción, enfoscado, hormigo, amarrado, hasta la terminación e instalación en la construcción y su respectivo presupuesto.

