

# Licenciatura en Matemáticas

Virtual



SNIES: 110461 Resolución 532 del 27 de noviembre del 2020

8 PERÍODOS ACADÉMICOS (Semestrales) - 144 CRÉDITOS



## Perfil profesional

El Licenciado en Matemáticas, de la Corporación Universitaria Iberoamericana, tendrá un perfil para desempeñarse principalmente como docente de matemáticas en instituciones de educación básica y media, caracterizado por:

- Promover desde la perspectiva socio cultural el respeto y acogida a la diversidad e inclusión educativa.
- Ser un profesional integral de la educación, capaz de resolver problemas de índole disciplinar, pedagógico y didáctico en sus contextos de actuación.
- Ejercer con creatividad su disciplina en procura de los procesos de pensamiento y de las competencias matemáticas en niños y jóvenes, posibilitando con ello, la formación de ciudadanos críticos y reflexivos frente al conocimiento y sus usos.
- Generar propuestas pedagógicas y didácticas para potenciar el aprendizaje de las matemáticas en la población estudiantil.
- Ser profesional reflexivo, con capacidad para emprender iniciativas de transformación en el aula y el contexto educativo que beneficien el aprendizaje y el desarrollo de capacidades en distintas poblaciones y niveles de formación básica y media.

## ¿Por qué estudiar Licenciatura en Matemáticas?

- Segundo programa a nivel nacional en modalidad virtual con una calidad en formación única.
- Profundiza en: Perspectiva sociocultural de la educación matemática o Educación matemática y TIC.
- Posibilidad de formación de créditos en la Maestría en Educación con componente de profundización en Educación matemática y TIC.
- Programa enfocado al objetivo 4 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos por la ONU: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad.
- Cursos de preparación para certificaciones internacionales: Microsoft, Oracle.
- Acceso a eventos internacionales y master Class del Grupo Planeta Formación y Universidades.
- Laboratorios virtuales de matemáticas.
- Certificaciones por rutas de formación en: Perspectiva Sociocultural de la Educación Matemática, Educación Matemática y TIC o Fundamentos de Educación y Pedagogía.

## Perfil Ocupacional

El egresado de la Licenciatura en Matemáticas de la Corporación Universitaria Iberoamericana, podrá desempeñarse principalmente como:

- Docente de matemáticas en instituciones de educación básica y media.
- Investigador de su práctica profesional al reconocer en ella una fuente de producción de conocimiento.
- Agente activo en la planeación y la evaluación institucional, así como en el diseño de alternativas pedagógicas y didácticas que favorezcan la creatividad, autonomía y flexibilidad del pensamiento matemático en sus estudiantes.



# Plan de Estudios

## Licenciatura en Matemáticas

### PERÍODO - 1 18 Créditos

Cátedra I. Diversidad e Inclusión	2
Competencias Comunicativas	2
Pensamiento Matemático	3
Competencias Digitales	3
Lógica Matemática	3
Geometría Euclidiana	2
Fundamentos de Pedagogía	3

### PERÍODO - 2 18 Créditos

Cátedra II. Plan de Vidal	2
Argumentación y Producción de Textos	2
Matemáticas Básicas	3
Inglés I	3
Geometría Analítica y del Espacio	3
Didáctica del Pensamiento Numérico	2
Fundamentos de Didáctica	3

### PERÍODO - 3 18 Créditos

Estadística Descriptiva	3
Inglés II	3
Investigación Educativa	3
Cálculo Diferencial	3
Curriculo	3
Fundamentos Epistemológicos de la Educación Matemática	3

### PERÍODO - 4 18 Créditos

Cátedra III. Emprendimiento	2
Inglés III	3
Gestión Digital e Innovación	3
Cálculo Integral	3
Didáctica del Pensamiento Variacional	2
Práctica Pedagógica I	5

### PERÍODO - 5 18 Créditos

Inglés IV	3
Estadística Inferencial	3
Didáctica del Pensamiento Aleatorio	3
Evaluación	3
Práctica Pedagógica II	6

### PERÍODO - 6 18 Créditos

Electiva I	2
Bioética	2
Inglés V	3
Didáctica del Pensamiento Espacial y Métrico	3
Práctica Pedagógica III	8

### PERÍODO - 7 18 Créditos

Electiva II	2
Inglés VI	3
Procesos Investigativos	3
Práctica Pedagógica IV	10

### PERÍODO - 8 18 Créditos

Electiva III	2
Pensamiento Político y Económico	2
Matemáticas Aplicadas	3
Práctica Pedagógica V	11

 **TOTAL CRÉDITOS 144**

 **CENTRO DE APOYO UNIVERSITARIO**