



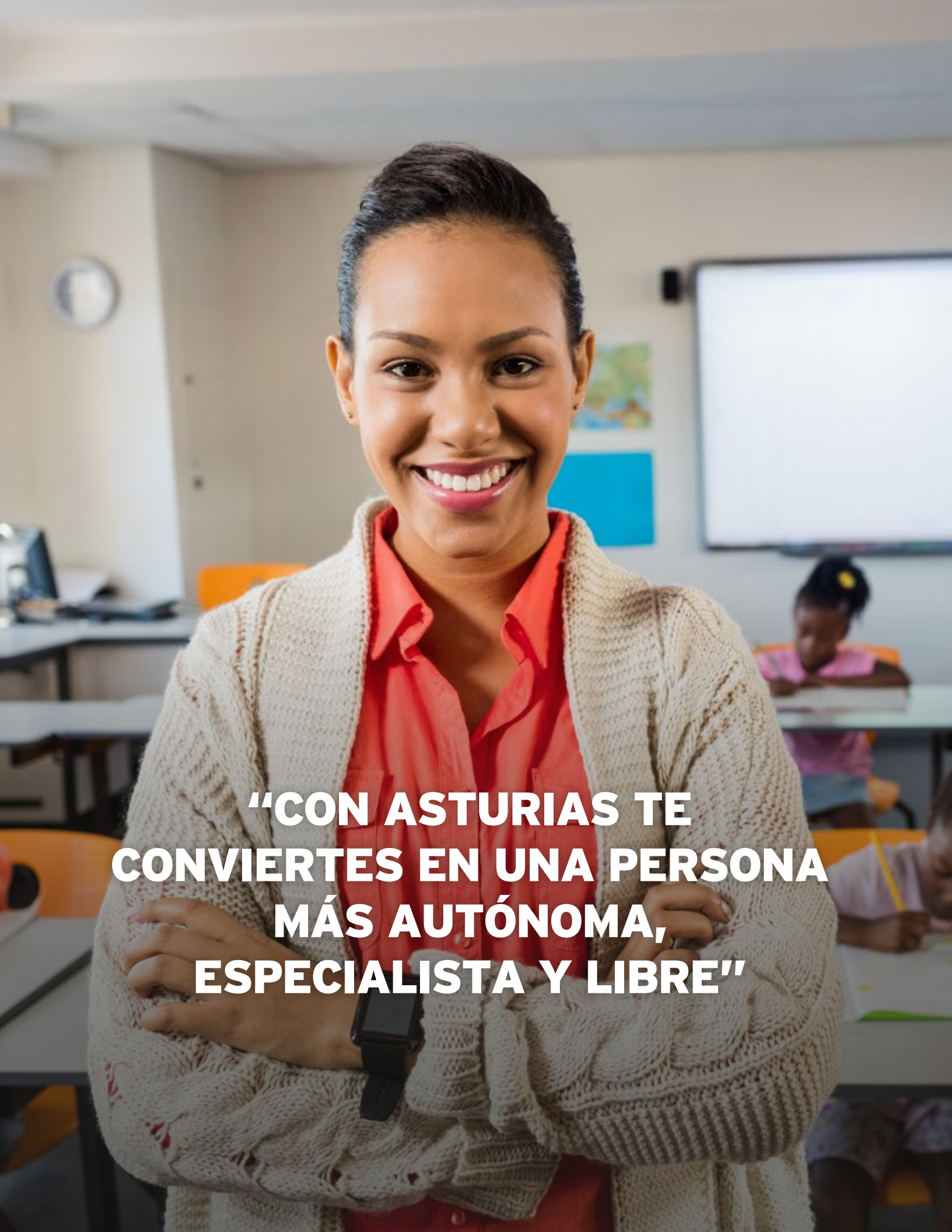
LICENCIATURA EN **MATEMÁTICAS**

Registro calificado: 010592 del 22 de abril de 2026



CO-SC-CER890588

OE-2002995

A woman with dark hair pulled back, wearing a red shirt and a beige cardigan, stands in a classroom with her arms crossed, smiling at the camera. In the background, a student is seated at a desk, and a whiteboard is visible on the wall.

**“CON ASTURIAS TE
CONVIERTES EN UNA PERSONA
MÁS AUTÓNOMA,
ESPECIALISTA Y LIBRE”**



INFORMACIÓN GENERAL

Duración del programa: 9 semestres

Nombre del programa: Licenciatura en Matemáticas

Registro calificado: 010592 del 22 de abril de 2026

Título a otorgar: Licenciado en Matemáticas

Nivel de formación: Profesional Universitario

Créditos: 147 | **Modalidad:** Virtual

Horarios: Flexibilidad Total (24 horas / 7 días)

La Corporación Universitaria de Asturias está certificada en:

ISO 9001:2015 Quality Management System

ISO 21001:2018 Organization's Management System

Estas certificaciones constituyen una garantía de calidad institucional y de excelencia en la formación académica en modalidad virtual.



CO-SC-CER890588



OE-2002995

La Corporación Universitaria de Asturias es una institución de educación superior con personería jurídica (Resolución MEN 1110 de 09/02/2012) sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.



Asturias
uniasturias.edu.co

VIGILADO MINEDUCACIÓN

INFÓRMATE EN:

Habla con nosotros · ☎ (+57 1) 601 795 6999

SEDE BOGOTÁ: Av. Carrera 19 N° 104 - 37 · Tel.: (+57 1) 601 795 6999

SEDE MADRID (ESPAÑA): C/ Caléndula, 93 (Ed. J) Alcobendas, Madrid · Tel: (+34) 91 661-3995



MEDIOS DE PAGO

- Tarjetas de crédito (Wompi - PAYU)
- Tarjeta Débito (Wompi - PAYU - PSE)
- Nequi (Wompi)
- Pago en línea por nuestra página web (Pago Seguro)
- Cesantías.
- Posibilidad de realizar pagos mensualizados a través de puntos de recaudo.
- Créditos con Entidades Financieras.
- Consignación en Banco de Bogotá Cuenta Corriente 080174626 a nombre de Corporación Universitaria de Asturias.
- Consignación en Bancolombia Cuenta Corriente 69800012110 a nombre de Corporación Universitaria de Asturias.



INFÓRMATE EN:



DIRIGIDO A

El programa de Licenciatura en Matemáticas de la Corporación Universitaria Asturias está dirigido a aspirantes que hayan culminado la educación media o su equivalente, con bases en matemáticas y un interés genuino por la resolución de problemas y la enseñanza.

Se orienta a personas que deseen desarrollar competencias pedagógicas y disciplinares en el campo de las matemáticas, así como aportar al fortalecimiento de los procesos educativos.

Se espera que el aspirante cuente con habilidades para el trabajo en equipo, disposición para el aprendizaje autónomo y manejo básico de herramientas digitales que apoyen su formación académica.



INFÓRMATE EN:

Habla con nosotros · ☎ (+57 1) 601 795 6999

SEDE BOGOTÁ: Av. Carrera 19 N° 104 – 37 · Tel.: (+57 1) 601 795 6999

SEDE MADRID (ESPAÑA): C/ Caléndula, 93 (Ed. J) Alcobendas, Madrid · Tel: (+34) 91 661-3995



TE DAMOS 5 RAZONES **PARA ELEGIR ASTURIAS**

SOMOS INTERNACIONALES

Asturias es una Institución Universitaria que nace de la experiencia de un grupo de entidades de educación superior españolas, colombianas y norteamericanas con amplia experiencia en formación virtual a nivel internacional.

SOMOS RECONOCIDOS

Asturias se posiciona en Colombia como una Universidad moderna, internacional y de calidad por lo que sus títulos son reconocidos y valorados en el mercado laboral.

SOMOS 100% VIRTUALES

Asturias te llevara hacia la nueva cultura del aprendizaje en el mundo digital contarás con la libertad de estudiar donde quieras, en el tiempo que quieras de acuerdo con tus necesidades ya que somos cien por ciento (100%) virtuales.



INFÓRMATE EN:

SOMOS CERCANOS

En Asturias te sentirás acompañado por nuestro equipo de docentes y mentores que estarán para ti brindándote todo el apoyo y seguimiento que necesitas para que puedas terminar de manera satisfactoria tu formación. Por otra parte, puedes hacer parte de los cuerpos colegiados de la Institución y del programa a través de los procesos participativos.

SOMOS ACCESIBLES

En Asturias creemos que la formación de alto nivel debe ser accesible al mayor número de personas independientemente de sus recursos económicos.



INFÓRMATE EN:



PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Matemáticas de la Corporación Universitaria Asturias es un profesional capaz de aplicar conceptos, procedimientos y estructuras matemáticas para formular y resolver problemas en diversos contextos, promoviendo un uso crítico y significativo del conocimiento.

Está preparado para diseñar propuestas curriculares, ambientes y secuencias didácticas innovadoras, sustentadas en teorías de la didáctica de las matemáticas, con el propósito de fortalecer las competencias matemáticas de sus estudiantes. Asimismo, puede desarrollar estrategias pedagógicas adaptadas a la diversidad y a las necesidades del contexto educativo.

Su formación le permite analizar su práctica docente, formular soluciones a problemáticas educativas mediante proyectos de investigación e intervención, y crear ambientes de aprendizaje que integren el uso de tecnologías, el trabajo colaborativo y el desarrollo de competencias ciudadanas.



INFÓRMATE EN:



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Nuestro programa está diseñado para que desarrolles competencias sólidas, pertinentes y alineadas con las dinámicas del entorno profesional contemporáneo; por ello, al finalizar tu proceso formativo, estarás en capacidad de:

- **Aplicar conceptos, procedimientos y estructuras matemáticas** en la resolución de problemas contextualizados, para promover el uso crítico y significativo del conocimiento matemático
- **Diseñar propuestas curriculares, ambientes y secuencias didácticas** fundamentadas en teorías de la didáctica de las matemáticas, para desarrollar competencias matemáticas en diversos contextos educativos.
- **Implementar estrategias de intervención pedagógica en la enseñanza de las matemáticas**, sustentadas en enfoques pedagógicos contemporáneos, para atender la diversidad y favorecer el aprendizaje inclusivo.
- **Formular proyectos de investigación e intervención en educación** matemática a partir de la reflexión sobre la práctica pedagógica, para aportar soluciones a problemáticas educativas del contexto.
- **Construir ambientes de aprendizaje mediados por la comunicación, la tecnología y el trabajo colaborativo**, para fortalecer competencias matemáticas y ciudadanas en los estudiantes.





PROYECCIÓN PROFESIONAL Y CAMPOS DE DESEMPEÑO

El Licenciado en Matemáticas de la Corporación Universitaria de Asturias está preparado para desempeñarse en los siguientes cargos u ocupaciones:

- Docentes en el área de las Matemáticas, en los distintos niveles de educación básica y media.
- Docentes de matemáticas en entornos educativos diversos.
- Integrantes de grupos de investigación cuya temática esté relacionada con la Educación matemática.
- Formadores de docentes de escuelas normales superiores y de preescolar en lo referido a la educación matemática.
- Asesores pedagógicos en la planeación, diseño y desarrollo de proyectos de innovación en torno a las problemáticas de la educación matemática, en todos los niveles de la educación básica y media.
- Diseñadores o productores de material educativo en diferentes formatos.
- Miembros de comunidades de profesores que innovan y transforman sus prácticas desde y para la escuela.





PLAN ESTUDIOS

SEMESTRE I	CRED.
Introducción a la Metodología Virtual	1
Comunicación oral y escrita	2
Pensamiento lógico-matemático	2
Fundamentos de Aritmética y geometría	5
Educación y pedagogía	3
Electiva I	2
TOTAL	15

SEMESTRE II	CRED.
Fundamentos de matemáticas	3
Geometría plana y del espacio	3
Didáctica de la aritmética	3
Modelos pedagógicos	3
Aprendizaje y desarrollo humano	3
Constitución y democracia	2
TOTAL	17

SEMESTRE III	CRED.
Algebra y funciones	3
Trigonometría y geometría analítica	3
Didáctica de la geometría y la medida	3
Práctica pedagógica I	3
Cátedra para la paz	2
Legislación educativa	2
TOTAL	16

SEMESTRE IV	CRED.
Cálculo diferencial	3
Estadística	3
Didáctica de la variación	3
Práctica pedagógica II	4
Enfoques curriculares	3
Electiva II	2
TOTAL	18



SEMESTRE V	CRED.
Cálculo Integral	3
Probabilidad e inferencia	3
Didáctica de la estadística	3
Práctica pedagógica III	4
Evaluación en educación	2
Fundamentos de investigación	2
TOTAL	17

SEMESTRE VI	CRED.
Álgebra Lineal	3
Educación inclusiva: enfoques y estrategias	3
Diseño y desarrollo curricular y gestión institucional	2
Práctica pedagógica IV	6
Investigación cuantitativa	2
TOTAL	16

SEMESTRE VII	CRED.
Lógica y programación	3
Tecnologías en el aula de matemáticas	3
Práctica pedagógica V	7
Electiva III	2
Investigación cualitativa	2
TOTAL	15

SEMESTRE VIII	CRED.
Razonamiento cuantitativo	2
Historia y epistemología de la educación matemática	2
Proyectos interdisciplinarios y metodologías emergentes	3
Práctica pedagógica VI	8
Seminario de investigación	2
TOTAL	17



SEMESTRE IX	CRED.
Ética profesional	2
Práctica pedagógica VII	8
Opción de grado	4
TOTAL	14

Total de créditos cursados: 147

***Importante:** De conformidad con la normatividad vigente, es necesario indicar que en el programa de Licenciatura en Matemáticas Práctica pedagógica y educativa requiere al menos 40 créditos presenciales; las cuales pueden ser de carácter presencial, virtual o híbrido dependiendo de las necesidades del servicio educativo y los convenios de práctica. De igual manera estas asignaturas cuentan con una duración mayor a un mes.

Nota: Las temáticas de las asignaturas electivas serán informadas al estudiante una vez haya alcanzado el momento correspondiente en su plan de estudios. En ese instante, se darán a conocer las opciones disponibles para que el estudiante seleccione aquella que mejor se articule con su proceso académico y su proyección laboral.

“En la Corporación Universitaria de Asturias entendemos la Responsabilidad Social como un compromiso transversal con el desarrollo de nuestro entorno. Por eso, desde el Relacionamiento con el Sector Externo dinamizamos experiencias formativas reales que conectan a estudiantes y docentes con empresas, organizaciones y comunidades, articulando necesidades del territorio con el aprendizaje académico. A través de Masterclass, Clases AAA y Sofás de Asturias, promovemos espacios con expertos y aliados estratégicos que se integran al currículo para fortalecer competencias aplicadas, empleabilidad, ética profesional e innovación con impacto, convirtiendo cada programa en una plataforma de interacción, pertinencia y transformación social”





CERTIFICACIÓN DE **HARVARD MANAGEMENTOR**

Al finalizar el programa, tendrás acceso a la certificación de **Harvard Managementor® Persuadiendo a otros**, un complemento al programa especialmente pensado para proporcionarte técnicas avanzadas para liderar y coordinar equipos, optimizando la colaboración y el desempeño colectivo para alcanzar los objetivos organizacionales con éxito.



INFÓRMATE EN:



NUESTRA METODOLOGÍA

La **MODALIDAD VIRTUAL** representa una nueva forma de estudiar y aprender, en la que el **estudiante** asume un rol protagónico dentro del proceso formativo. En este modelo, todos los recursos, herramientas y estrategias pedagógicas se articulan de manera flexible para potenciar su aprendizaje y garantizar una experiencia académica exitosa.

De esta forma, se materializa **nuestro enfoque académico**, centrado en el desarrollo autónomo, pertinente y de alta calidad.



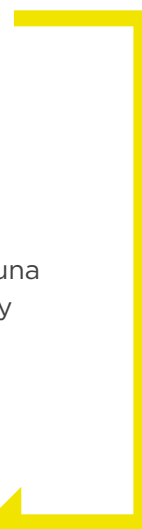
1 - INTRODUCCION

Presenta de forma sencilla y clara la importancia de la materia que se va a estudiar, poniéndola en un contexto práctico.



2 - CLASES

Recoge todos los materiales y lecturas necesarios para dominar una materia (está lleno de ejemplos y ejercicios interactivos).



4 - INFORME DE AUTOEVALUACIÓN

Una vez finalizada la clase, los alumnos pueden comprobar si su nivel de conocimientos es acorde a lo esperado (y en caso de no serlo, los motivos).



3 - EJERCICIOS PRÁCTICOS

Se realizan ejercicios prácticos en los que hay que aplicar los conocimientos adquiridos; la interacción entre los alumnos es máxima.



INFÓRMATE EN:



**"ENCUENTRA EN ASTURIAS,
TU PASIÓN"**



Corporación Universitaria

Conoce más en:

UNIASTURIAS.EDU.CO

SEDE BOGOTÁ: Carrera 18 N° 79-25 - Tel.: (+57 1) 795 6999

SEDE MADRID (ESPAÑA): C/ Caléndula, 93 (Ed. J) Alcobendas,
Madrid - Tel.: (+34) 91 661-3995

[Habla con nosotros](#) · ☎ (+57 1) 795 6999



Unia Asturias



Unia Asturiaseducacion