

Edgar Rubén Benítez Penayo

MSc

Nombre en citaciones bibliográficas: E. Benítez

Sexo: Masculino

Nacido el 15-04-1980 en Pirayú, 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: **edgarbeni15@gmail.com**
 Telefono: **(0971)383671**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis
- 2 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Teoría de Números

Formación Académica/Titulación

- 2018-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Matemáticas
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Tutor: Dr. Gaspar Mora Martínez
 Becario de: Rectorado UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis;
- 2006-2009** Maestría - Maestría en Matemáticas
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
 Título: Integración Abstracta. Espacios Lp. Algunas Aplicaciones, Año de Obtención: 2010
 Tutor: Dra. Elida Ferreyra
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis y Topología;
- 2006-2009** Especialización/Perfeccionamiento, Año de Obtención: 2012
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis,Algebra, Geometría y Topología;
- 2000-2003** Grado - Licenciatura en Ciencias Matetica Mención Pura
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2004
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis,Algebra, Geometría y Topología;

Formación Complementaria

Idiomas

| Idioma | Comprende: | Habla: | Lee: | Escribe: |
|-----------|------------|----------|----------|----------|
| Inglés | bien | bien | muy bien | bien |
| Español | muy bien | muy bien | muy bien | muy bien |
| Guaraní | muy bien | muy bien | bien | bien |
| Portugués | bien | bien | muy bien | bien |

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Asunción - FCE-UNA

Vínculos con la Institución

2005 - 2012 **Funcionario/Empleado - Docente en Licenciatura en Administración . Disciplina Dictada: C. Horaria: 6 Matemática II**

- Actual **Actividades**

Actividades

3/2005 - 3/2012 Docencia/Enseñanza, Carrera Administración
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Matemática II

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

Vínculos con la Institución

2005 - 2013 **Funcionario/Empleado - Docente en Licenciatura en Ciencias Matemática Pura. Disciplina Dictada: Análisis Numérico**

| - Actual | Actividades |
|--------------------|--|
| <i>Actividades</i> | |
| 3/2018 - Actual | Líneas de Investigación, Departamento de Matemática-FACEN, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción Ceros de polinomios exponenciales Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: E. Benítez(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis ; Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Teoría de Números; |
| 1/2009 - 12/2009 | Líneas de Investigación, Área de Análisis, Departamento de Matemática-FACEN Integración Abstracta, Espacios Lp. Algunas Aplicaciones Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Objetivos: Presentar una variedad de aplicaciones que van desde la Teoría de la Medida e Integración Abstracta, pasando por la Teoría de los Espacios Lp, hasta llegar a un tema de actualidad en el Análisis Armónico como el de los operadores de convolución con medidas singulares. Hacemos una exposición detallada de la parte teórica que hemos estudiado y que es necesaria para la comprensión y demostración de las aplicaciones que presentamos. Integrantes: E. Benítez(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Análisis ; |
| 3/2005 - Actual | Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Matemáticas Mención Pura Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Análisis Numérico -Análisis Matemático I |

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA

Vínculos con la Institución

2010 - 2012 **Funcionario/Empleado - Docente del Departamento de Ciencias Básicas** Disciplina C. Horaria: 5
Dictada:Cálculo Numérico

| - Actual | Actividades |
|--------------------|--|
| <i>Actividades</i> | |
| 3/2010 - 3/2012 | Docencia/Enseñanza, Ingeniería química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo Numérico |

Facultad de Ciencias y Tecnología, UCA - FCT, UCA

Vínculos con la Institución

2008 - 2008 **Funcionario/Empleado - Docente en las carreras de Ingeniería.** Disciplina Dictada: Cálculo C. Horaria: 5
Numérico

| - Actual | Actividades |
|--------------------|--|
| <i>Actividades</i> | |
| 8/2008 - 12/2008 | Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo Numérico |

Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción - FPUNA

Vínculos con la Institución

2011 - 2013 **Funcionario/Empleado - Docente del Departamento de Ciencias Básicas** Disciplina Dictada: C. Horaria: 5
Matemática II

2005 - 2013 **Funcionario/Empleado - Docente del Departamento de Ciencias Básicas** Disciplina Dictada: C. Horaria: 7
Métodos Numéricos

| - Actual | Actividades |
|--------------------|---|
| <i>Actividades</i> | |
| 3/2011 - 3/2013 | Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Informáticas Nivel: Grado |

3/2005 - 3/2013

Disciplinas dictadas:
 -Matemática II
 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Sistemas de Producción
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Métodos Numéricos

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Hemos dado condiciones sobre polinomios exponenciales de tipo Dirichlet para que se alcance la igualdad entre cada uno de dos pares de cotas, llamadas cotas esenciales. La cuestión recíproca también ha sido tratada. También se han mostrado algunas aplicaciones a las sumas parciales de la función zeta de Riemann. También se ha demostrado que para la serie ordinaria de Dirichlet, de una clase, digamos P , que contiene en particular la serie que definen las funciones zeta de Riemann y eta de Dirichlet, existe el límite del cociente entre ρ_n y n , donde los ρ_n son los límites inferiores de Henry de las sumas parciales de la serie de Dirichlet dada. Asimismo se da una estimación del límite superior. Para la serie de P que tiene coeficientes positivos se muestra la existencia del límite del cociente entre $aPn(s)$ y n , donde $aPn(s)$ son los cotas inferiores de las partes reales de los ceros de las sumas parciales. Además se ha demostrado que los límites de los cocientes mencionados son iguales.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 E. Benítez; G. Mora; (RELEVANTE) Essential bounds of Dirichlet polynomials, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matematicas, v. 115, 2021.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1578-7303

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Indicadores

Producción Bibliográfica

| | |
|--|---|
| Artículos publicados en revistas científicas | 1 |
| Completo en revistas arbitradas | 1 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |