

MATEMÁTICAS

PREGRADO – PRESENCIAL

Nivel Académico: Profesional Universitario

SNIES: 102130

Resolución No 015664 válida desde el 18 de Diciembre de 2019 al 18 de Diciembre de 2026

Franja: Nocturna

Facultad: Ciencias Básicas

Título Otorgado: Matemático(a)

Duración: 9 semestres

Perfil del Egresado(a)

El Egresado del programa académico de Matemáticas de la Corporación Universitaria Republicana es un Profesional altamente calificado para conformar y liderar equipos de trabajo interdisciplinarios para irradiar la ciencia matemática a través de actividades investigativas, docentes, y empresariales a través de proyectos de investigación o consultoría en asuntos que requieren análisis en áreas del álgebra, análisis matemático, geometría, topología, investigación aplicada en modelamiento matemático, probabilidad y estadística.

El Egresado del programa académico de Matemáticas adquiere por medio de su formación disciplinar e interdisciplinar la capacidad de ejercer el pensamiento creativo, lógico, y analítico permitiéndole aplicar el conocimiento de la ciencia de las matemáticas a la resolución de problemas sociales, empresariales y económicos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR CON LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA?



¿POR QUÉ ESTUDIAR MATEMÁTICAS CON LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA?

- El Plan de Estudios del programa de Matemáticas es flexible permitiendo a los estudiantes optar por **áreas de profundización** como Análisis de Matemática Aplicada, Lógica y Álgebra, y Educación Matemática.
- El estudiante podrá realizar su **opción de grado** completando sus **estudios de especialización** en áreas como la Gerencia Financiera, la Revisoría Fiscal y la Seguridad Social, y la Gerencia de Instituciones Educativas.
- El programa de es reconocido por su fuerte **componente investigativo** y la participación en eventos académicos e investigativos nacionales e internacionales.
- El Plan de Estudios del programa de Matemáticas enfatiza la adquisición de la **habilidad comunicativa en Inglés** como segunda lengua, donde se brindan oportunidades de inmersión académica en Estados Unidos, Canadá y Europa a través de diferentes oportunidades de intercambio académico.
- El programa de Matemáticas está completamente articulado con el sector externo a través de la **Incubadora Empresarial Republicana**.
- El programa de Matemáticas cuenta con un amplio programa de **extensión social** a través de la Emisora Institucional con la realización constante de programas de radio en temas de actualidad e importancia en el ámbito de las matemáticas y todas las tendencias actuales aplicables a profesionales de esta área del saber.
- **El Plan de Estudios del programa de Matemáticas forma a los estudiantes para:**

1. Analizar, diseñar, e implementar soluciones a través de la aplicación de métodos matemáticos como el modelado, la simulación, y la optimización para dar solución a problemas de la economía, industria, computación y seguridad informática.
2. Diseñar, analizar, y ejecutar algoritmos para desarrollar soluciones a problemas matemáticos asociados a otros campos de la ciencia y la tecnología.
3. Liderar equipos de trabajo multidisciplinarios en la aplicación de métodos matemáticos para dar solución a problemas de la economía, industria, computación y seguridad informática.
4. Desarrollar y ejecutar proyectos de investigación en problemas de actualidad en las diferentes ramas de la matemática y la aplicación de esta en otras ciencias.
5. Analizar, formular, evaluar, y resolver problemas matemáticos aplicables en otros campos de la ciencia y la tecnología.

EMPIEZA TUS ESTUDIOS PROFESIONALES AL PRECIO CORRECTO

- Educación de calidad al precio correcto
- 16 convenios de descuento financiero en la matrícula
- Bono descuento por Referido
- Crédito directo sin intereses
- Convenio de libranza con la Policía Nacional
- Convenio ICETEX para subsidio de la tasa de interés de tu préstamo

CONVENIOS Y ALIANZAS DE DESCUENTOS

- Policía Nacional ("PN")
- Ministerio de Defensa Nacional ("MDN")
- Servicio Nacional de Aprendizaje ("SENA")
- Personería de Bogotá ("PDB")
- Entre otros convenios

MÁS BENEFICIOS PARA NUESTROS ESTUDIANTES Y EGRESADOS

- Programas certificables para el Trabajo y Desarrollo Humano en Inglés y Francés (Niveles A1, A2, B1, B2)
- Oportunidades de movilidad académica y laboral internacional

Plan DE ESTUDIOS

HOMOLOGA TUS ESTUDIOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS
CONVENIO CADENA DE FORMACIÓN (SENA)



EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REPUBLICANA
HEMOS ADOPTADO LAS NUEVAS TENDENCIAS Y ESTAMOS CONSTANTEMENTE
INTEGRANDO LA TECNOLOGÍA A LOS PLANES DE ESTUDIOS
CONOCE COMO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL IMPACTA TU CARRERA
Y MEJORA TUS POSIBILIDADES LABORALES



1	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Fundamentos de Matemáticas	4
	Precálculo	4
	Geometría Euclidiana	4
	Habilidades Comunicativas I	2
	Cátedra Republicana	1
	Electiva I	2
	Total créditos	17

2	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Cálculo Diferencial	4
	Álgebra Lineal	4
	Lógica Matemática	4
	Habilidades Comunicativas II	2
	Inglés I	2
	Total créditos	16

3	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Cálculo Integral	4
	Física I y Laboratorio	4
	Geometría Moderna	4
	Historia de las Matemáticas	2
	Electiva II	2
	Inglés II	2
	Total créditos	18

4	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Cálculo Vectorial	4
	Física II y Laboratorio	4
	Teoría de Conjuntos	3
	Programación I	3
	Inglés III	2
	Total créditos	16

5	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Ecuaciones Diferenciales	4
	Probabilidad y Estadística	3
	Álgebra Abstracta I	4
	Análisis Matemático	4
	Inglés IV	2
	Total créditos	17

6	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Estadística Inferencial	3
	Álgebra Abstracta II	4
	Programación II	3
	Teoría de Números	4
	Electiva III	2
	Total créditos	16

7	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Metodología de la Investigación	3
	Variable Compleja	4
	Análisis Numérico	4
	Topología General	4
	Electiva IV	2
	Total créditos	17

8	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Proyecto de Grado I	3
	Teoría de la Medida	4
	Optativa I	3
	Optativa II	3
	Optativa III	3
	Total créditos	16

9	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
	Proyecto de Grado II	6
	Optativa IV	3
	Optativa V	3
	Optativa VI	3
	Ética Profesional y RSE	2
	Total créditos	17

TOTAL CRÉDITOS

150



Para más información
Diligencia el formulario



Para más información scanea
el QR para contactarte con
nuestros asesores