

TÉRMINOS DE REFERENCIA- 2022

TÍTULO DEL PUESTO: Colaboración en Servicios climáticos en África Occidental**DATOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA O DE ACOGIDA.**

NOMBRE COMPLETO. UBICACIÓN DEL PUESTO (ciudad, región, país):

University Cheikh Anta Diop (UCAD). Puesto ubicado en Dakar, Senegal.

PROGRAMAS O PROYECTOS DE VOLUNTARIADO REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS 2 AÑOS POR LA ENTIDAD.

El grupo excelente TROPA de la UCM y el Laboratorio de Física de la Atmósfera y el Océano Simeon Fongang de Dakar llevan más de 11 años de colaboración continuada en el campo de la meteorología y los servicios climáticos en África. En todos los proyectos se han organizado actividades de voluntariado con los estudiantes. En los últimos 2 años cabe destacar:

-Año 2022: Proyecto de la XVIII Convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación que contribuyan a la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible de la UCM 2022 titulado "Cooperación en Investigación, Educación e Innovación Tecnológica con el Laboratorio de Física de la Atmósfera y el Océano Simeon Fongang de la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD, Senegal)". Proyecto recientemente concedido. Investigador Principal (IP): Luis Durán Montejano (profesor de la Facultad de Físicas de la UCM). Estudiantes del Máster en Meteorología y Geofísica van a participar en dicho proyecto como voluntarios ayudando en las prácticas de computación en python y en el mantenimiento e implementación de nuevos dispositivos de medida meteorológica en el laboratorio UCAD-Met que se va a crear entre la UCM y la UCAD.

-Años 2022 y 2023: Proyecto I-COOP concedido al centro mixto "Intituto de Geociencias IGEO" (CSIC-UCM) y con título: Study of Climate variability in West Africa for a sustainable society (COOPA20501) De: enero 2022 a diciembre 2023. IP: Belén Rodríguez Fonseca. Se están desarrollando diferentes acciones de voluntariado con estudiantes de la UCAD y de la UCM, como la organización de los datos de las estaciones meteorológicas, actividades de ayuda a la docencia en materia de análisis de datos, etc.

-Año 2021: Proyecto de la XVII Convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación que contribuyan a la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible de la UCM 2021 titulado "Ampliación de la cooperación en Investigación, Educación y Desarrollo Tecnológico del Laboratorio de Física de la Atmósfera y el Océano Simeon Fongang de la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar." (IP: Teresa Losada Doval). Estudiantes del Máster en Meteorología y Geofísica participaron como voluntarios en dicho proyecto ayudando en las prácticas de computación en python.

-Años 2020-2021. Diversas movidades del programa Erasmus+ para impartir docencia y otras labores académicas en el Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan – Siméon Fongang (LPAO-SF), Dakar, Senegal. Se han llevado a cabo tanto por el personal de la UCM (Facultad de Físicas) como por profesorado de dicho laboratorio de la UCAD.

ENLACES DE LA ENTIDAD.

Facilite aquí enlaces en internet de páginas web, blog, vídeos, podcast, artículos u otros medios de difusión de la labor de la entidad.

www.ucad.sn
www.esp.sn
<http://tropa.fis.ucm.es/cooperation>
<https://www.youtube.com/watch?v=bxXFbttgw4U&feature=youtu.be>
<https://www.youtube.com/watch?v=kmscBNL9Cew>

OBJETIVOS DEL PUESTO.

Todos los objetivos de la acción que se propone realizar a través de este puesto están relacionados con ODS:

1. Mejorar los conocimientos informáticos de los alumnos del Departamento de Física de la Atmósfera y el Océano Simeon Fongang de Dakar y, en particular, de programación en python.
2. Incrementar las bases de datos sobre variables cuya dependencia con el clima y su variabilidad en la región de Africa Occidental y, en particular, en Senegal, es clave, como las migraciones, la pesca, la agricultura, la salud y la energía
3. Incrementar las herramientas informáticas (programas informáticos) y técnicas (estaciones meteorológicas) en la UCAD.
4. Ayudar en la mejora de la investigación en Senegal.

ACTORES Y BENEFICIARIOS DE LA ACCIÓN VOLUNTARIA.

- 1-Estudiantes de la Universidad de Cheick (estudiantes de licenciatura y de máster)
- 2-Investigadores de la Universidad Cheick Anta Diop trabajando en servicios climáticos en Africa con el fin de transformar la información climática en un servicio para la sociedad
- 3-Interesados y responsables políticos de Senegal, en particular, y de África Occidental, en general. En especial, los actores involucrados serán de los sectores de agricultura, pesca, energía, salud pública y educación.

FUNCIONES DE LA PERSONA VOLUNTARIA.

Detalle de tareas específicas que desarrollará bajo la supervisión del tutor/-a asignado/-a

- Continuar con la labor de voluntariado realizada en los últimos años, pero de una forma más continuada que garantice la sostenibilidad de la acción. En concreto:
1. Recoger información sobre datos de migraciones climáticas, capturas pesqueras, producción agrícola, energía y enfermedades dependientes del clima (es decir, enfermedades transmitidas por vectores).
 2. Análisis de los datos recopilados con las herramientas estadísticas que se han producido en las colaboraciones anteriores.
 3. Colaboración en la creación de una página web sobre los datos que se miden en las estaciones meteorológicas que la UCM y la UCAD comparten en Dakar (UcadMet).
 4. Asesoramiento a estudiantes de grado y máster en análisis de datos y en programación en python.

PERFIL ACADÉMICO y APTITUDES DE LA PERSONA VOLUNTARIA.

Desglose del perfil académico, así como de las capacidades técnicas y aptitudes o habilidades importantes.

Perfil académico: licenciado en Físicas con conocimientos de meteorología /clima.
Capacidades / habilidades / aptitudes: conocimientos de programación en python, conocimientos de análisis de datos, conocimientos de meteorología o clima.

INFORMACIÓN ADICIONAL.

Detalles sobre las fechas del puesto y apoyos adicionales para la integración de la persona voluntaria.

Duración del puesto de voluntariado: 3 meses / 6 meses
Fechas de inicio y fin del puesto de voluntariado: por confirmar
Detalles adicionales sobre el puesto o el contexto local: la persona voluntaria trabajaría en el Laboratorio Simeon Fongang de Dakar (UCAD) y en principio no necesitaría apoyos adicionales ya que la colaboración ya está establecida desde hace 11 años.

NOTA: La persona voluntaria tiene derecho a 2 días hábiles de vacaciones por cada mes de voluntariado. En caso de cierre de la entidad durante la fecha de voluntariado, las vacaciones se harán coincidir con dicho cierre.

La persona voluntaria seleccionada para este puesto recibirá una carta de aceptación de la entidad de acogida, y firmará una carta de compromiso por la cual queda comprometida a cumplir las fechas indicadas para este puesto de voluntariado.