

## CONVOCATÒRIA PER A LA PROVISIÓ DEL LLOC DE TREBALL

**VAC-2018-36 - Ingeniero/a Investigador/a**

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: RENG 5

Localidad y centro de trabajo: Madrid, CIMNE Madrid

Remuneración bruta anual: 22.000

Jornada laboral: 40 horas semanales, de lunes a viernes

Tipo de contrato: Temporal

Duración prevista: desde 1/12/2018 hasta 31/12/2020 (25 meses)

Funciones del puesto:

Enmarcadas en el proyecto de investigación del Plan Estatal 2013-2016, convocatoria Retos Colaboración 2017, que lleva por título: “Desarrollo de un Sistema basado en Machine Learning para la Reducción de pérdidas en redes de distribución de agua (SMILER)” (RTC-2017-6324-5):

1. Aplicación de algoritmos de machine learning en diversos ámbitos de la ingeniería:
  - a. Detección de fugas en redes de abastecimiento de agua
  - b. Detección de anomalías en el comportamiento de presas y análisis de su comportamiento
  - c. Estudios de fiabilidad, en combinación con modelos numéricos
2. Desarrollo de interfaces de usuario
3. Aplicación de modelos numéricos en ingeniería de presas: cálculos estructurales e hidráulicos.

Requisitos:

1. Formación: Ingeniería Civil
2. Experiencia mínima: no requerida
3. Idiomas: Español e inglés. Se valorará conocimiento de otros idiomas

Méritos o aspectos a valorar

- Formación en Ingeniería Civil
- Experiencia en investigación en ingeniería civil: participación en proyectos de investigación, asistencia a congresos y publicaciones.

**Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE)**

Edifici C1, Campus Nord UPC, Gran Capità s/n, 08034, Barcelona – Telèfon 93 401 74 95 – cimne@cimne.upc.edu

- Experiència y/o formació en:
  - Mètodes numèrics en enginyeria
  - Machine learning
  - Programació: R, tcl, Python
  - Enginyeria de preses: models numèrics i anàlisis de auscultació

#### Sistema de qualificació:

En primer lloc, se valoraran els requisits i mèrits amb una nota màxima de 100 punts. Per a l'obtenció d'aquesta nota, se sumaran els valors obtinguts en els següents apartats:

1. Titulacions acadèmiques 20%
2. Formació i perfeccionament 15%
3. Experiència professional 35%
4. Idiomes: 10%
5. Entrevista 20%

Los CVs i les cartes de presentació se hauran de dirigir per correu electrònic a la direcció [seleccio@cimne.upc.edu](mailto:seleccio@cimne.upc.edu), indicant en l'assumpte el codi de la vacante, definit en la convocatòria.

El termini de presentació de candidatures finalitza el dia 18 de novembre de 2018 a les 12 h.

Los candidats preseleccionats hauran d'enviar tota la documentació exigida en l'apartat de "Requisits" i "Mèrits" adequadament escaneada i podran ser convocats per a la realització de proves selectives (que podran tenir caràcter eliminatori) y/o entrevistes personals