



CARLA VALENTINA
CORNELIUS REYES

MSc. Ing.

vcornelius@fing.edu.uy
<https://www.fing.edu.uy/iet/>

Julio Herrera y Reissig 565
27142714 int 14204

Fecha de publicación: 05/03/2024
Última actualización: 05/03/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / IET - Departamento de Ingeniería Geotécnica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público

/ IET - Departamento de Ingeniería Geotécnica

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 27142714 / 14100

Correo electrónico/Sitio Web:vcornelius@fing.edu.uy www.fing.edu.uy/iet

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Master 2 Génie Civil - Géotechnique, Eau, Risques (GER) (2017 - 2018)

Université Lorraine, École Nationale Supérieure de Géologie (ENSG), Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Master Génie Civil Spécialité Géotechnique

Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://formations.univ-lorraine.fr/diplomes-et-formations/2342-master-geotechnique-et-risques.html>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Geotecnia Mecánica de suelos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Geotécnica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia

GRADO

Ingeniería Civil (2009 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Ingeniería Civil

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: Ingeniería Civil Cálculo estructural Construcción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cálculo estructural

PREGRADO

Bachillerato Diversificado (2003 - 2008)

Administración Nacional de Educación Pública - Consejo de Educación Secundaria, Liceo N°1 Dr.

Alfonso Espínola, San José de Mayo, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Bachillerato Diversificado opción Físico-Matemático

Obtención del título: 2008

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Ciencia de Datos: un primer acercamiento (08/2023 - 10/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / CICADA, Uruguay

24 horas

Palabras Clave: python Google Colab programación ciencia de datos

Áreas de conocimiento:

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

Fundamentos de informática urbana: análisis y procesamiento de datos (12/2022 - 12/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: python programación estadística descriptiva Google Colab

Áreas de conocimiento:

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

RCero (08/2022 - 11/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay

45 horas

Palabras Clave: RStudio programación estadística descriptiva

Estrategias para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria (03/2022 - 06/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

38 horas

Palabras Clave: enseñanza trabajo activo

Liderazgo, trabajo en equipo, comunicación y motivación (03/2022 - 04/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Educación Permanente, Uruguay

30 horas

Palabras Clave: habilidades blandas soft skills

Petrografía en hormigón. Estudio de la reacción álcali-sílice (04/2021 - 07/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte, Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Hormigón Petrografía Patologías

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Patologías

Diseño y cálculo de edificios de gran altura (11/2019 - 12/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte, Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Diseño Cálculo estructural

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cálculo estructural

Dynamo para Revit (10/2019 - 10/2019)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Geosys, Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Dynamo Revit BIM Building Information Modeling

Gestión de Proyectos (06/2019 - 06/2019)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / UNIT , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Gestión de proyectos UNIT

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

Geofísica: fundamentos y métodos de imágenes (03/2019 - 03/2019)

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

40 horas

Palabras Clave: Geofísica GPR Resistividad eléctrica Sísmica de refracción

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Geofísica

Hormigón Reforzado con Fibras I (03/2017 - 09/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / IET ,

Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Hormigón Fibras Tecnología del hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigones especiales

Revit Estructura 2018 (05/2017 - 07/2017)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Sonda Uruguay S.A. , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Revit BIM Building Information Modeling

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Fundamentos y Aplicaciones del Método GPR en Ingeniería y Geofísica Aplicada (04/2017 - 04/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: GPR Georradar Geofísica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotécnica - Geofísica

Francés II (03/2015 - 07/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Humanidades y

Ciencias de la Educación / CELEX , Uruguay

64 horas

Palabras Clave: Francés

Calibración del FWD (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / KUAB , Suecia

40 horas

Palabras Clave: FWD Calibración

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

Ensayo de rugosidad mediante Bump Integrator y Z-250. Utilización del software ROMDAS DataView. (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Data Collection Ltd. , Nueva Zelanda

20 horas

Palabras Clave: Bump Integrator Z-250 ROMDAS DataView IRI

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

Francés I (08/2014 - 12/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Humanidades y

Ciencias de la Educación / CELEX , Uruguay

64 horas

Palabras Clave: Francés

Planificación de clases: Diseño de Unidades Didácticas (05/2014 - 06/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / UEFI , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Docencia Didáctica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Enseñanza

Ensayo de rugosidad y perfil transversal de pavimentos mediante TPL y LP (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Data Collection Ltd. , Nueva Zelanda
40 horas
Palabras Clave: Perfilómetro Laser Profiler IRI
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

Capacitación para la utilización de Georradar y análisis de resultados en el software GPR Analyzer (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Konsult & Utveckling AB , Suecia
70 horas
Palabras Clave: Control de calidad GPR Georradar
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

GripTester Operation & Maintenance for Airports (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Findlay Irvine Ltda , Escocia
20 horas
Palabras Clave: GripTester Adherencia pavimentos Control de calidad Pavimentos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

Aspectos gerais de estacas helicoidais (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica , Brasil
8 horas
Palabras Clave: Estacas helicoidais Pilotes helicoidales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica

Operación de Cross Hole Analyzer (CHAMP) y CHA-W software (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / GRL Engineers, Inc. , Estados Unidos
14 horas
Palabras Clave: Control de calidad Pilotes Cross Hole
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Fundaciones

Curso inicial de entrenamiento en la operación del Pile Driving Analyzer (PDA) system, PDA-W, CAPWAP software y GRLWEAP (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / GRL Engineers, Inc. , Estados Unidos
35 horas
Palabras Clave: Control de calidad Pilotes Ensayo de carga dinámico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Fundaciones

Capacitación para la utilización del Falling Weight Deflectometer (FWD) y análisis de datos con el software PVD (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Konsult & Utveckling AB , Suecia
35 horas
Palabras Clave: Control de calidad Pavimentos FWD

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XXVI Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIG, Argentina
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Geotecnia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia

XXI Congreso Iberoamericano del Asfalto (2022)

Tipo: Congreso
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

5a Jornada de avances en diseño y tecnología del hormigón (2019)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto de Estructuras y Transporte - Facultad de Ingeniería UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Tecnología del hormigón
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Tecnología del Hormigón

AFTES International Congress (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain, Francia
Palabras Clave: AFTES Tunnels
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Geotécnica

"The role of wind loading in structural design: framework, phenomena, tools and codes" - Prof. Giovanni Solari (2016)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, UdelaR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería del viento

"Naves industriales de acero" y "Resistencia al fuego de estructuras de acero" - Dr. Ing. Alfredo Arnedo Pena (2016)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería UdelaR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras metálicas

XV Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (2015)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Mecánica de Suelos Ingeniería Geotécnica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica

10º Congreso de la Vialidad Uruguaya (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Caminos, Uruguay
Palabras Clave: Congreso Vialidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte /

XVII Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (COBRAMSEG) (2014)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Mecánica de Suelos Ingeniería Geotécnica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica

Metrología y Acreditación de Laboratorios (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Metrología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Control de Calidad de Laboratorios

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Francés

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Fundaciones

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / BIM

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Departamento de Movilidad / Estudios y Proyectos Viales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2023 - a la fecha)

Ingeniera Civil 30 horas semanales

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

Facultad de Ingeniería / IET - Departamento de Ingeniería Geotécnica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2016 - 02/2020)

Asistente 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2012 - 09/2016)

Ayudante 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de la utilización del Georradar en la red vial nacional (08/2014 - 07/2015)

Proyecto producto de una Beca de Iniciación a la Investigación otorgada por la ANII. Profesor Orientador: Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez. El proyecto surge a raíz de la adquisición de equipos de Control de Calidad de Pavimentos por parte de la Facultad de Ingeniería, en el marco del proyecto ANII SCT_X_2010_8_1 "Fortalecimiento del LCCF". Pretende el estudio directo del Georradar (GPR), tomando parámetros de referencia a partir de los primeros ensayos en la red vial uruguaya. A partir de la investigación se desarrollan Protocolos y Procedimientos de ensayo con GPR, publicados en la web del Departamento.

20 horas semanales

Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Ingeniería Geotécnica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo:

Palabras clave: GPR Control de calidad de pavimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

DOCENCIA

Ingeniería Civil (03/2022 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de Ingeniería Civil. Introducción a la metodología BIM: desarrollo de un modelo de estructura, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / BIM

Ingeniería Civil (10/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Mecánica de Suelos, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Suelos

-Maestría en Ingeniería Estructural (08/2021 - 02/2022)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
BIM (Building Information Modeling) Introductorio para Ingeniería, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / BIM

Ingeniería Civil (04/2020 - 12/2020)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Taller de Ingeniería Civil "Introducción a la metodología BIM: desarrollo de un modelo de estructura", 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelado de la información de la construcción (BIM)

EXTENSIÓN

Asesoramiento vinculado al Control de Calidad de Fundaciones, de Suelos y de Pavimentos. (02/2020 - a la fecha)

3 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Fundaciones

Ensayos de Control de Calidad de Fundaciones, de Suelos y de Pavimentos. (10/2012 - 02/2020)

20 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Fundaciones
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Control de Calidad de Pavimentos

Proyecto BIM Nuevo Edificio IET (Convenio con POMLP) (10/2018 - 08/2019)

5 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / BIM

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante del Comité Modelado de la información para construcción (BIM) de UNIT (09/2020 - a la fecha)

2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / BIM

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CSI Ingenieros SA / Vías y Transporte

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2021 - 02/2023) Trabajo relevante

Ingeniera Civil 40 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Prestación de servicios profesionales en la Unidad de Puertos y Vías Navegables (07/2021 - 02/2023)

Vías y Transporte, Puertos y Vías Navegables
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería portuaria

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CSI Ingenieros SA / Industria y Construcción

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2020 - 07/2021)

Ingeniera Civil 40 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Prestación de servicios profesionales en la Unidad de Ingeniería Estructural (01/2020 - 07/2021)

Industria y Construcción, Ingeniería Estructural

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ingeniería Estructural

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Empresa privada / Sefi-Intrafor

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2018 - 09/2018) Trabajo relevante

Pasante en Dirección Técnica 37 horas semanales

Pasantía realizada en el marco del Máster. Participación en grupos de trabajo para proyectos en licitación y ejecución. Predimensionado de estructuras de contención de suelos (principalmente muros colados), estudio de ensayos geotécnicos, verificación de planos de armadura, redacción de memorias de cálculo.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasante en Dirección Técnica (03/2018 - 09/2018)

37 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Geotécnica

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2014 - 12/2014)

10 horas semanales

Co-responsable del dictado de clases teóricas y prácticas. Participación en la planificación y organización del curso (dictado por primera vez). Fue semi presencial (mayoritariamente por videoconferencia). Asistencia a los estudiantes en clases prácticas y en la preparación de tareas grupales de laboratorio. Participación en la preparación de material de apoyo para el curso, proposición de parciales y examen escrito. Participación en mesa de examen.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Hídricas (08/2014 - 12/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Geotécnica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Suelos e Ingeniería

Geotécnica

Producción científica/tecnológica

Geotécnica y Fundaciones se desarrollan en Uruguay en la década del 50, con las primeras compañías piloterías nacionales. El control de calidad consistió inicialmente en ensayos estáticos de carga de pilotes y luego únicamente en la trayectoria de las empresas piloterías. En 1995, surge en Facultad de Ingeniería a iniciativa del Dr. Ing. Álvaro Gutiérrez el Laboratorio de Control de Calidad de Fundaciones (LCCF) como grupo de investigación y extensión, participando además en tareas de enseñanza del Instituto de Estructuras y Transporte.

El LCCF cuenta con una estrecha vinculación con el medio profesional, habiendo desarrollado investigaciones mediante Proyectos CSIC de Vinculación con el Sector Productivo y Proyectos CONICYT (programa FINTEC, ANII), así como diversas tareas de asesoramiento y control de calidad de fundaciones a prácticamente todas las empresas públicas, y las más importantes empresas constructoras del medio. Se han realizado decenas de ensayos de carga estática (Torre Antel, Refinería La Teja, Montes del Plata), más de 10000 ensayos de integridad de pilotes, dinámicos de carga (Facultad Enfermería, Puerto de Montevideo) y ensayos de anclajes (Techint-UTE LAT500kV).

En 2013 comenzó a extenderse la actuación del LCCF a una nueva área de la Ingeniería Civil. A través del Proyecto ANII "Fortalecimiento del Laboratorio de Control de Calidad de Fundaciones", aprobado en el 2011, y en colaboración con el MTOP, comenzó a ofrecerse un paquete de ensayos de Control de Calidad de Pavimentos que brinda Servicios Tecnológicos a la vialidad nacional. Se adquirieron un Deflectómetro de Impacto (FWD), un Georradar (GPR) con antenas de variadas frecuencias, un Perfilómetro Láser y un Griptester.

Actualmente se cuenta con datos relevados en varios tramos de rutas de la red vial nacional. Se están realizando trabajos de control de calidad, tanto en el área Geotécnica como de auscultación de pavimentos en el marco de convenios realizados con el Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP) como con la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP) para realizar controles de calidad y asesoramiento en diferentes obras del territorio nacional. A su vez está vigente un convenio con la Dirección Nacional de Aviación Civil e Infraestructura Aeronáutica (DINACIA) para realizar controles de calidad de las pistas de los aeropuertos del país. Actualmente se está trabajando para montar un laboratorio de control de calidad en mezclas asfálticas el cual pretende ser un laboratorio de referencia para el medio y permitirá el desarrollo de líneas de investigación en dicha área.

Producción bibliográfica

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

An Open and Standards-Based Approach for the Digital Building Permit in Montevideo (2024)

Valentina CORNELIUS , LAURA GONZÁLEZ , B. RIENZI , Raquel Sosa , Martin O'Neil , Lilián Navickis , GONZÁLEZ, ALICE ELIZABETH , Gustavo Guimerans , Janet Cortés , Francisco Ponzoni , Fabricio Álvarez , Andrés Nebel , Sandra Cotto , Yamila Aguilar , Mauricio Calcagno , Maximiliano Riva , Federico Reale , Brian Puerta , Enrique Rodríguez , Carolina Viñas , Ignacio Turcatti , Gabriel Díaz , Gerardo Agresta , Juan Jose Prada , María Eugenia Corti , Álvaro Rettich , Álvaro Marques , Lucía Juambeltz , Joaquín González

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Enterprise Design, Operations, and Computing. EDOC 2023 Workshops

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Business Information Processing

Volumen:498
Pagina inicial: 60
Pagina final: 76
ISSN/ISBN: 978-3-031-54712-6
Publicación arbitrada
Editorial: Springer, Cham
Palabras clave: permiso de construccion digitalbuilding information modeling construccion inteligente BIM
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-54712-6_4
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Estudio del comportamiento de la subrasante en pavimentos a través de deflexiones y su vinculación con el origen geológico de los suelos (2023) Trabajo relevante

Valentina CORNELIUS , MARIANO NEME , De SOUZA , Daniel Hasard , CHIMENCEJI ROMERO
Pablo Néstor
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XXVI Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica
Ciudad: Comodoro Rivadavia, Argentina
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Palabras clave: FWD deflexiones subrasante módulo resiliente
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Pavimentos
Medio de divulgación: Internet

Valores estadísticos de parámetros obtenidos a partir de deflexiones con deflectómetro de impacto (FWD) en Uruguay (2022)

Valentina CORNELIUS , MARIANO NEME , De SOUZA , MOLINA TERRA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXI Congreso Iberoamericano del Asfalto
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: FWD deflexiones pavimento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Pavimentos
Medio de divulgación: Internet

Correlation between 4-point bending test and Montevideo test for the characterization of FRC (2019)

LUIS SEGURA CASTILLO , RODRÍGUEZ VIACAÑA, I. , Santiago Riveiro , M. PEDRÓN , Daniel Hasard , Valentina CORNELIUS , MARIANO NEME
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: FIB SYMPOSIUM 2019
Ciudad: Kraków, Polonia
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Hormigón reforzado con fibrasHormigón FRC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ensayos de hormigón
Medio de divulgación: Internet
<http://www.fibkrakow2019.pl/>
Publicación realizada a partir del proyecto realizado en el marco del curso "Hormigón reforzado con fibras I".

Evaluación del uso de productos estabilizadores en caminería rural en Uruguay (2018)

GUTIÉRREZ, A., P. CHIMENCEJI, D. OROMI, J. BELSITO, Bruno Galeazzi, L. SISTO, MARIANO NEME, Valentina CORNELIUS, B. TELECHEA, G. DÍAZ, Santiago Riveiro
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica
Ciudad: Salta, Argentina
Año del evento: 2018
Palabras clave: Caminería rural Aditivos de suelo Evaluación de pavimentos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Geotecnia vial
Medio de divulgación: Otros
camsig2018.org

Evaluación del uso de productos estabilizadores en caminería rural (2018)

GUTIÉRREZ, A., Valentina CORNELIUS, MARIANO NEME, Bruno Galeazzi, Santiago Riveiro, G. DÍAZ, J. BELSITO, D. OROMÍ, L. SISTO, P. CHIMENCEJI, B. TELECHEA, Daniel Hasard
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 11º Congreso de la Vialidad Uruguaya
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2018
Palabras clave: Caminería rural Aditivos de suelo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia Vial
Medio de divulgación: Otros

Ensayos de pilotes estáticos y dinámicos en la nueva Facultad de Enfermería (2015) Trabajo relevante

GUTIÉRREZ, A., Valentina CORNELIUS, MARIANO NEME, A. PELUFFO
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XV Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Proceedings of the 15th Pan-American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
Pagina inicial: 478
Pagina final: 484
ISSN/ISBN: 978-1-61499-602-6
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ensayo estático de carga de pilotes Ensayo dinámico de carga de pilotes Fundaciones profundas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica
Medio de divulgación: Otros
DOI: [10.3233/978-1-61499-603-3-478](https://doi.org/10.3233/978-1-61499-603-3-478)
<http://ebooks.iospress.nl/publication/41550>

Evaluación estructural en ruta de acceso al Puerto M'Bopicuá (2015)

GUTIÉRREZ, A., Valentina CORNELIUS, MARIANO NEME, J. BELSITO
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 10º Congreso de la Vialidad Uruguaya
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2015
Palabras clave: Auscultación de pavimentos FWD
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Auscultación de pavimentos
Medio de divulgación: Otros