

Pedro Alberto Villalba Sosa

| | |
|---|-----------------|
| MSc | |
| Nombre en citaciones bibliográficas: P. Villalba | Sexo: Masculino |
| Nacido el 04-06-1983 en Yhú, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya. | |

Información de Contacto

Mail: pealviso@gmail.com
 Mail: pvillalba@pol.una.py

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura,
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación,

Formación Académica/Titulación

| | |
|-----------------------|---|
| 2015-En Marcha | Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Computación DCC Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay Tutor: Dr. Marcos Villagra Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Complejidad Computacional; |
| 2006-2009 | Maestría - Maestría en Matemáticas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay Título: Clasificación de Espacios de Cubrimiento, Año de Obtención: 2010 Tutor: Dr. Paulo Tirao Becario de: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Topología Algebraica; |
| 2006-2009 | Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Matemática Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2009 |
| 2001-2005 | Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Matemática Pura Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2006 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ; |
| 1996-2001 | Pregrado - Bachiller en Ciencias y Letras Colegio Nacional Santo Tomás de Aquino, Paraguay |

Formación Complementaria

| | |
|------------------|---|
| 2017 | Congresos Congreso Matemático de las Américas 2017 Canadian Mathematical Society, Canadá Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ; |
| 2011 | Congresos Primer Congreso Paraguayo de Matemática Pura y Aplicada Sociedad Paraguaya de Matemática Pura y Aplicada, Paraguay |
| 2008 | Congresos Segundo Congreso Latinoamericano de Grupos de Lie en Geometría Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina |
| 2012-2012 | Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Gestión documental y Archivo Horas totales: 12 |
| 2006-2006 | Cursos de corta duración English Institute , Paraguay Título: English for Math Horas totales: 40 |
| 2006-2006 | Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay Título: Análisis en la recta Horas totales: 22 |
| 2006-2006 | Cursos de corta duración Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Capacitación en Didáctica Universitaria Horas totales: 400 |
| 2005-2005 | Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Paraguay Título: Introducción a los Sistemas Dinámicos Horas totales: 30 |

- 2005-2005** Cursos de corta duración
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Título: Teoría de Números y su Aplicación
 Horas totales: 20
- 2005-2005** Cursos de corta duración
 Centro de Estudiantes de FACEN, Paraguay
 Título: Filosofía de la Educación
 Horas totales: 150
- 2004-2004** Cursos de corta duración
 Centro de Estudiantes de FACEN, Paraguay
 Título: Didáctica General
 Horas totales: 150
- 2004-2004** Cursos de corta duración
 Centro de Estudiantes de FACEN, Paraguay
 Título: Pedagogía General
 Horas totales: 150
- 2008** Encuentros Encuentro de investigadores en Grupos de Lie en Geometría
 Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Álgebra Moderna;
- 2012** Seminarios Medida de Lebesgue
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;
- 2011** Seminarios Semana del Matemático
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2011** Seminarios Funciones Enteras y Teoría de Galois
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2010** Seminarios Formulación de Proyectos de Investigación, Innovación y Tecnología
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2010** Seminarios Seminarios en la Semana del Matemático
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2016** Simposios Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación
 Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología , Paraguay
- 2013** Talleres Evaluación como Estrategia
 Educativa
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Idiomas

| | | | | |
|----------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Inglés | Comprende: regular | Habla: no | Lee: regular | Escribe: no |
| Español | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Guaraní | Comprende: bien | Habla: bien | Lee: bien | Escribe: bien |

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

2013 - 2015 **Coordinador Carrera Matemática Pura** C. Horaria: **30**

2007 - Actual **Profesor** C. Horaria: **9**

Actividades

- 5/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción
Estudio de los circuitos aritméticos conmutativos y no conmutativos y sus clases de complejidad
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: P. Villalba;Dr. Marcos Villagra;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Doctorado (1).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 8/2007 - Actual Docencia/Enseñanza, Matemática
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
-Topología General II
-Calculo Avanzado

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas. Universidad Nacional de Concepción. - FACET

Vínculos con la Institución

| | | |
|--------------------|--|----------------------|
| 2015 - Actual | Profesor | C. Horaria: 6 |
| <i>Actividades</i> | | |
| 8/2016 - Actual | Docencia/Enseñanza, Matemática Aplicada Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo IV | |
| 8/2015 - Actual | Docencia/Enseñanza, Matemática Aplicada Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Geometría III | |
| 3/2016 - 7/2016 | Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo III -Álgebra II | |

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

| | | |
|--------------------|---|-----------------------|
| 2022 - Actual | Director del Departamento de Enseñanza de Ciencias Básicas | C. Horaria: 30 |
| 2018 - 2020 | Director de proyecto | C. Horaria: 20 |
| <i>Actividades</i> | | |
| 8/2018 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo Grafos y Complejidad Computacional Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: P. Villalba; Dr. Marcos Villagra; E. Canale; S. Mercado; F. Mendoza; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: | |
| 2017 - 2019 | Miembro grupo de investigación | C. Horaria: 30 |
| <i>Actividades</i> | | |
| 8/2017 - 1/2022 | Líneas de Investigación Teoría de la Computación Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Dr. Marcos Villagra; E. Canale; P. Villalba; S. Mercado; F. Mendoza; Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, Ciencias de las Computación; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Complejidad Algebraica; | |
| 2016 - 2018 | Miembro del Consejo Directivo | C. Horaria: 2 |
| 2010 - Actual | Profesor | C. Horaria: 8 |
| <i>Actividades</i> | | |
| 5/2016 - Actual | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion Complejidad Algebraica Conmutativa de Programas Algebraicos No Conmutativos Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Dr. Marcos Villagra; P. Villalba; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Doctorado (1). Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; | |
| 3/2010 - Actual | Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas de la Ingeniería Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Cálculo I | |
| 3/2010 - Actual | Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas Nivel: Grado | |

3/2010 - 12/2015

Disciplinas dictadas:
-Cálculo I

Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
-Geometría Analítica y Vectores

Producción Técnica

Trabajos técnicos

- P. Villalba Estudio de los circuitos aritméticos conmutativos y no conmutativos y sus clases de complejidad (Topología profinita de Lenguajes regulares), 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teoría de la complejidad;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Disponibilidad: irrestricta; Número de páginas: 17; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: Rectorado UNA
Observaciones: Es un proyecto de investigación presentada a la FACEN y financiadas con fondos del rectorado de la UNA. Convocatoria 201.
- P. Villalba Complejidad algebraica conmutativa de programas algebraicos no conmutativos (Simulación de programas de evaluación en grupos), 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 10; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: Rectorado UNA
Observaciones: Proyecto de investigación presentada en la FPUNA y financiada con fondos del rectorado UNA. Convocatoria 2016.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

- P. Villalba; Hernan Arrieta; Aritmética y Álgebra, 2013.**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Material de apoyo para el curso preparatorio de admisión a la FPUNA.
Observaciones: Material didáctico sin registro
- P. Villalba; Edil Zaracho; Adan Duarte; Cálculo - Guía Rápida, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Material de apoyo para curso de nivelación de Maestría .
Observaciones: Material didáctico sin registro

Organización de eventos

- P. Villalba; Gladys; Teresa; Gustavo; Osvaldo; Primer Congreso Paraguayo de Matemática Pura y Aplicada, 2011. (Congreso)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Sociedad Paraguaya de Matemática Pura y Aplicada y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- P. Villalba; Gladys; Teresa; Gustavo; Osvaldo; Notas y resúmenes I-CPMPA. In: Primer congreso Paraguayo de Matemática Pura y Aplicada, 2011 San Lorenzo 2011.**
Medio: Papel.

Documentos de trabajo

- P. Villalba; MSc. Adan Duarte ; MSc. Edil ZAracho; Guía Rápida. Matemática , 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;
Medio: Papel.
Observaciones: Material elaborado en conjunto para el Curso de Nivelación de Maestría en Matemática. FACEN-UNA

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 2005 Honor al mérito: Perteneiente al cuadro de honor (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**

Presentaciones en eventos

- Simposio - Simposio organizado por el MEC, CONACYT, ITAIPU y la OEI, 2016, Paraguay**
Nombre: Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Encuentro - Encuentro de investigadores del área de Topología y Geometría, 2012, Paraguay**
Nombre: Semana del Matemático. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Miembro de la comisión científica del Departamento de Matemática de la FACEN
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Pura, ;
- Seminario - Una introducción a la Topología Álgebraica, 2011, Paraguay**
Nombre: Semana del Matemático. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- Seminario - Espacios de Cubrimiento, 2010, Paraguay**
Nombre: Semana del Matemático. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- Congreso - Congreso de investigadores del área de Álgebra Moderna - Grupos de Lie, 2008, Argentina**
Nombre: Segundo Congreso Latinoamericano de Grupos de Lie en Geometría. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como miembro del grupo de investigadores del área.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba

Indicadores

Producción Técnica 5

| | |
|---|---|
| Trabajos técnicos | 2 |
| Elaboración de proyecto | 2 |
| Desarrollo de material didáctico o de instrucción | 2 |
| Desarrollo de material didáctico o de instrucción | 2 |
| Organización de eventos | 1 |
| Congreso | 1 |

Producción Bibliográfica 2

| | |
|-----------------------|---|
| Trabajos en eventos | 1 |
| Resumen | 1 |
| Documentos de trabajo | 1 |
| Completo | 1 |

Otras Referencias 6

| | |
|---------------------------|---|
| Otros datos Relevantes | 1 |
| Presentaciones en eventos | 5 |