



## Edgar Federico Elizeche Armoa

Sr.	
Nombre en citaciones bibliográficas: Edgar Federico Elizeche	Sexo: Masculino
Nacido el 15-02-1994 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **maz188235@maths.iitd.ac.in**  
 Mail: **eelizeche@uotp.edu.py**

### Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura,

### Formación Académica/Titulación

**2018-2024** Doctorado - Ph. D. in Mathematics  
 Indian Institute of Technology, Delhi, India  
 Título: Topics in Numerical Semigroups, Año de Obtención: 2024  
 Tutor: Amitabha Tripathi  
**2016-2018** Maestría - M. Sc. Mathematics  
 Delhi University, India, Año de Obtención: 2018  
**2012-2016** Grado - B. Sc. (Honours) Mathematics  
 Delhi University, India, Año de Obtención: 2018

### Formación Complementaria

**2011** Otros Curso de Iniciacion Cientifica para Jovenes Talentos  
 Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos, Paraguay  
**2010** Otros Curso de Iniciacion Cientifica para Jovenes Talentos  
 Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos, Paraguay  
**2009** Otros Curso de Iniciacion Cientifica para Jovenes Talentos  
 Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos, Paraguay  
**2008** Otros Curso de Iniciacion Cientifica para Jovenes Talentos  
 Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos, Paraguay  
**2007** Otros Curso de Iniciacion Cientifica para Jovenes Talentos  
 Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos, Paraguay  
**2021** Simposios Coloquio - Sociedad Matematica Paraguaya  
 Sociedad Matemática Paraguaya, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Teoria de Numeros;

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Hindi</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: no

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Politecnica Taiwan Paraguay - UPTP**

### Actuación Profesional

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

Vínculos con la Institución

2022 - 2022      **Encargado de Catedra**      C. Horaria: **6**

**Facultad de Ingeniería - FIUNA**

Vínculos con la Institución

2025 - Actual      **Encargado de Catedra**      C. Horaria: **2**

**Instituto Desarrollo - ID**

Vínculos con la Institución

2022 - Actual      **Docente**      C. Horaria: **5**

**Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos - OMAPA**

Vínculos con la Institución

2022 - Actual      **Docente Jovenes Talentos**      C. Horaria: **4**

**Universidad Paraguayo Alemana - UPA**

Vínculos con la Institución

2024 - 2024      **Docente**      C. Horaria: **20**

2023 - 2023      **Docente**      C. Horaria: **20**

**Universidad Politecnica Taiwan Paraguay - UPTP**

Vínculos con la Institución

2024 - Actual      **Director de Investigacion**      C. Horaria: **40**

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- Edgar Federico Elizeche; Amitabha Tripathi; (RELEVANTE) A NOTE ON DELETIONS FROM COMPOUND SEQUENCES THAT LEAVE THE FROBENIUS NUMBER INVARIANT, Integers: The Electronical Journal of Combinatorial Number Theory, v. 25 f: 1, 2025.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Semigrupos numericos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1553-1732

Palabras Clave: numerical semigroups;

- Edgar Federico Elizeche; Amitabha Tripathi; (RELEVANTE) On proportionally modular numerical semigroups of embedding dimension three, Ramanujan Journal, v. 61, p. 1197-1211, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Teoria de semigrupos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1382-4090

Palabras Clave: numerical semigroups; diophantine inequalities;

- Edgar Federico Elizeche (RELEVANTE) Some Results in Fundamental Gaps in Numerical Semigroups, Journal of Integer Sequences, v. 21 f: 2, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1530-7638

Palabras Clave: numerical semigroup; fundamental gap; apery set;

- Edgar Federico Elizeche; Amitabha Tripathi; (RELEVANTE) Proportionally modular numerical semigroups generated by arithmetic progressions, Semigroup Forum, v. 103 f: 4, p. 829-847, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Algebra y Teoria de numeros;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0037-1912

Palabras Clave: numerical semigroups; diophantine inequalities; proportionally modular;

- Edgar Federico Elizeche; Amitabha Tripathi; (RELEVANTE) A note on integers uniquely expressible by integral geometric sequences, Integers: The Electronical Journal of Combinatorial Number Theory, v. 21 f: A123, p. 1-3, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Teoria de numeros;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1553-1732

- Edgar Federico Elizeche; Amitabha Tripathi; (RELEVANTE) A Characterization of Sum and Integral sum labellings of some classes of graphs, Integers: The Electronical Journal of Combinatorial Number Theory, v. 20, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Teoria de grafos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1553-1732

- Edgar Federico Elizeche; Amitabha Tripathi; (RELEVANTE) A note on a Generalization of Fundamental Gaps in Numerical Semigroups, Integers: The Electronical Journal of Combinatorial Number Theory, v. 20, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Semigrupos numericos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1553-1732

Palabras Clave: numerical semigroups; fundamental gaps;

- 8 Edgar Federico Elizeche; Amitabha Tripathi; (RELEVANTE) On numerical semigroups generated by primitive pythagorean triplets, Integers: The Electronical Journal of Combinatorial Number Theory, v. 21, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1553-1732

Palabras Clave: pythagorean triplet; frobenius number;

- 9 Edgar Federico Elizeche; Amitabha Tripathi; (RELEVANTE) On the Nested Local Postage Stamp Problem, Integers: The Electronical Journal of Combinatorial Number Theory, v. 18, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Teoria de numeros aditiva;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1553-1732

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Edgar Federico Elizeche Problemas abiertos en Semigrupos numericos. In: Coloquio - Sociedad Matematica del Paraguay, 2021 Asuncion 2021.**

Medio: Internet.

#### Evaluaciones

#### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Otras Referencias

#### Indicadores

Producción Bibliográfica	10
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	9
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	1
Completo	1