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

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 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 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**

Otras Informaciones: Profesor Titular del Departamento de Matemática

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** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Director del Departamento de Enseñanza de Ciencias Básicas

2018 - 2020 **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: Investigacion.
Alumnos:

2017 - 2019 **Miembro grupo de investigación** C. Horaria: **30**

Actividades

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**

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 comlplejidad;
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