

## Plan de Estudio

|                      |                                               |   |
|----------------------|-----------------------------------------------|---|
| <b>I</b><br>Semestre | Aritmética fundamental: número y operaciones  | 3 |
|                      | Matemática fundamental: Conjuntos y funciones | 3 |
|                      | Historia y epistemología de las matemáticas I | 3 |
|                      | TIC                                           | 3 |
|                      | Cátedra Institucional                         | 2 |
|                      | Competencias comunicativas                    | 3 |

|                       |                                   |   |
|-----------------------|-----------------------------------|---|
| <b>IV</b><br>Semestre | Cálculo Integral                  | 4 |
|                       | Didáctica del Álgebra             | 3 |
|                       | Políticas Públicas y educación    | 3 |
|                       | Práctica Pedagógica I             | 5 |
|                       | Metodología de la Investigación I | 2 |

|                        |                          |   |
|------------------------|--------------------------|---|
| <b>VII</b><br>Semestre | Álgebra abstracta        | 3 |
|                        | Ecuaciones diferenciales | 3 |
|                        | Electiva Profesional I   | 3 |
|                        | Práctica Pedagógica IV   | 6 |
|                        | Competencias ciudadanas  | 1 |

|                       |                                                |   |
|-----------------------|------------------------------------------------|---|
| <b>II</b><br>Semestre | Didáctica de la Aritmética                     | 3 |
|                       | Lógica fundamental                             | 3 |
|                       | Historia y epistemología de las matemáticas II | 3 |
|                       | Fundamentos de Geometría                       | 3 |
|                       | Ética                                          | 3 |
|                       | Estadística I                                  | 2 |

|                      |                                 |   |
|----------------------|---------------------------------|---|
| <b>V</b><br>Semestre | Cálculo Variacional             | 4 |
|                      | Procesos evaluativos educativos | 3 |
|                      | Didáctica de la Estadística     | 3 |
|                      | Práctica Pedagógica II          | 5 |
|                      | Electiva libre II               | 2 |

|                         |                             |   |
|-------------------------|-----------------------------|---|
| <b>VIII</b><br>Semestre | Emprendimiento              | 2 |
|                         | Electiva Profesional II     | 3 |
|                         | Etnomatemáticas e Inclusión | 3 |
|                         | Práctica Pedagógica V       | 8 |

|                        |                           |   |
|------------------------|---------------------------|---|
| <b>III</b><br>Semestre | Cálculo Diferencial       | 4 |
|                        | Álgebra Lineal            | 3 |
|                        | Conocimiento y currículo  | 3 |
|                        | Didáctica de la Geometría | 3 |
|                        | Electiva libre I          | 2 |
|                        | Estadística II            | 2 |

|                       |                                                     |   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---|
| <b>VI</b><br>Semestre | Análisis Numérico                                   | 3 |
|                       | Herramientas Tecnológicas para Matemática Educativa | 3 |
|                       | Teorías y paradigmas de la Educación Matemática     | 3 |
|                       | Práctica Pedagógica III                             | 5 |
|                       | Metodología de la Investigación II                  | 3 |
|                       |                                                     |   |

|                       |                          |   |
|-----------------------|--------------------------|---|
| <b>IX</b><br>Semestre | Práctica Pedagógica VI   | 8 |
|                       | Electiva libre III       | 2 |
|                       | Trabajo de Investigación | 4 |

## Perfil de Egreso:

El egresado del programa de Ingeniería Industrial, podrá emprender y gerenciar proyectos, liderar el diseño, desarrollo y mejora continua de los sistemas de gestión en Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo, liderar la optimización de los sistemas empresariales a través de la cadena de abastecimientos, planear, programar, controlar y optimizar procesos competitivos y sostenibles en la elaboración de bienes y servicios, guiado por la ética y la responsabilidad social y ambiental; generar soluciones innovadoras a partir de los conocimientos y habilidades de la gestión y organización de la innovación como respuesta a las necesidades del entorno; generar oportunidades de empleo y de inversión productiva para desarrollar productos y servicios útiles a la sociedad, considerando las implicaciones éticas, ambientales, económicas y sociales.

## Resultados de Aprendizaje:

El Licenciado en Matemáticas de UNIAJS es un educador con sólida formación disciplinar y vocación transformadora. Está preparado para:

- Enseñar matemáticas con rigor académico y enfoque pedagógico innovador.
- Desarrollar pensamiento crítico y reflexivo en sus estudiantes.
- Formular proyectos de investigación e innovación educativa.
- Contribuir al mejoramiento de la educación y al desarrollo sostenible del entorno.
- Fomentar ambientes de aprendizaje basados en el respeto, la colaboración y la empatía.
- Integra conocimiento, sensibilidad social y liderazgo educativo para generar impacto dentro y fuera del aula.
- No solo enseña números. Inspira pensamiento y construye futuro.

## Realiza tu inscripción Online:

Obtén fácilmente tu volante de matrícula visitando nuestra página [www.uniajs.edu.co](http://www.uniajs.edu.co), solo debes registrar tus datos personales; o si prefieres acercarte a nuestras oficinas administrativas en la sede principal en el barrio La María. Legaliza tu inscripción en nuestras oficinas

## Requisitos:

- Fotocopia legible del acta de grado o del diploma de bachiller.
- Fotocopia de la pruebas ICFES, saber 11 grado.
- Fotocopia legible del documento de identidad ampliado al 150%.
- Recibo de pago de los derechos de inscripción.
- 2 Fotos 3\*4 fondo azul.
- Los títulos extranjeros deben estar soportados por la convalidación del mismo, por parte del Ministerio de Educación Nacional.
- Los Extranjeros deben aportar la cédula de extranjería, visa de estudiante o residente pasaporte.

Para mayor información

 310 203 7579  323 599 6474

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



Uniajs - Antonio José de Sucre



@uniajs\_oficial



Corporación Universitaria Antonio José De Sucre

**Sincelajo:** Calle 27 No. 21-50 Barrio La María Sede E | **E-mail:** [admisiones@uajs.edu.co](mailto:admisiones@uajs.edu.co)