Marcos Eduardo Samudio

Nombres: Marcos Eduardo
Apellidos: Samudio
Dr. - Nacionalidad Paraguayo
Nombre en citaciones bibliográficas: Marcos Samudio
Nacido el 09-04-1988 en Asuncion

Sin datos adicionales

marcossamudio@gmail.com

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

Información de Contacto

Mail: **marcossamudio@gmail.com**
Telefono: **+595981976962**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas,
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles,
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales,
5. Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, International Management

Formación Académica

DOCTORADO: Doctorado en Geotecnia (2014-2017)

Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees, Francia
Título: Caracterización experimental y modelado elastoplástico de un cemento petrolero
Año de Obtención: 2017
Tutor: Jean Sulem
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Geomecánica PetroleraIngeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles /

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: International Management Cycle - Business Administration (2014-2015)

Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees, Francia
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

MAESTRÍA: Master en Ingeniería Civil y Medio Ambiente (2013-2014)

Ecole Centrale de Paris, Francia
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

GRADO: Ingeniería Civil (2006-2012)

Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Modelo de Bifurcación de Cauces Hídricos: caso Pilcomayo
Año de Obtención: 2012
Tutor: Rolón, Juan Carlos; Schaerer, Christian
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

PREGRADO: Bachillerato en Ciencias Básicas (2002-2005)

Colegio Cristo Rey, Paraguay

Formación Complementaria

TALLERES: Técnicas de negociación constructivas (2016)

Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees, Francia
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Alert Geomaterials, Francia
Título: Alert Geomaterials School and Workshop
Horas totales: 25
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos
Título: 4th Marseille Winter School on Multi-Scale Porous Materials
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Alert Geomaterials, Francia
Título: Alert Geomaterials School and Workshop
Horas totales: 25
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil
Título: Geometría Diferencial
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil
Título: Teoría de Números y Criptografía
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil
Título: Optimización
Horas totales: 30

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Análisis Real
Horas totales: 150
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

CONGRESOS: International Congress on Rock Mechanics and Rock Engineering (2019)

International Society for Rock Mechanics, Paraguay

CONGRESOS: 5to Congreso ALCONPAT y 4to Congreso Copainge SPG (2018)

Associación Latinoamericana de Control de Calidad Patología y Recuperación, Brasil

CONGRESOS: 6th International Biot Conference on Poromechanics (2017)

Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees, Francia
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

CONGRESOS: 6th International Conference on Coupled THMC Processes in Geosystems (2017)

Centre National de la Recherche Scientifique, Francia
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

CONGRESOS: InterPore 9th International Conference on Porous Media (2017)

Delft University of Technology, Holanda
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

CONGRESOS: 2016 EMI ASCE International Conference (2016)

Engineering Mechanics Institute, American Society of Civil Engineers, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

CONGRESOS: 36th Annual Cement and Concrete Science Conference (2016)

Institute of Materials, Minerals and Mining, Inglaterra
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /

CONGRESOS: Alert Geomaterials Congress and Workshop (2016)

Alert Geomaterials, Francia
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

CONGRESOS: Alert Geomaterials Congress and Workshop (2014)

Alert Geomaterials, Francia
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

CONGRESOS: Congreso Nacional de Matemática Aplicada y Computacional (2012)

Sociedad Brasilera de Matemática Aplicada y Computacional, Brasil
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Francés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Portugués	Lee: bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien

Experiencia Profesional

PhD Candidate (2014 - 2017)

ENPC - Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Profesor de Resistencia de Materiales (2018 - a la fecha)

FCT-UCA - Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción
Carga Horaria: 10

Auxiliar de Cátedra (2009 - 2013)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 10
Otras Informaciones:
Auxiliar de las cátedras de Mecánica de Materiales I y II

Asistente técnico de obras civiles - Ingeniero Civil (2011 - 2013)

Integral Ingeniería - Integral Ingeniería
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Instalaciones de telefonía celular. Obras sanitarias para SENASA (Contrato 7/10).

Asistente Técnico de Obra (2010 - 2011)

JGL - Jiménez Gaona y Lima
Carga Horaria: 20

Director General de Proyectos Estratégicos (2018 - a la fecha)

SENAVITAT - Secretaría Nacional de la Vivienda y el Hábitat
Carga Horaria: 40

Ingeniero Geotécnico (2014 - 2014)

SBI - Soletanche Bachy International
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Proyecto Mall of the Emirates - Emiratos Árabes Unidos

Representante (2018 - a la fecha)

SBPy - Soletanche Bachy Paraguay
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Producción Técnica

Informes de investigación

1 **Marcos Samudio Comportamiento mecánico de pilotes excavados bajo lodo polimérico, 2014.**
Palabras Clave: geotecnia; pilotes;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia
Referencias adicionales: Francia/Francés; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Soletanche Bachy International

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Marcos Samudio; J. Sulem; S. Ghabezloo; Modelling the behaviour of oil well cement paste: a challenge spanning from the early age to the hardened state. In: International Congress on Rock Mechanics and Rock Engineering, 2019 Foz de Iguazu Proceedings of the 14th Congress on Rock Mechanics and Rock Engineering. 2019.**
Sitio Web: http://isrm2019.com/

2 **Marcos Samudio Keynote: Modelos de materiales cementicios de edad temprana al estado endurecido. In: 5to Congreso ALCONPAT y 4to Congreso Copainge SPG, 2018 Asunción 2018.**

3 **Marcos Samudio; N. Agofack; S. Ghabezloo; J. Sulem; A. Garnier; C. Urbanczyk; Elastoplasticity of unsaturated evolving porous media: application to cement paste hydration. In: InterPore 9th International Conference on Porous Media, 2017 Rotterdam, Holanda. 2017.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Palabras Clave: constitutive modelling; cement paste; hydration kinetics;

4 **Marcos Samudio; N. Agofack; S. Ghabezloo; J. Sulem; A. Garnier; C. Urbanczyk; Modelling of the poro-elastoplastic behavior of an early-age cement paste: application to well cementing. In: 6th International Conference on Coupled THMC Processes in Geosystems, 2017 Paris, Francia 2017.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Medio: Papel.

5 **Marcos Samudio; N. Agofack; S. Ghabezloo; J. Sulem; A. Garnier; C. Urbanczyk; Constitutive modelling of the mechanical behavior of early-age cement paste. In: 6th International Biot Conference on Poromechanics, 2017 Paris, Francia 2017.**
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio: Papel.

Palabras Clave: constitutive modelling; cement paste; petroleum engineering;

6 **Marcos Samudio; Y. Abdallah; S. Ghabezloo; J. Sulem; A. Garnier; C. Urbanczyk; Hydration kinetics of a class G oil well cement paste under various temperature and pressure condition. In: Alert Geomaterials, 2016 Aussois, Francia 2016.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio: Papel.
Palabras Clave: hydration kinetics; cement paste;

7 **Marcos Samudio; Y. Abdallah; S. Ghabezloo; J. Sulem; A. Garnier; C. Urbanczyk; Hydration kinetics of cement paste. Class G oil well cement paste under various temperature and pressure conditions. In: 36th Annual Cement and Concrete Science Conference, 2016 Cardiff, Reino Unido 2016.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio: Papel.
Palabras Clave: hydration kinetics; cement paste; activation theory;

8 **Marcos Samudio; N. Agofack; S. Ghabezloo; J. Sulem; A. Garnier; C. Urbanczyk; Modelling the elastoplastic behaviour of an early-age cement paste: application to oil-well cements. In: 2016 EMI ASCE International Conference, 2016 Metz, Francia 2016.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos /
Medio: Papel.
Palabras Clave: mechanics of materials; constitutive modelling; petroleum engineering;

9 **Marcos Samudio Environmental flows bifurcation simulation using FEniCS libraries. In: Congreso Nacional de Matemática Aplicada y Computacional, 2012 Aguas de Landoia, Brasil 2012.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Mecánica de Fluidos
Medio: Papel.
Sitio Web: http://www.sbmac.org.br/cnmac.php
Palabras Clave: pilcomayo; fluid dynamics; finite elements method;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 **Gabriel Duarte, - Cotutor o Asesor - Caracterización experimental y modelado del comportamiento hidromecánico de suelos refulados en la ciudad de Asunción, 2019**

Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Ingeniería Civil. Facultad de Ciencias y Tecnología - UCA

2 **Karina López, - Tutor Único o Principal - Análisis de alternativas técnicas para la ejecución de redes sanitarias en entorno urbano, 2019**

Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Ingeniería Civil. Facultad de Ciencias y Tecnología - UCA

Concluidas

Tesis de maestría

1 **Mohamed Abbas, - Tutor Único o Principal - Estudio experimental del comportamiento de un cemento petrolero en estado no saturado, 2017**

Disertación (Master en Ingeniería Civil y Medio Ambiente) , ECP - Ecole Centrale de Paris, Francia
País: Francia / Idioma: Francés

2 **Youssouf Abdallah, - Cotutor o Asesor - Estudio del efecto de la temperatura y la presión sobre la cinética de hidratación de las pastas de cemento, 2016**

Disertación (Master en Ingeniería Civil y Medio Ambiente) , ENPC - Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees, Francia
País: Francia / Idioma: Francés

Palabras Clave: hydration kinetics; cement paste;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

3 Hanadi Ettroudi, - Cotutor o Asesor - Modelo numérico de la respuesta mecánica del revestimiento cementicio de pozos petroleros, 2016

Disertación (Master en Ingeniería Civil y Medio Ambiente) , ENPC - Ecole Nationale Des Ponts Et Chaussees, Francia
País: Francia / Idioma: Francés
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /

Otras Referencias

Premiaciones

1 Poster Award Biot Conference ASCE (internacional), American Society of Civil Engineers (2017)
2 Beca Carlos Antonio López (nacional), Ministerio de Hacienda (2015)
Primera convocatoria
3 Mejor Egresado Master Ingeniería Civil y Medio Ambiente (internacional), Ecole Centrale de Paris (2014)
Promoción internacional de Master de Investigación y Profesional
4 Beca de Excelencia Master Ile-de-France (internacional), Consejo Regional de Ile-de-France (2013)
Beca de excelencia para la realización de Masters en grandes escuelas de la región de París.

Información adicional:

2014-2017: Presidente de la Asociación de Doctorandos de la Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.
2014-hoy: Miembro de la Society of Petroleum Engineers.
2014-hoy: Miembro del Comité Francés de Mecánica de Rocas.
2016-hoy: Miembro de la Mineralogical Society of Great Britain and Ireland. .

Indicadores

Producción Técnica	**1**
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Producción Bibliográfica	**9**
Trabajos en eventos	9
Completo	9
Tutorías	**5**
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2
Concluidas	3
Tesis de maestría	3
Otras Referencias	**4**
Otros datos Relevantes	4