

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

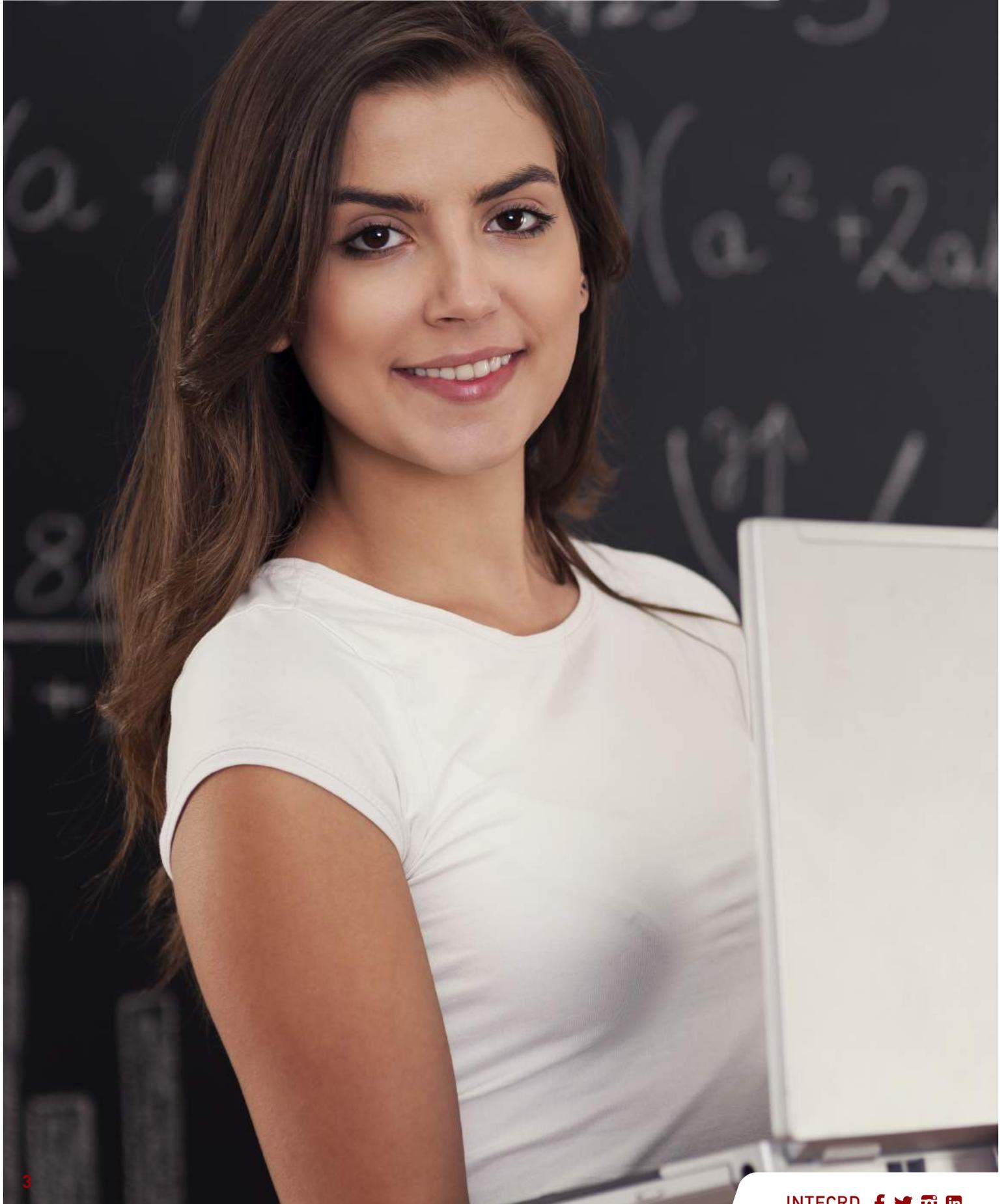
Formar profesionales, investigadores y profesores de alto nivel académico en el ámbito de las aplicaciones de las matemáticas en sus áreas de desempeño académico y/o profesional, capaces de generar, difundir, enseñar y aplicar los nuevos conocimientos adquiridos en las ciencias.



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

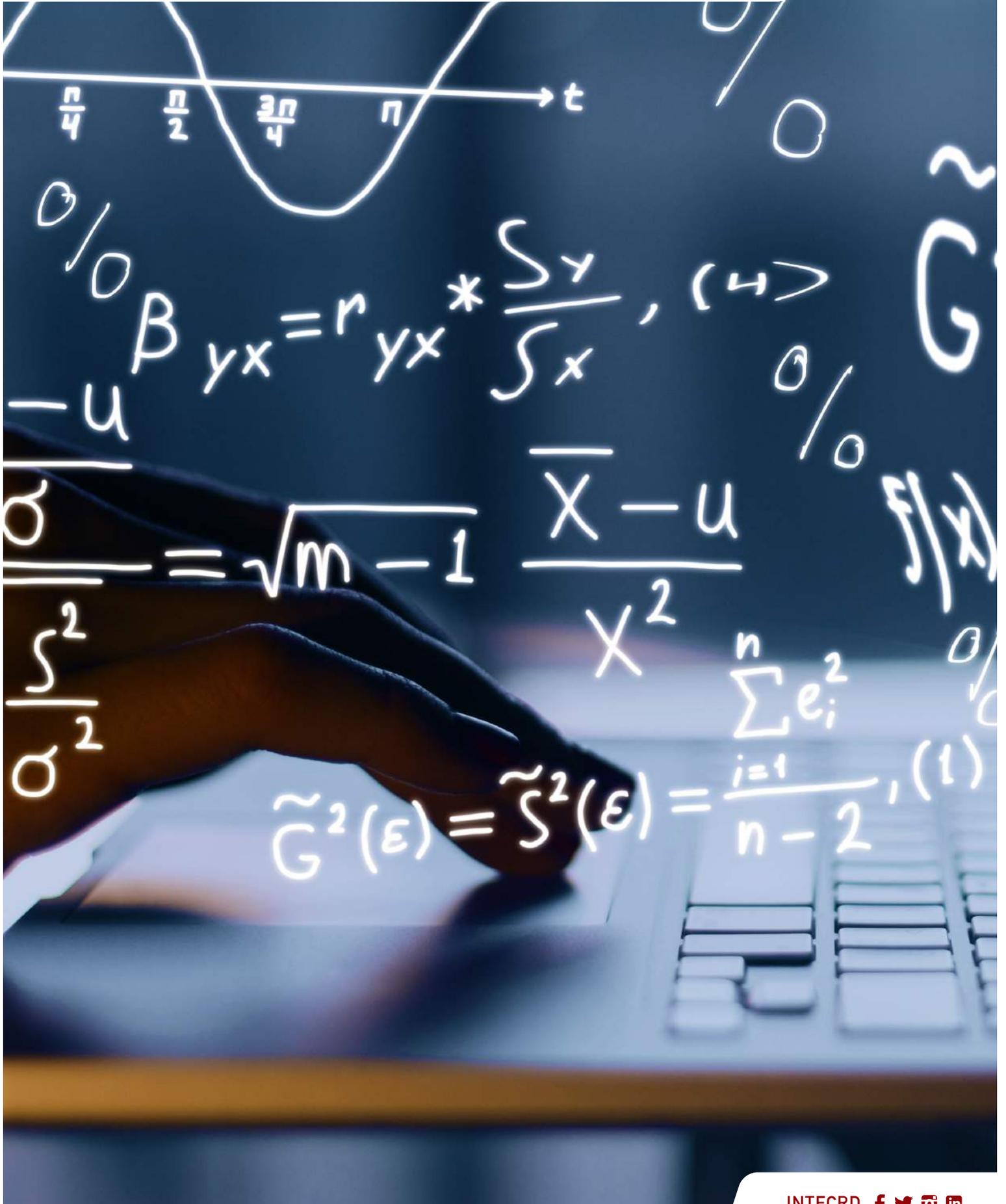


Escanear el código para consultar el plan de estudio Especialidad en Matemática Aplicada

Duración del programa: 1 año

Total de trimestres: 5

URL: intec.edu.do



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     INTECRD