



**MANUELA MORALES  
DEMARCO**

Dra.

[manugea@gmail.com](mailto:manugea@gmail.com)

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Empresa Pública/ Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Gerencia de Exploración y Producción / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland / Sector Empresas/Público

Dirección: Av. Libertador Brig. Gral. Lavalleja y Paraguay / 11300 / Montevideo, Uruguay

Teléfono: (2) 1931 / 2284

Correo electrónico/Sitio Web: [manuela@daad-alumni.de](mailto:manuela@daad-alumni.de)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Rerum Naturae (2008 - 2012)

Georg-August-Universität Göttingen, Alemania

Título de la disertación/tesis: Caracterización mineralógica, petrofísica y económica de las Rocas Ornamentales del Uruguay; Implicaciones para la Exploración de Depósitos

Tutor/es: Siegfried Siegesmund y Pedro Oyhantçabal

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis: <http://webdoc.sub.gwdg.de/diss/2012/morales/>

Institución financiadora: Deutscher Akademischer Austauschdienst, Alemania

Palabras Clave: Rocas Ornamentales Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos minerales

#### GRADO

##### Licenciatura en Geología (2001 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: El Impacto de la Saturación Parcial del Agua en la Resistencia de las Rocas: Un estudio experimental en Areniscas

Tutor/es: Pedro Oyhantçabal

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: Resistencia mecánica Areniscas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos minerales

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Excel avanzado (06/2017 - 08/2017)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y

Portland , Uruguay  
36 horas

**"Análisis e interpretación geofísica de reservorios carbonáticos" Gabriela Castillo (UNESP) (01/2017 - 01/2017)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Sísmica Exploración geofísica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología del Petróleo

**Curso-taller: Coaching interpretación sísmica (PhD Rubén Darío Martínez) (01/2017 - 01/2017)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay  
32 horas  
Palabras Clave: Sísmica Exploración de hidrocarburos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología del Petróleo

**Construcción Geodatabase (10/2016 - 10/2016)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Ingenieros Consultores Asociados , Uruguay  
24 horas  
Palabras Clave: Sistemas de Información Geográfica ArcGIS  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Sistemas de información geográfica

**Modelado de Sistemas Petroleros (08/2016 - 08/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Argentino del Petróleo y del Gas , Argentina  
40 horas  
Palabras Clave: Petrofísica Sistemas Petroleros Sísmica Modelado Geoquímica orgánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología del Petróleo

**Técnicas de conducción seguras (06/2016 - 06/2016)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Instituto de Seguridad Vial , Uruguay  
10 horas  
Palabras Clave: Seguridad vial Técnicas de conducción

**Natural Resources for Sustainable Development (02/2016 - 04/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Natural Resource Governance Institute , Estados Unidos  
78 horas  
Palabras Clave: Recursos naturales Desarrollo sustentable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencia Política / Administración Pública / Administración de rentas mineras y petroleras  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Desarrollo sustentable

**Maersk Drilling's HSSE E-learning Program in Working Environment, Safety Management, Security and Environment (02/2016 - 02/2016)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Maersk Drilling , Uruguay  
10 horas  
Palabras Clave: Gestión de riesgo Salud ocupacional Gestión medioambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Salud, Seguridad y Medioambiente

**ArcGis II (11/2015 - 11/2015)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Ingenieros Consultores Asociados , Uruguay  
24 horas  
Palabras Clave: Sistema de información geográfica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geografía Física / Sistemas de información geográfica

**ArcGis I (11/2015 - 11/2015)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Ingenieros Consultores Asociados , Uruguay  
16 horas  
Palabras Clave: Sistema de información geográfica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geografía Física / Sistemas de información geográfica

**ArcGis III (11/2015 - 11/2015)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Ingenieros Consultores Asociados , Uruguay  
16 horas  
Palabras Clave: Sistema de información geográfica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geografía Física / Sistemas de información geográfica

**Ingeniería de Reservorios (10/2015 - 10/2015)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y  
Portland , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Petrofísica Petróleo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Ingeniería de Reservorios

**Estratigrafía de Secuencias (09/2015 - 09/2015)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y  
Portland , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Petróleo Sismoestratigrafía Sísmica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Estratigrafía de Secuencias

**BOSIET (Basic Offshore Safety Induction and Emergency Training) (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Falck Safety Services , Brasil  
21 horas  
Palabras Clave: Entrenamiento en seguridad y emergencia Offshore  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología /

**Evaluación de Riesgo y Análisis de decisiones de Proyectos Petroleros (12/2014 - 12/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y  
Portland , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Petróleo Evaluación de Riesgo Análisis de decisiones  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

**Evaluación Técnico-Económica de Proyectos Petroleros (12/2014 - 12/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y  
Portland , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Petróleo Evaluación Técnico\_económica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

**Producción de petróleo y gas (11/2014 - 11/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

Palabras Clave: Hidrocarburos Producción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

**Ingeniería de Perforación (10/2014 - 10/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Perforaciones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**Operaciones de Exploración (09/2014 - 09/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Petróleo Exploración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

**Métodos Exploratorios (09/2014 - 09/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Petróleo Exploración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

**Geología Básica y Sistemas Petroleros (08/2014 - 08/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Geología del Petróleo Sistemas Petroleros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

**Analysis of faults and fault seal for petroleum studies (PG002) (08/2014 - 08/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Fallas Petróleo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Estructural  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología del Petróleo

**Geología de Campo (08/2014 - 08/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Petróleo Geología Técnicas de campo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

**Turbidite Reservoirs (PG005a) (06/2014 - 06/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Petróleo Turbiditas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología del Petróleo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Sedimentología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Estratigrafía

**Environmental Management in Mining (02/2014 - 02/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Mining for Development Centre , Australia

Palabras Clave: Minería Manejo ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Recursos Minerales

**Movimiento Manual de Cargas (01/2014 - 01/2014)**

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland , Uruguay

2 horas

Palabras Clave: Movimiento de cargas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

**Curso de campo "Elbsandsteinkreide und Zechstein Harzvorland" (05/2011 - 05/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

24 horas

Palabras Clave: Geología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

**Curso de campo "Geodynamik des Rio de la Plata Kratons" (09/2010 - 09/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

104 horas

Palabras Clave: Geología Cratón del Río de la Plata Geodinámica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

**Curso de campo "Triasland Saale-Unstrut" (06/2010 - 06/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

24 horas

Palabras Clave: Geología Triásico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

**Curso de campo "Geodynamik der Alpen" (08/2009 - 08/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

112 horas

Palabras Clave: Geodinámica Alpes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

**Curso de campo "Geländeübung I", "Grundlagen der geowissenschaftlichen Geländeausbildung" (10/2008 - 10/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

16 horas

Palabras Clave: Geología Técnicas de campo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

**Curso de campo "Highgrade metamorphic terranes: The Ivrea Zone (Italy)" (06/2006 - 06/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

56 horas

Palabras Clave: Geología Técnicas de campo Terrenos de alto grado metamórfico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

**Curso de campo "Anleitung zum geologische Kartieren in Kristallingesteinen" (05/2006 - 05/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

48 horas

Palabras Clave: Geología Técnicas de mapeo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

**Hidrogeología Ambiental (11/2005 - 11/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay

14 horas

Palabras Clave: Hidrogeología Medioambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Primer Congreso Regional sobre Riesgos Naturales (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias - UdelaR, Uruguay

**VIII Congreso Uruguayo de Geología (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Geología, Uruguay

Palabras Clave: Geología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

**Primeras Jornadas de Ciencias de la Tierra (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto de Ciencias Geológicas - Facultad de Ciencias - UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

**Uruguay Oil & Gas 2015 Summit (2015)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IRN International, Uruguay

Palabras Clave: Petróleo Exploración

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

#### **Latin Oil & Gas 2014 (2014)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: CWC Group Limited, México  
Palabras Clave: Petróleo Exploración  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

#### **VII Congreso Uruguayo de Geología (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Geología, Uruguay  
Palabras Clave: Geología Minería y Desarrollo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

#### **VI Congreso Uruguayo de Geología (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Geología, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

#### **Taller de Transferencia, Desarrollo y Confección de Mapa Base SAG (Sistema Acuífero Guaraní) (2006)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Secretaría General P-SAG, Uruguay  
Palabras Clave: Hidrogeología Acuífero Guaraní  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

#### **Cuarto Congreso Uruguayo de Geología (2004)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Geología, Uruguay  
Palabras Clave: Geología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

## **Idiomas**

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Portugués**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Francés**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### **Italiano**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Alemán

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geología/Recursos minerales

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geología/Petrofísica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geología/Exploración Mineral

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geología/Hidrocarburos

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geología/Gestión ambiental en minería

## Actuación profesional

### SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (05/2014 - a la fecha)

Profesional en Exploración y Producción ,40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Co-combustión de lutitas pirobituminosas nacionales con residuos de biomasa: una alternativa de uso industrial para la producción de energía (05/2017 - a la fecha)

Las Lutitas Pirobituminosas, también conocidas como esquistos bituminosos son rocas sedimentarias, que contienen cantidades variables de materia orgánica bituminosa, con potencialidad de ser utilizados como combustibles para la producción de energía. En las décadas de los años 70 y 80, la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP) realizó diversos estudios exploratorios, los cuales determinaron la existencia de esquistos bituminosos en territorio uruguayo. El uso de los esquistos bituminosos nacionales con fines energéticos tendría importantes efectos positivos para el Uruguay, contribuyendo a la soberanía energética del país y a la generación de conocimiento y desarrollo local. En los últimos años se han reportado a nivel internacional, numerosos estudios de co-combustión de esquistos bituminosos con otros combustibles, demostrando que esta puede ser una alternativa viable para la producción de energía. Dada la abundancia de residuos de biomasa generados por la actividad agroforestal en Uruguay, este proyecto propone realizar un estudio riguroso de los fundamentos de la co-combustión de los esquistos bituminosos nacionales con residuos de biomasa, teniendo en cuenta parámetros ambientales. Las muestras de esquistos bituminosos nacionales serán seleccionadas y clasificadas a partir de un conjunto de muestras previamente extraídas y procesadas por ANCAP. Se emplearán diferentes técnicas analíticas para caracterizar los esquistos bituminosos nacionales, los residuos de biomasa y las mezclas preparadas a partir de estos, desde el punto de vista estructural, morfológico y fisicoquímico. La cinética y parámetros térmicos relacionados con la co-combustión de los materiales serán estudiados mediante varias técnicas de análisis térmico. Los resultados obtenidos en este proyecto serán analizados teniendo en cuenta diferentes enfoques (distribución del recurso y su explotación, procesos extractivos y mineros, etc.) y analizando diferentes alternativas de valorización del recurso.

4 horas semanales

Facultad de Química

Investigación



Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: B. CONTI , A. CUÑA (Responsable) , J.R. CASTIGLIONI (Responsable) , J. VEROSLAVSKY ,  
H. DE SANTA ANA , P. GRISTO , M. TORRES

Palabras clave: Co-combustión Lutita pirobituminosa Biomasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología Económica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Co-combustión

## **EXTENSIÓN**

**Videoconferencia basada en el video "¿Qué es el petróleo?" en el ciclo "Científicos en el Aula" - Plan Ceibal - PEDECIBA (06/2016 - 06/2016)**

4 horas

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Embarque en barco perforador del pozo RAYA-1 en el offshore de Uruguay realizado por TOTAL (04/2016 - 05/2016)**

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología del petróleo

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (05/2016 - a la fecha)**

Profesora Adjunta en Recursos Minerales ,12 horas semanales

Docente responsable del Curso de la Licenciatura en Geología "Recursos Minerales"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (12/2013 - 12/2015)**

Profesora Adjunta en Exploración Mineral ,12 horas semanales

Docente responsable del curso "Exploración Mineral"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

#### **Colaborador (12/2007 - 05/2008)**

,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

#### **Colaborador (01/2004 - 12/2005)**

,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

#### **Colaborador (08/2003 - 09/2003)**

,4 horas semanales

Clase de Introducción a la Geología para Curso de Educación permanente "Paleobiología" en La Paloma  
Escalafón: No Docente

## **ACTIVIDADES**

### **DOCENCIA**

#### **Licenciatura en Geología (04/2018 - 07/2018 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Recursos Minerales, 5 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica

#### **Licenciatura en Geología (06/2018 - 06/2018 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Geología General I, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos Minerales

#### **Licenciatura en Geología (03/2017 - 07/2017 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Recursos Minerales, 5 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica

#### **Licenciatura en Geología (05/2017 - 05/2017 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Geología General I, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos Minerales

#### **Maestría en Geociencias (PEDECIBA, UdelaR) (10/2016 - 11/2016 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Industrias Extractivas y Sociedad, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica

#### **Licenciatura en Geología (09/2016 - 09/2016 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Rocas Ornamentales, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica

#### **Licenciatura en Geología (03/2016 - 07/2016 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Recursos Minerales, 6 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica

**Licenciatura en Geología (08/2015 - 11/2015 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Exploración Mineral, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica

**Maestría en Geociencias (10/2015 - 10/2015 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Magmatismo granítico, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Petrología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geoquímica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica

**Licenciatura en Geología (08/2014 - 11/2014 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Exploración Mineral, 6 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica

**Tecnólogo Minero (CURE) (09/2014 - 09/2014 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Recursos Minerales, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica

**Licenciatura en Gestión Ambiental (CURE) (07/2014 - 07/2014 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Geología y Geomorfología, 40 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria / Gestión Ambiental en Minería

**Licenciatura en Geología (03/2014 - 07/2014 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:

Geoquímica, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geoquímica

**Maestría en Geociencias (04/2013 - 04/2013 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Magmatismo granítico, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Petrología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geoquímica

**EXTENSIÓN**

**Comité Organizador de las Primeras Jornadas de Ciencias de la Tierra (06/2015 - 11/2015 )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Geológicas  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología /

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Investigadora Grado 3 (05/2014 - a la fecha )**

PEDECIBA, Geociencias  
10 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Rocas ornamentales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Gestión ambiental en minería  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología del Petróleo

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Delegada por orden egresados (12/2007 - 06/2008 )**

Comisión Instituto de Ciencias Geológicas  
Participación en cogobierno , 4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología /

**Delegada por orden estudiantil (04/2005 - 04/2006 )**

Comisión de Coordinación del Área de Geología y Paleontología  
Participación en cogobierno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología /

**Delegada por orden estudiantil (01/2005 - 11/2005 )**

Comisión Coordinadora Docente, Licenciatura en Geología  
Participación en cogobierno , 4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología /

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - LICEO PRIVADO - URUGUAY**

Pocitos Day School

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2015 - 12/2015)**

Profesora de Geología 6° Agronomía ,10 horas semanales

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Cementos del Plata S.A.

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2013 - 11/2013)**

Geóloga ,44 horas semanales

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

Georg-August-Universität Göttingen

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2012 - 09/2012)**

Miembro investigador ,40 horas semanales  
Proyecto "Microstructures in Clay "sandy facies" Opalinus-Clay, Mont Terri"

**Funcionario/Empleado (04/2012 - 06/2012)**

Asistente de investigación ,20 horas semanales  
Proyecto "Marble weathering Townhall Wermelskirchen"

**Funcionario/Empleado (04/2012 - 06/2012)**

Asistente de investigación ,20 horas semanales  
Proyecto "Testing and Assessment of Marbles for the Pergamon Museum in Berlin (Germany)"

**Funcionario/Empleado (04/2006 - 08/2006)**

Asistente de investigación ,20 horas semanales  
Proyecto "Sandstone mechanical properties as a constrain for borehole stability for oil/gas wells"

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY**

Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2010 - 09/2011)**

Consultora ,2 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Base de datos de publicaciones geocientíficas del Uruguay (09/2010 - 09/2011 )

Compilación y archivo de referencias bibliográficas y puesta en marcha de un servidor de búsqueda online con el objetivo de preservar las citas de publicaciones geocientíficas del Uruguay así como de ponerlas a disposición de científicos y el público general. También utilizar esta base de datos como medio para entender los procesos socio-económicos y políticos que contribuyeron o frenaron el desarrollo de las geociencias en el Uruguay a lo largo de la historia.

Fundamental

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: F CERNUSCHI , D. GORFINKIEL

Palabras clave: Geociencias Base de datos Bibliografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Consortio Guaraní

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Otro (08/2007 - 03/2008)

Consultora en Geología ,40 horas semanales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA**

Gesteinslabor Dr. Eberhard Jahns e.K.

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Becario (04/2006 - 08/2006)

Asistente de investigación ,12 horas semanales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY**

Organización de los Estados Americanos

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

Becario (11/2005 - 03/2006)

Pasantía ,30 horas semanales

Secretaría General Proyecto Acuífero Guaraní

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 28 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 8 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Actualmente desarrollo tres líneas de investigación, todas relacionadas a la Geología Económica. La primera está vinculada a mi tesis de doctorado: las rocas ornamentales y su utilización en la arquitectura. Acabamos de exponer los resultados de un proyecto en este tema (proyecto PAIE) que va a dar lugar a dos trabajos finales de la Licenciatura en Geología. La segunda línea de investigación es en la Gestión Ambiental en Minería, que se está desarrollando en un proyecto PAIE que abarca el aspecto de la generación de Drenaje ácido de mina.

La tercera línea de investigación tiene que ver con el trabajo que realizo en ANCAP, esto es, la geología del petróleo y temas vinculados, como por ejemplo, sismoestratigrafía, geoquímica orgánica y gestión de datos, en especial, diseño de sistemas de información geográfica y base de datos geográfica

# Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

**Assessment of Uruguayan Oil Shales: physicochemical, thermal and morphological characterization (Completo, 2018)**

M. Torres , J. Castiglioni , L. Yermán , L. Suescun , B. Conti , M. MORALES DEMARCO , P. Gristo , P. Portugau , A. Cuña  
Fuel, v.: 234 p.:347 - 357, 2018  
Palabras clave: Lutitas pirobituminosas Análisis térmicos Cinética Combustión  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0016-2361  
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.07.031>

**Granitic dimensional stones in Uruguay: evaluation and assessment of potential resources (Completo, 2013)**

M. MORALES DEMARCO  
Environmental Earth Sciences, v.: 69 4 , p.:1397 - 1438, 2013  
Palabras clave: Uruguay Petrography Granitic dimensional stones Petrophysical properties Deposit characterization  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos minerales  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Alemania  
ISSN: 18666280  
DOI: [10.1007/s12665-012-2027-y](https://doi.org/10.1007/s12665-012-2027-y)  
Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Dolomitic slates from Uruguay: petrophysical and petromechanical characterization and deposit evaluation (Completo, 2012)**

M. MORALES DEMARCO , P. OYHANTCABAL , KJ STEIN , S. SIEGSMUND  
Environmental Geology, 2012  
Palabras clave: Uruguay Slates Dimensional stones Petrophysical properties Petrography  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Bibliografía  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09430105  
DOI: [10.1007/s12665-012-1921-7](https://doi.org/10.1007/s12665-012-1921-7)  
<http://rd.springer.com/article/10.1007/s12665-012-1921-7>

**Black dimensional stones: geology, technical properties and deposit characterization of the dolerites from Uruguay (Completo, 2010)**

M. MORALES DEMARCO , P. OYHANTCABAL , KJ STEIN , S. SIEGSMUND  
Environmental Geology, v.: 63 7-8 , p.:1879 - 1909, 2010  
Palabras clave: Rocas Ornamentales Dolerita Granitos comerciales negros Enjambre de diques máficos Terreno Piedra Alta  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos Minerales, Rocas Ornamentales  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09430105  
DOI: [10.1007/s12665-010-0827-5](https://doi.org/10.1007/s12665-010-0827-5)  
<http://www.springerlink.com/content/2347531782380w85/>

**The impact of partial water saturation on rock strength: an experimental study on sandstone (Completo, 2007)**

M. MORALES DEMARCO , E. JAHNS , J. RUEDRICH , P. OYHANTCABAL , S. SIEGEMUND  
Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften , v.: 158 4 , p.:869 - 882, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Recursos minerales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Mecánica de rocas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Stuttgart

ISSN: 18601804

WEB OF SCIENCE\*

## NO ARBITRADOS

### Minería, planificación e impactos medioambientales físico-químicos (Completo, 2014)

F CERNUSCHI , M. MORALES DEMARCO

Uruguay Ciencia, v.: 18 2014

Palabras clave: Minería Medio ambiente Drenaje ácido y metalífero

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación

ISSN: 16883934

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### Influencia del tamaño de partícula en procesos de pérdida de masa asociados a la combustión de lutitas pirobituminosas nacionales (2018)

Resumen

P. Portugau , M. Torres , J. Castiglioni , CONTI, B. , M. MORALES DEMARCO , A. CUÑA

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales

Año del evento: 2018

### Caracterización morfológica y fisicoquímica de esquistos bituminosos uruguayos (2017)

Completo

M. TORRES , CASTIGLIONI J. , P. PORTUGAU , M. MORALES DEMARCO , P. GRISTO , B. CONTI ,  
L. YERMÁN , A. CUÑA

Evento: Regional

Descripción: VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Anales del VI Encuentro Regional de Ingeniería Química

Publicación arbitrada

Palabras clave: Esquistos bituminosos Caracterización fisicoquímica Caracterización morfológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Combustibles fósiles

Medio de divulgación: Otros

### Legado Minero en Uruguay: Estudio de caso para el departamento de San José (2017)

Resumen

S. NOVOA MEIKLE , F. CERNUSCHI RODILOSSO , M. MORALES DEMARCO

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Regional sobre Riesgos Naturales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Minería Legado minero

Areas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Gestión ambiental en minería

Medio de divulgación: Internet

<http://riesgosnaturales.fcien.edu.uy/2017/09/14/libro-de-resumenes/>

#### **Traditional application of slates in Uruguay (2017)**

Resumen

M. MORALES DEMARCO , V. CARDENES VAN DEN EYNDE

Evento: Internacional

Descripción: European Geosciences Union General Assembly

Ciudad: Viena

Año del evento: 2017

Palabras clave: Rocas Ornamentales Petrografía Pizarras Propiedades físicas y mecánicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología Económica

Medio de divulgación: Internet

#### **¿Existe generación de drenaje ácido y metalífero en los yacimientos de oro en Minas de Corrales, Uruguay? (2017)**

Resumen

N. PEREYRA ORTIZ , F. ARDUIN RODE , L. GONZÁLEZ CARREIRA , M. MORALES DEMARCO

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Regional sobre Riesgos Naturales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Drenaje ácido y metalífero

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Gestión ambiental en minería

Medio de divulgación: Internet

<http://riesgosnaturales.fcien.edu.uy/2017/09/14/libro-de-resumenes/>

#### **Caracterización fisicoquímica, morfológica y térmica de esquistos bituminosos uruguayos (2017)**

Resumen

M. Torres , J. Castiglioni , P. Portugal , M. MORALES DEMARCO , P. Gristo , CONTI, B. , L. YERMÁN , A. CUÑA

Evento: Nacional

Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Cinética heterogénea

Medio de divulgación: Internet

[http://enaqui.fq.edu.uy/Resumen\\_Torres\\_Martin.pdf](http://enaqui.fq.edu.uy/Resumen_Torres_Martin.pdf)

#### **Relación entre caracterización petrográfica, física y mecánica de rocas ornamentales de uso incipiente y su comportamiento en arquitectura (2016)**

Resumen

L. LEITE , A. GINARES , M. MORALES DEMARCO

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Rocas Ornamentales Petrografía Propiedades físicas Propiedades mecánicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Rocas ornamentales

Medio de divulgación: Papel

**Nueva Litoteca de ANCAP: Un espacio para la preservación, valoración de la información y desarrollo de la**

#### **investigación básica y aplicada (2016)**

Resumen

M. MORALES DEMARCO , R. NOVO , B. CONTI

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Litoteca Registro de perforaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

Medio de divulgación: Papel

#### **Mármoles uruguayos en el patrimonio arquitectónico de Montevideo: Caracterización, conservación y uso óptimo (2016)**

Resumen

A. GINARES , L. LEITE , M. MORALES DEMARCO

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Rocas Ornamentales Petrografía Propiedades físicas Propiedades mecánicas

Mármoles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Rocas ornamentales

Medio de divulgación: Papel

#### **Piedra laja de Uruguay: una roca ornamental tradicional (2013)**

Resumen

M. MORALES DEMARCO , P. OYHANTCABAL , KJ STEIN , S. SIEGESMUND

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Minería y Desarrollo del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Rocas Ornamentales Uruguay Piedra Laja

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Recursos minerales

Medio de divulgación: Internet

[http://sugeologia.org/wp-content/uploads/2014/07/Programa\\_VII\\_CUG\\_Final.pdf](http://sugeologia.org/wp-content/uploads/2014/07/Programa_VII_CUG_Final.pdf)

#### **Rocas ornamentales negras: Geología, propiedades petrofísicas y caracterización yacimentológica de las doleritas de Uruguay (2013)**

Resumen

M. MORALES DEMARCO , P. OYHANTCABAL , KJ STEIN , S. SIEGESMUND

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Minería y Desarrollo del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Uruguay Rocas Ornamentales Negras Doleritas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Recursos minerales

Medio de divulgación: Internet

[http://sugeologia.org/wp-content/uploads/2014/07/Programa\\_VII\\_CUG\\_Final.pdf](http://sugeologia.org/wp-content/uploads/2014/07/Programa_VII_CUG_Final.pdf)

#### **Rocas ornamentales del Uruguay: caracterización mineralógica, petrofísica y económica (2013)**

Resumen

M. MORALES DEMARCO , P. OYHANTCABAL , KJ STEIN , S. SIEGESMUND

Evento: Regional  
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología y I Simposio de Minería y Desarrollo del Cono Sur  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: Rocas Ornamentales Uruguay Petrofísica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos minerales  
Medio de divulgación: Internet  
[http://sugeologia.org/wp-content/uploads/2014/07/Programa\\_VII\\_CUG\\_Final.pdf](http://sugeologia.org/wp-content/uploads/2014/07/Programa_VII_CUG_Final.pdf)

**Slates from Uruguay: a traditional natural stone (2012)**

Resumen  
M. MORALES DEMARCO , P. OYHANTCABAL , KJ STEIN , S. SIEGESMUND

Evento: Internacional  
Descripción: European Geosciences Union General Assembly  
Ciudad: Viena  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Dimensional stones Petrophysical properties  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos minerales  
Medio de divulgación: Internet  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-9042.pdf>

**Black dimensional stones: Geology, technical properties and deposit characterization of the dolerites from Uruguay (2012)**

Resumen  
M. MORALES DEMARCO , P. OYHANTCABAL , K-J. STEIN , S. SIEGESMUND

Evento: Internacional  
Descripción: European Geosciences Union General Assembly  
Ciudad: Viena  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Dimensional stones Petrophysical properties Petrography  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos minerales  
Medio de divulgación: Internet  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-4934.pdf>

**Dimensional stones of Uruguay (2011)**

Resumen  
M. MORALES DEMARCO , S. SIEGESMUND

Evento: Regional  
Descripción: 22. Lateinamerika-Kolloquium  
Ciudad: Heidelberg (Alemania)  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Rocas Ornamentales Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos minerales  
Medio de divulgación: Internet  
[https://www.uni-heidelberg.de/md/chemgeo/geow/tagung/abstracts28\\_3d.pdf](https://www.uni-heidelberg.de/md/chemgeo/geow/tagung/abstracts28_3d.pdf)

**Primera base de datos en formato digital de la bibliografía sobre geología y paleontología del Uruguay (2010)**

Resumen  
F CERNUSCHI , M. MORALES DEMARCO

Evento: Nacional  
Descripción: VI Congreso Uruguayo de Geología  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2010

Palabras clave: Base de datos bibliográfica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Bibliografía  
Medio de divulgación: CD-Rom

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

**Mapeo y caracterización de litologías, fábricas y estado de deterioro de un fragmento de la muralla colonial, Museo de las Migraciones, Montevideo, Uruguay (2018)**

Informe o Pericia técnica  
N. Pereyra , M. MORALES DEMARCO

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geociencias multidisciplinaria / Rocas ornamentales

**Yerbal Grande - Informe geológico de exploración - Asunto 1352/06 - Cementos del Plata S.A. (2013)**

Informe o Pericia técnica  
M. MORALES DEMARCO

País: Uruguay  
Idioma: Español

**Yerbal Grande - Informe geológico de sondeos de exploración - Asunto 1352/06 - Cementos del Plata S.A. (2013)**

Informe o Pericia técnica  
M. MORALES DEMARCO

País: Uruguay  
Idioma: Español

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Comité Técnico del Área Ciencias Naturales y Exactas" ( 2016 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Journal of African Earth Sciences ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

**N° 048/17 para la provisión interina de un cargo de Ayudante (Gdo. 1, 20 hs., cargo N° 31010) del Instituto de Ciencias Geológicas. ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias  
Comisión asesora del concurso de ayudante de laboratorio de geología

## **JURADO DE TESIS**

### **Licenciatura en Geología ( 2014 / 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **OTRAS**

##### **Prospección y exploración geofísicos y geoquímicos en un proyecto minero (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /  
Instituto de Ciencias Geológicas , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ramiro Rodríguez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Exploración mineral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica

##### **¿Existe generación de drenaje ácido y metalífero en los yacimientos de oro en Minas de Corrales, Uruguay? (2017)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Noelia Pereyra  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Gestión ambiental en minería Drenaje ácido de mina Minería de oro  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Geología Económica

##### **Mapeo y caracterización de litologías, fábricas y estado de deterioro de un fragmento de la muralla colonial (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Noelia Pereyra  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Rocas Ornamentales Patrimonio arquitectónico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Rocas ornamentales

##### **Base de datos de mármoles uruguayos de uso ornamental (2017)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alejandro Ginares  
Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Mármoles ornamentales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Rocas ornamentales

#### **Rocas ornamentales en el patrimonio arquitectónico de Montevideo: influencia de sus propiedades petrográficas, físicas y mecánicas en su conservación. (2016)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Alejandro Daniel Ginares Gonzalez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Rocas Ornamentales Petrofísica Patrimonio Petrografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Rocas ornamentales  
A través de este proyecto se pretende realizar la completa caracterización petrográfica, física y mecánica de las rocas empleadas en algunas de las construcciones emblemáticas de Montevideo que aún no fueron descritas, para finalmente relacionar sus propiedades con su estado de conservación. Una vez realizado lo anterior, se pretende definir lineamientos generales sobre los usos más apropiados para cada roca estudiada, dígame: orientación de mayor resistencia, litología menos alterable en condiciones de intemperie, resistencia a la abrasión adecuada para revestimiento de pisos. Los resultados obtenidos serán expuestos en un póster que será entregado a CSIC. Además se realizará la impresión de folletos en lenguaje no-técnico ilustrando las principales características de las rocas ornamentales estudiadas y sus usos. Éstos últimos serán distribuidos en las facultades de Ciencias, Arquitectura, Agronomía e Ingeniería, y Escuela Nacional de Bellas Artes de la Universidad de la República, en liceos públicos de Montevideo, oficinas de turismo, Intendencia Municipal de Montevideo y otros. En las actividades académicas de difusión del proyecto, donde se presente el póster, se podrá distribuir el folleto.

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

##### **GRADO**

#### **Legado Minero en Uruguay: Estudio de caso para el departamento de San José (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Geología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sofía Novoa Meikle  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Minería Legado minero  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Gestión ambiental en minería

##### **OTRAS**

#### **Canteras de Melilla: ¿Recurso hídrico apto para regadío? (2017)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Rebeca Panzl  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Gestión ambiental en minería Hidrogeoquímica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Geología / Gestión ambiental en minería

#### **Otros datos relevantes**

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### Primeras Jornadas de las Ciencias de la Tierra (2015)

Otra

Gestión Ambiental en Minería

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias, UdeLaR

Palabras Clave: Geología Económica Geología Ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Gestión Ambiental en Minería

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

### Geología de la región de Vichadero (departamento de Rivera) y evaluación de mineral de hierro de un área seleccionada simulando la actuación de un geólogo durante la etapa de prospección (2017)

Candidato: Valeria Arballo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ING. AGRON. JORGE SPOTURNO, E. MASQUELIN, M. MORALES DEMARCO

Licenciatura en Geología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Prospección mineral Vichadero

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología Económica

### Determinación de propiedades petrofísicas y alterabilidad de diferentes rocas del Uruguay (2016)

Candidato: Sofía Bueno

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

R. MUZIO, E. MORALES, M. MORALES DEMARCO

Licenciatura en Geología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Propiedades petrofísicas Alterabilidad de rocas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Petrofísica

### Análisis estadístico de datos geoquímicos de muestras de suelo y roca del área de Cerro la Tuna, Cerro Largo (2015)

Candidato: Pablo Velázquez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DR. JORGE BOSSI, ING. AGRON. JORGE SPOTURNO, M. MORALES DEMARCO

Licenciatura en Geología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Prospección geoquímica Análisis estadístico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geoquímica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Estadística

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología Económica

### Rasgos y principios geológicos del yacimiento Arenal Deeps como base para un modelo de estimación de reservas y recursos a mediano plazo (2014)

Candidato: Ignacio Figueroa

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

L. SÁNCHEZ BETTUCCI , J. LEDESMA , M. MORALES DEMARCO  
 Licenciatura en Geología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Palabras Clave: Reservas mineras Minas de Corrales  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
 Geología / Geología Económica  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
 Geología / Geoestadística

## Información adicional

En el año 2008 obtuve una beca del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) para la realización de un doctorado en Geociencias en la Goettingen Universitaet.

Soy miembro de la Sociedad Uruguaya de Geología (SUG), de la Asociación de Licenciados en Geología (ALGU), de la American Association of Petroleum Geologist (AAPG) y de la Society of Economic Geologist (SEG).

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>22</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	6
Completo	6
<b>Trabajos en eventos</b>	16
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>4</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>7</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	5
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1