

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
Mail: pvillalba@facen.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 Matématicas

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

2008

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

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

Horas lotales. 150

2004-2004 Cursos de corta duración

Centro de Estudiantes de FACEN, Paraguay

Título: Pedagogía General Horas totales: 150

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;

2021 Encuentros Coloquio paraguayo de Matemáticas y Ciencias Afines

Sociedad Paraguaya de Matemática Pura y Aplicada, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación,

Complejidad computacional;

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;

2021 Seminarios Curvas en Superficies de Revolución con Curvatura Gaussiana constante

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

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

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

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

Talleres Evaluación como Estrategia

Educativa

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Idiomas

2010

2013

InglésComprende: regularHabla: noLee: regularEscribe: noEspañolComprende: muy bienHabla: muy bienLee: muy bienEscribe: muy bienGuaraníComprende: bienHabla: bienLee: bienEscribe: 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

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

Otras Informaciones: Profesor Titular del Departamento de Matemática

C. Horaria: 30



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: 11

Otras Informaciones: Profesor Asistente de la FACET-UNC

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 Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2022 - Actual Director de Departamento de Enseñanza

Otras Informaciones: Director del Departamento de Enseñanza de Ciencias Básicas

2018 - 2020 Director de proyecto

Actividades

2016 - 2018

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 Actividades

8/2017 - 1/2022 Líneas de Investigación

Teoría de la Computación

Miembro del Consejo Directivo

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;

Domingo, 14 de septiembre de 2025 - 00:28:51

C. Horaria: 30

C. Horaria: 20

C. Horaria: 30

C. Horaria: 2



2010 - Actual Profesor C. Horaria:

Otras Informaciones: Profesor Titular del Departamento de Ciencias Básicas

Actividades

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 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 apovo 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	
Completo	
Otras Referencias	6
Otros datos Relevantes	
Presentaciones en eventos	