

ATRIBUTOS DEL EGRESADO DE INGENIERO QUIMICO METALÚRGICO - UCOL

AE 1	Los egresados cuentan con capacidad analítica y conocimientos necesarios de metalurgia que le permitan insertarse en el ámbito laboral de la industria minero-metalúrgica.
AE 2	Los egresados cuentan con capacidad analítica y conocimientos necesarios de ingeniería química que le permitan insertarse en el ámbito laboral de la industria química.
AE3	Los egresados muestran habilidad técnica y capacidad analítica que le permitan insertarse en el ámbito laboral de laboratorios de análisis químico y metalúrgico.

Objetivo de la carrera

Formación de Ingenieros Químicos Metalúrgicos con competencias profesionales que le permiten integrarse de manera exitosa en el mercado laboral de la industria minero metalúrgica e industria química local y nacional, con capacidad de innovación, adaptación, trabajo en equipos multidisciplinarios y aprendizaje continuo para coadyuvar en la búsqueda de soluciones de la problemática tecnológica y ambiental, que se traduzcan en un mejor desarrollo social, económico y cultural del país.

Perfil de egreso

El ingeniero químico metalúrgico posee conocimientos científicos, técnicos, humanísticos y administrativos que le permiten diseñar, supervisar, evaluar y tomar decisiones en los procesos de transformación de la industria química y la industria minero-metalúrgica del estado, de la región y del país. Así mismo, es un profesional, creativo, con principios éticos y comprometido con la preservación del medio ambiente. Cuenta con una formación integral que le permite desarrollar competencias para mantenerse actualizado en el desarrollo de su ejercicio profesional.

Actividades que Realiza el Egresado.

Supervisa procesos químicos y metalúrgicos

Verifica procesos de las empresas de beneficio de minerales

Participa en proyectos de investigación tecnológica

Colabora en la evaluación de proyectos industriales
Dirige departamentos de producción
Garantiza los parámetros de calidad del producto
Interviene en el análisis de pruebas metalúrgicas
Conduce laboratorios de análisis químicos industriales

Campo de trabajo.

- 1) Industria Minera. a) Ternium Hylsa b) Consorcio Minero Benito Juárez Peña Colorada c) Holcim Apasco d) Sicartsa
- 2) Industria Metalúrgica a) Sicartsa b) Mittal Steel b) Ternium Hylsa c) Siderúrgica Guadalajara
- 3) Industria Química a) Industrial Atenquique (Celulosas y Papel) b) CFE c) Ingenios azucareros d) Empresas con tratamientos de aguas

**OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PROGRAMA DE INGENIERO QUIMICO METALÚRGICO
DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA**

<i>Objetivo educacional</i>	
OE1	<i>El egresado del programa de IQM tendrá la capacidad supervisar procesos químicos y metalúrgicos.</i>
<i>Criterio de desempeño</i>	
OE2-CD1	<i>Supervisión y verificación de procesos de enriquecimiento y recuperación de minerales y metales.</i>
<i>Indicadores de desempeño</i>	
OE2 CD1 - I1	En un lapso entre uno y cinco años: <i>30% de los egresados ocuparán puestos de supervisión en los procesos de Procesamiento y manejo de minerales.</i>
OE2 CD1 - I2	En un lapso entre uno y cinco años: <i>35% de los egresados ocupará puestos de supervisión de procesos de concentración y recuperación de minerales y metales.</i>
OE2 CD1 - I3	En un lapso entre uno y cinco años: <i>35% de los egresados ocupará puestos de supervisión en los procesos de la industria química.</i>

<i>Objetivo educacional</i>	
OE2	<i>El egresado del programa de IQM tendrá la capacidad para realizar investigación en el área de ingeniería química e ingeniería metalúrgica.</i>
<i>Criterio de desempeño</i>	
OE2-CD1	<i>Desarrollo de pruebas metalúrgicas que permiten optimizar un proceso.</i>
<i>Indicadores de desempeño</i>	
OE2 CD1 - I1	<i>En un lapso entre cinco y siete años de egreso por lo menos el 10% de los egresados tienen a su cargo la investigación en procesos metalúrgicos.</i>

<i>Objetivo educacional</i>	
OE3	<i>El egresado del programa de IQM tendrá la capacidad de dirigir laboratorios de análisis químicos industriales.</i>
<i>Criterio de desempeño</i>	
OE3-CD1	<i>Dirige la operación de los laboratorios de análisis cuidando el cumplimiento de las normas de calidad.</i>
<i>Indicadores de desempeño</i>	
OE3 CD1 - I1	<i>En un lapso de uno a cinco años el 10% de los egresados se encuentra dirigiendo un laboratorio de análisis químico.</i>