

**Se requiere: Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado de  $\geq 240$  ECTS**

**Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias Físicas  
Universidad Complutense de Madrid**

Se requiere contratar una persona con **titulación universitaria** y **buenos conocimientos de programación** durante un período de **9 meses**. Implementará un nuevo servicio climático propuesto dentro del marco del proyecto nacional STEADY (Variabilidad climática y mecanismos dinámicos de los episodios de estancamiento atmosférico en la región euro-mediterránea).

### **Detalles del trabajo**

Las situaciones de estancamiento atmosférico se caracterizan por vientos débiles y ausencia de precipitación, lo que favorece la acumulación de contaminantes atmosféricos cerca de la superficie (más detalles en <https://www.ncdc.noaa.gov/societal-impacts/air-stagnation/overview>).

En el marco del proyecto nacional STEADY, el grupo STREAM (Stratospheric and Tropospheric REsearch And Modeling, <http://stream-ucm.es/>), de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), está evaluando distintos índices meteorológicos para caracterizar las situaciones de estancamiento atmosférico.

Como parte de este trabajo, se necesita contratar un titulado o titulada de grado medio con un perfil técnico. **La persona contratada realizará las siguientes tareas:**

- i) Desarrollar scripts en Python para extraer campos multidimensionales (ej. viento a distintos niveles atmosféricos y precipitación) de un reanálisis meteorológico. A partir de esos datos calculará índices diarios de estancamiento atmosférico, siguiendo las indicaciones proporcionadas por otro miembro del proyecto. A continuación, generará mapas mensuales sobre la frecuencia de estancamiento en Europa.
- ii) Crear una interfaz web desde la que se mostrarán los datos y mapas mensuales de estancamiento.
- iii) Automatizar los scripts para actualizar los datos de la web con una frecuencia mensual.
- IV) Documentar el código generado para asegurar el futuro mantenimiento por otro miembro del grupo STREAM.

### **Requisitos**

1. Titulación: Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura o Grado de al menos 240 ECTS.
2. Experiencia desarrollando código con Python (o algún lenguaje similar) y Shell scripts de Linux.
3. Experiencia con herramientas de desarrollo web.
4. Buen conocimiento de inglés escrito (los contenidos de la web serán en inglés).
5. Capacidad para trabajar de forma independiente y en equipo.
6. Se valorará muy positivamente tener experiencia en el tratamiento, generación y visualización de datos científicos multidimensionales en formato netCDF o similar.



## Condiciones

- El puesto de trabajo es a tiempo completo, durante un período de **9 meses**.
- El trabajo comenzará **a principios de septiembre de 2019**.
- De acuerdo con la escala salarial de la UCM, el salario bruto estará en torno a 1.270 Euros/mes.
- La persona contratada trabajará en la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM.

## Solicitudes

Las solicitudes deberán incluir un CV detallado.

Se valorará positivamente proporcionar los datos de contacto de hasta dos profesores o profesionales que puedan proporcionar referencias.

Envía tu solicitud por e-mail a Carlos Ordóñez ([carlordo@ucm.es](mailto:carlordo@ucm.es)) y Marta Ábalos ([mabalosa@ucm.es](mailto:mabalosa@ucm.es)), con el título "Técnico STEADY". **Se esperan solicitudes hasta el 20 de junio de 2019.**