

# Plan de Estudios

## Maestría en Materiales y Procesos Industriales

SNIES: 108011  
Resolución 004566 de 09 -05-2019

47 Créditos



### BANCO DE ELECTIVAS:

\*\*Se verán 4 electivas del banco según la oferta en cada ciclo.

- Tribología en el mantenimiento industrial y aplicaciones novedosas
- Nanocompuestos de matriz polimérica
- Diseño de piezas plásticas
- Plásticos biodegradables
- Biomateriales y aplicaciones biomédicas
- Instrumentación industrial mediante nuevos materiales
- Recubrimientos industriales
- Técnicas y caracterización avanzadas aplicadas a la industria

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Materiales para la innovación tecnológica**
- Materiales para la industria química y extractiva**
- Materiales para aplicaciones biomédicas**
- Materiales para la industria manufacturera**

### Cursos por campo y línea

#### Campo Común :

Principios de ingeniería de materiales y procesos industriales	4 Cr.
Manufactura y control de procesos industriales	4 Cr.
Diseño de experimentos	4 Cr.
Gestión de la innovación para la industria	4 Cr.
Metodologías ágiles enfocadas a los criterios para la selección de materiales	4 Cr.
<b>Total Campo</b>	<b>20 Cr.</b>

#### Campo Electivo :

Opciones para la afinidad del estudiante

Electiva I *	4 Cr.
Electiva II *	4 Cr.
Electiva III *	4 Cr.
Electiva IV *	4 Cr.
<b>Total Campo</b>	<b>16 Cr.</b>

#### Campo Investigativo:

Seminario de Investigación	3 Cr.
Trabajo de Grado	8 Cr.
<b>Total Campo</b>	<b>11 Cr.</b>

\* Cursos con posibilidad de homologación con otras maestrías.