

📍 C/Hermanos Granda Nº8 3ºB. 33630 Pola de Lena, Asturias (España).

☎ +34 665 747 123

✉ rodriguezpereira.cesar@gmail.com

Sexo Masculino | Fecha de nacimiento 10/04/1993 | Nacionalidad Español

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Febrero 2016 - Actualidad

Ingeniero de Desarrollo e Investigación

Unidad de Modelización Hidrogeofísica y NDT, Universidad de Oviedo

- Modelización hidrogeológica mediante métodos FEM/FDM (**COMSOL Multiphysics**, MODFLOW, Soilvision)
- Trabajos relacionados con el drenaje de lodos mineros, diseño de coberteras, modelos de flujo subterráneo con saturación variable, modelos bifásicos, transporte de contaminantes.
- Apoyo de campo en campañas GPR, ERT and TDEM.
- Análisis y representación de datos con Python/Matlab.

Octubre 2014-Enero 2015
Junio 2015

Profesor particular

Academia Técnica, Mieres

- Asignatura: Fundamentos de informática (Python básico y BBDD).
- Más de 60 horas de docencia con alumnos de primero de ingeniería.

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

2017 - 2019

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Universidad de Oviedo

- Máster de dos años que cubre aspectos de urbanismo, modelización numérica, tratamiento de aguas residuales, prospección geofísica, SIG y teledetección, etc.
- Especialización en tecnologías del agua.

2011 - 2017

Grado en Ingeniería Civil

Universidad de Oviedo

- Doble especialidad en hidrología y construcciones civiles
- Titulación que cubre temas diversos como geología, mecánica de fluidos, calculo estructural o mecánica de suelos, entre otros.

COMPETENCIAS PERSONALES

Lengua materna

Español

Otros idiomas

Inglés. C2 (EFCELT), C1 (EOI).

Francés. Comprensión lectora básica.

Competencias comunicativas

- Acostumbrado a trabajar en entornos multidisciplinares, debido a la cooperación continuada con físicos, geólogos, matemáticos y otros ingenieros en la Unidad de Modelización Hidrogeofísica y NDT.
- Habitado a realizar visualizaciones limpias e informativas, debido a la experiencia en trabajos científicos.
- Cómodo hablando en público.

Competencias de organización / gestión

- Capacidad de organización y autogestión del tiempo, manteniendo la capacidad de adaptación a necesidades cambiantes.

Competencias relacionadas con el empleo

- Conocimientos de modelización hidrogeológica
- Experiencia con el software COMSOL Multiphysics®.
- Experiencia en evaluación de comportamiento hidrodinámico de balsas de lodos.
- Experiencia en investigación sobre el diseño de balsas de lodos mineros durante mi estancia en la UMHEND.
- Conocimientos de teoría de flujo en zona no saturada.

Competencias digitales

- Usuario avanzado de Office.
- Cómodo con varios softwares de modelización de flujo subterráneo.
- Experiencia con MATLAB, tanto para modelización como para la visualización de datos.
- Experiencia con Python, como docente y como programador.
- Buen dominio de softwares de SIG (Sistemas de información geográfica).
- Conocimientos de AutoCAD y otros softwares similares.
- Habitado a entornos Linux

Permiso de conducir

B

Información adicional

Presentaciones

- Dos ponencias orales en las "Jornadas de I+D+I en Ingeniería Civil" de la universidad de Oviedo, tratando aspectos de modelización hidrogeológica mediante MEF mediante el uso de COMSOL Multiphysics®.

Publicaciones

- Coautor: Alonso Iglesias, G. et al. (2019). Regeneración ambiental y nuevos usos de los baldíos industriales en el eje fluvial de Langreo. *Naturalia Cantabrigae* 7(1): 1-14.
- Editor: Libro de resúmenes de las 2as Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2018).

Certificaciones

- Fundamentals of GIS by University of California, Davis on Coursera. Febrero 2017.
- GIS Data Formats, Design and Quality by University of California, Davis on Coursera. Agosto 2017.
- III curso de Modelación Hidrogeológica, Oviedo (España). 28 horas. AIH-GE. Julio 2018.
- Introduction to Data Science in Python by University of Michigan on Coursera. Mayo 2019.