

# Presentación

En la Institución Educativa CASD Manuela Beltrán Nodo Petroquímico Plástico se ofrece la especialidad Técnico en Análisis de Muestras Químicas (AMQ), en donde se posibilita que los estudiantes desarrollen competencias para analizar muestras químicas según procedimientos y técnicas de laboratorio. De igual forma, asegurar la calidad de un producto mediante los análisis fisicoquímicos y estadísticos de acuerdo con normas establecidas, proceso productivo y requerimientos de clientes.



## Nuestros aliados



Alcaldía Mayor de  
Cartagena de Indias



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN



SERVICIO NACIONAL  
DE APRENDIZAJE



[www.iecasd.edu.co](http://www.iecasd.edu.co)

*"Por una formación con calidad y pertinencia para el futuro de nuestros jóvenes como profesionales y emprendedores"*



Institución  
Educativa **CASD** Manuela  
Beltrán

*Educación con Pertinencia y Calidad para el Sector Industrial!*  
Creada por Resolución No 1091 de Diciembre 31 de 2002 y por Resolución No 4110 de Junio 6 de 2013 para la Institución Educativa Formar en los Niveles Secundario y Superior Profesionales de Nivel Técnico y Universitario en las Especialidades de: Procesos Industriales, Operación de Maquinaria Industrial, Construcción de Procesos Industriales y Seguridad e Higiene Ocupacional.

NODO PETROQUÍMICO PLÁSTICO



## TÉCNICO EN ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS

## MUESTRA PRODUCTIVA EXPOCASD

CARTAGENA DE INDIAS D. T. Y C.

## Perfil del Egresado

El Técnico en Análisis de Muestras Químicas está en la capacidad de realizarlos procedimientos de muestreo para análisis químico de acuerdo con técnicas analíticas convencionales e instrumentales en Química y su aplicación tanto en el ámbito de la investigación como en el campo profesional, industrial o de servicios.



## CADENA DE FORMACIÓN

Nuestros egresados de la especialidad **Técnico en Análisis de Muestras Químicas (AMQ)** de la IE CASD Manuela Beltrán Nodo Petroquímico Plástico continúan su cadena de formación como aprendices estudiando la Tecnología en Procesos de la Industria Química en el SENA.



## PLAN DE ESTUDIO

10º	11º
Aplicación de fenómenos químicos I (AFQ)	Aplicación de fenómenos químicos II (AFQ)
Principios y procedimientos de muestreo químico (PPMQ)	Control de calidad
Organización y almacenamiento de productos químicos (OAPQ)	Análisis técnico instrumental (ATI)
Transversal. Seguridad industrial y gestión integral (SIGI)	

