



UNIVERSIDAD · ECCI

SE
E
N
T
E
R
E
G
R
A
N
D
E



MAESTRÍA EN: ○

Materiales y Procesos Industriales

SNIES: 108011 - Res. 4566 del 09/05/2019

Título obtenido: Magíster en Materiales y Procesos Industriales

Duración: 4 semestres

Modalidad: Presencial

Tipo de programa: Posgrado

VERSIÓN AGOSTO 2022

CERTIFICADA POR:



CO-SC 7198-1



#TúNosInspiras

MAESTRÍA EN:

Materiales y Procesos Industriales

Un programa con proyección

La maestría en materiales y procesos industriales busca formar magísteres que profundicen en la caracterización física, mecánica y electroquímica a nivel microscópico y macroscópico para la selección, implementación, monitoreo y evaluación de los materiales. Así mismo transformar e implementar nuevos materiales para proponer soluciones a las industrias a nivel local, regional, nacional enmarcado en los desarrollos tecnológicos e innovadores.

**Conoce más de la Maestría
escaneando el código:**



Perfil de aspirante

Institucionalmente puede desempeñarse en organizaciones del sector público, desde el área de materiales en la industria de la aeronáutica, construcción, institutos de investigación, entes de control para la caracterización y evaluación de materiales en determinado sector industrial, además de todas aquellas instituciones públicas del estado, empresas prestadoras de servicios públicos y de economía mixta que requieran caracterización, diseño y evaluación de materiales en los diferentes sectores productivos. En el sector privado puede desarrollar sus conocimientos donde los procesos de caracterización, diseño, evaluación de materiales puedan generar productos innovadores que satisfagan las necesidades de la población acorde con los avances tecnológicos a nivel global.

Perfil de egreso

El Magíster en Materiales y Procesos Industriales selecciona, implementa, monitorea y evalúa los materiales a partir de una sólida fundamentación tecnológica y conocimientos técnicos que permita la caracterización física, mecánica, y electroquímica a nivel macroscópico y microscópico de los materiales para proponer soluciones integradas desde una perspectiva innovadora que propongan soluciones a las industrias a nivel local, regional, nacional y global respondiendo a los desarrollos de nuevos materiales.

Plan de estudios

Duración: 4 semestres

1

Asignaturas

Principios de ingeniería de materiales
Y procesos industriales

Manufactura y control de
Procesos industriales

Diseño de experimentos

2

Asignaturas

Electiva de profundización I

Electiva de profundización II

Seminario de investigación

3

Asignaturas

Metodologías ágiles enfocadas a los criterios
para la selección de los materiales

Electiva de profundización III

Electiva de profundización IV

4

Asignaturas

Gestión para la innovación para la industria

Trabajo de grado

TOTAL CRÉDITOS
ACADÉMICOS

47

ÚNETE A UNA COMUNIDAD DE
EMPRESARIOS QUE CRECE DÍA A DÍA



01.

POSICIÓN LABORAL

Mayor potencial de
ganancias en el mercado
laboral debido al nivel de
formación.

02.



COMPETITIVIDAD

Aumentar la capacidad
analítica lleva a ser más
competitivo a nivel
industrial.

03.



APRENDIZAJE

Estar a la vanguardia del
conocimiento en los
nuevos materiales a nivel



04.

REDES

La interacción
multidisciplinar en el
programa permite ampliar
la red de apoyo profesional.



05.

APLICACIÓN

Aplicación directa de los
conocimientos a los
problemas de la industria
actual.



DESDE

1977

La **Universidad ECCI**, fundamentada en principios y valores, forma profesionales íntegros, autónomos, libres y emprendedores con pensamiento crítico, investigativo e innovador; que mediante un proyecto pedagógico incluyente y flexible genera y aplica el conocimiento para el mejoramiento de las condiciones de vida personales y sociales desde una perspectiva local y global.



UNIVERSIDAD · ECCI

CERTIFICADA POR:



005071861

Conoce el proceso de
admisión escaneando
el código:



PBX: (601) 3 53 71 71 ext. 192
info.posgrados@ecci.edu.co
Calle 51 No. 19-12 Sede P
Bogotá D.C.

www.ecci.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN