

Maestría y Especialidad en

# Matemática Aplicada

$$\tilde{G}^2(\varepsilon) = \tilde{S}^2(\varepsilon) = \frac{\sum_{i=1}^n e_i^2}{n-2}, (1)$$

intec

## CONTENIDOS

---

Introducción	3
Objetivos del programa	3
Perfil de ingreso	3
Competencias	5
Plan de Estudio	5
Perfil de egreso	7
Requisitos de admisión	7

## Introducción

Con el espectacular desarrollo de la ciencia y de la computación, la matemática ha adquirido dimensiones sorprendentes hasta el punto de invadir nuestra vida cotidiana, aunque no siempre seamos conscientes de ello.

El programa de Especialidad y Maestría en Matemática Aplicada es una propuesta novedosa que pretende complementar la sólida formación matemática con el manejo de herramientas computacionales, un escaso y valioso factor de competitividad en un mundo cada vez más dependiente del desarrollo científico y tecnológico.

Asimismo, es un programa flexible que ofrece materias electivas para que el estudiante pueda elegir entre distintas áreas de orientación como son **Finanzas Computacionales, Optimización y Control, Investigación de Operaciones, y Modelación y Simulación de Procesos Medioambientales**, lo que permita una mayor capacidad de comunicación con profesionales de otras disciplinas y por lo tanto, con amplias perspectivas de desarrollo profesional.



## Objetivos del programa

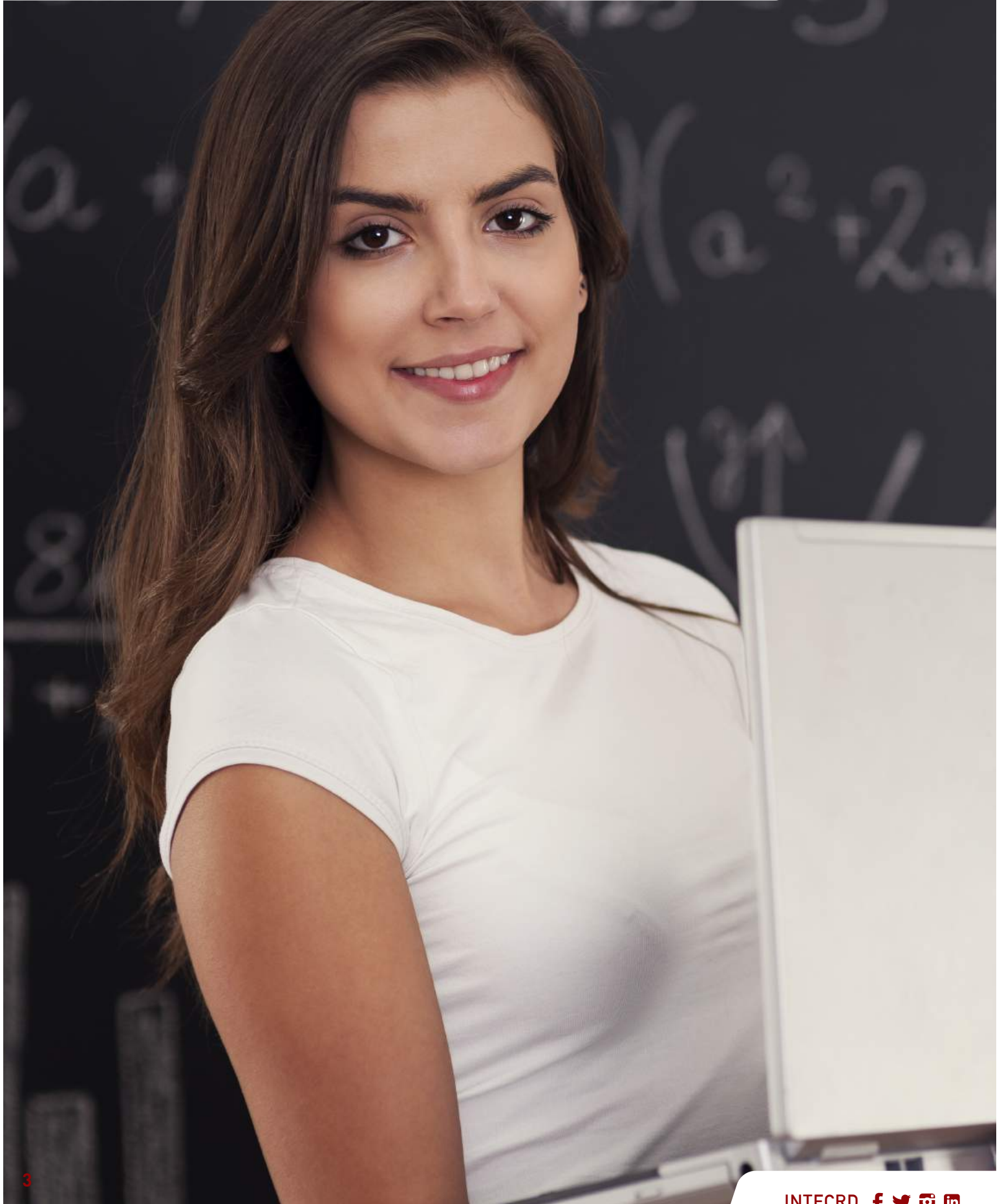
Formar profesionales, investigadores y profesores de alto nivel académico en el ámbito de las aplicaciones de las matemáticas en sus áreas de desempeño académico y/o profesional, capaces de generar, difundir, enseñar y aplicar los nuevos conocimientos adquiridos en las ciencias.



## Perfil de ingreso

Profesionales con nivel de licenciatura que por su formación académica posean el nivel mínimo requerido de conocimientos en el área de las Matemáticas, así como tener interés y preocupación por el desarrollo y aplicación de las ciencias en general.

Podrán ingresar profesionales de las áreas de matemática, ciencias básicas, ingeniería, economía, finanzas, así como profesionales de otras áreas afines.





## Competencias

Las competencias más relevantes del egresado de la Maestría en Matemáticas Aplicadas serán:

- ▶ Utiliza las matemáticas y sus aplicaciones en la solución de problemas que surjan en su ámbito profesional independientemente de su formación inicial.
- ▶ Realiza modelado matemático de problemas concretos que aparecen en las ciencias naturales, en la industria o en el sector de servicios, mediante el estudio de situaciones tipo en contexto nacional.
- ▶ Realiza actividades profesionales en empresas o entidades públicas y privadas que requieren modelación matemática y/o probabilística.
- ▶ Evalúa riesgos a partir de sus conocimientos matemáticos a fin de tomar decisiones oportunas y certeras considerando las condiciones específicas en el campo de su ejercicio profesional.
- ▶ Realiza investigaciones a las áreas de Ingeniería, Economía, Finanzas y otras haciendo uso de los métodos matemáticos para afrontar situaciones de su campo laboral.
- ▶ Integra la tecnología, la innovación y el emprendimiento en su quehacer dentro de la institución u organización.
- ▶ Utiliza de manera eficaz programas computacionales en aplicaciones científicas, industriales o de servicios para análisis de situaciones con el fin de resolver problemas propios de su ámbito profesional.

## ◆ PLANES DE ESTUDIO



Escanear el código para consultar el plan de estudio Maestría en Matemática Aplicada

**Duración del programa:** 2 años

**Total de trimestres:** 8

**URL:** [intec.edu.do](http://intec.edu.do)

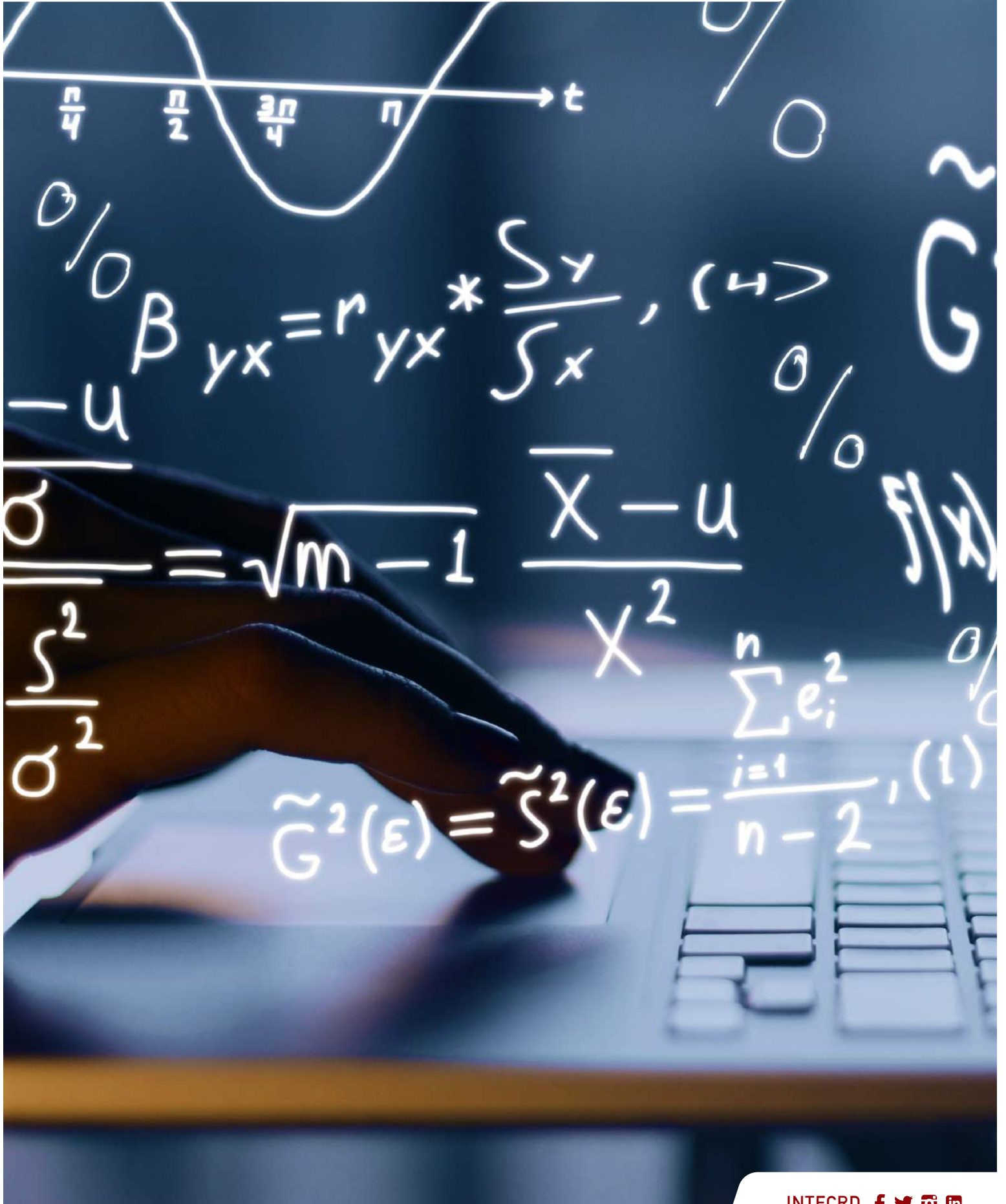


Escanear el código para consultar el plan de estudio Especialidad en Matemática Aplicada

**Duración del programa:** 1 año

**Total de trimestres:** 5

**URL:** [intec.edu.do](http://intec.edu.do)



# MAESTRÍA EN MATEMÁTICA APLICADA



## Perfil de egreso

Los egresados de la Maestría en Matemática Aplicada, tienen las competencias de plantear un problema real en términos matemáticos para su modelado, simulación y solución y podrán juzgar los límites de aplicabilidad del modelo propuesto y participar en la búsqueda de nuevos enfoques o métodos de solución.

Asimismo, serán profesionales capaces de permear distintas ramas de las actividades económicas, tales como: el comercio, la educación, la industria manufacturera, la intermediación financiera y los servicios sociales y de salud; ocupándose de temas como: el análisis de riesgo, la dirección y gerencia, las finanzas y la administración, la docencia y el desarrollo de software. Son egresados formados con altos valores institucionales, orientados a la responsabilidad social y de respeto a la diversidad cultural. Con una actitud personal y profesional de formación y actualización continua para mejorar el nivel de desempeño en los contextos que interviene.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN





Escanear el código para consultar los requisitos de admisión de Postgrado






Más información

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO

 T 809-567-9271 ext. 369  829.804.6446

 [postgrado@intec.edu.do](mailto:postgrado@intec.edu.do)     INTECRD