

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 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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 Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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 Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Capacitación en Didáctica Universitaria Horas totales: 400
2005-2005	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Teoría de Números y su Aplicación Horas totales: 20

- 2005-2005** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
Título: Introducción a los Sistemas Dinámicos
Horas totales: 30
- 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 Funciones Enteras y Teoría de Galois
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2011** Seminarios Semana del Matemático
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
- 2010** Seminarios Formulación de Proyectos de Investigación, Innovación y Tecnología
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2016** Simposios Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación
Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología , Paraguay
- 2013** Talleres Evaluación como Estrategia Educativa
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, 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

Actuación Profesional

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

Vínculos con la Institución

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**

Actividades

- 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 Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Director de proyecto** C. Horaria: **20**

Actividades

- 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: Investigación.
Alumnos:

2017 - Actual **Miembro** C. Horaria: **15**

Actividades

- 8/2017 - Actual 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;

2010 - Actual **Profesor** C. Horaria: **8**

Actividades

- 5/2016 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción
Complejidad Algebraica Conmutativa de Programas Algebraicos No Conmutativos
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Dr. Marcos Villagra; P. Villalba;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
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
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Cálculo I
- 3/2010 - 12/2015 Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Geometría Analítica y Vectores

Producción Técnica

Trabajos técnicos

- 1 **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.
- 2 **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

- 1 **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
- 2 **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

- 1 **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

- 1 **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

- 1 **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

- 1 **2005 Honor al mérito: Perteneciente al cuadro de honor (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**

Presentaciones en eventos

- 1 **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

2 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, ;

3 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

4 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

5 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