

TÉRMINOS DE REFERENCIA- 2023



TÍTULO DEL PUESTO: Colaboración en Educación en África Occidental

DATOS DE LA ENTIDAD RECEPTORA O DE ACOGIDA.

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

Universidad Cheick Anta Diop de 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 Simeón Fongang de Dakar (universidad UCAD) colaboran desde hace más de 11 años en el campo de la meteorología y los servicios climáticos en África (<http://ucadmet.net>). En todo el proyecto desarrollado se han ejecutado acciones de voluntariado. En particular, en los últimos 2 años cabe destacar:

Año 2023: Proyecto de la XIX Convocatoria de proyectos de cooperación que contribuyan a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2023 titulado: "UCADMet: "UCadMet: Proyecto de colaboración educativa, científica e innovación tecnológica sobre la meteorología y el clima del Sahel entre la UCAD (Dakar) y la UCM (Madrid)", recientemente concedido. IP: Belén Rodríguez-Fonseca.

Año 2022: Proyecto de la XVIII Convocatoria de proyectos de cooperación que contribuyan a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible UCM 2022 titulado

"Cooperación en Investigación, Educación e Innovación Tecnológica con el Laboratorio de Física de la Atmósfera y el Océano de Simeon Fongangde la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD, Senegal)

. Investigador principal (IP): Luis Durán Montejano (profesor de la Facultad de Física, UCM).

Alumnos del Máster en Meteorología y Geofísica han participado en este proyecto como voluntarios ayudando en las prácticas de computación 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 Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM) y titulado: Estudio de la variabilidad climática en África Occidental para una sostenible (COOPA20501) Desde: Enero de 2022 a Diciembre de 2023. IP: Belén Rodríguez Fonseca.

Se están desarrollando diferentes acciones de voluntariado con alumnos de la UCAD y de la UCM UCM, como la organización de los datos de las estaciones meteorológicas, actividades de actividades relacionadas con el 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 2021 de la UCM titulado Ampliación de la cooperación en Investigación, Docencia y Desarrollo Tecnológico del Laboratorio de Física de la Atmósfera y del Océano Simeon Fongang de la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar. Diop Universidad de Dakar ". (PI: Teresa Losada Doval). Estudiantes del del Máster en Meteorología y Geofísica participaron como voluntarios en este proyecto ayudando en las prácticas de informática en python.

Años 2020-2021. Varias moviidades del programa Erasmus+ para docencia y otras trabajos académicos en el Laboratoire de Physique de la Atmosphère et de l Océan – Siméon Fongang (LPAO-SF), Dakar, Senegal. Han sido realizadas tanto por personal de la UCM (Facultad de Física) y profesores 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.



Universidad Carlos III de Madrid



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID



POLITÉCNICA "Ingeniamos el futuro"



Universidad Rey Juan Carlos

ACTORES Y BENEFICIARIOS DE LA ACCIÓN VOLUNTARIA.

--Estudiantes de la Universidad Cheick (licenciatura y máster).
-Investigadores de la Universidad Cheick Anta Diop.
-Interesados y responsables políticos de Senegal en particular y de África Occidental en general. En particular las partes interesadas procederán de los sectores de la agricultura, la pesca, la energía, la sanidad pública y la educación.

FUNCIONES DE LA PERSONA VOLUNTARIA.

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

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

1. Mejorar los conocimientos de física de la atmósfera y el océano de los estudiantes del Departamento Simeon Fongang de Física de la Atmósfera y Océano en Dakar, y en particular la realización de experimentos de cátedra.
2. Mejorar la difusión de la ciencia en los colegios de primaria e institutos de secundaria de Dakar, mediante la generación de experiencias sencillas.
3. Aumentar las bases de datos sobre variables cuya dependencia del clima y su variabilidad en la región de África Occidental y en particular en Senegal, es clave, como la migración, la pesca, la agricultura, la salud y la energía.
4. Ayudar a la mejora de la investigación y su difusión en Senegal.

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 Física con
Competencias específicas en el área solicitada: conocimientos en análisis de datos y programación (python).
Conocimientos de variabilidad climática y ciencia de datos.
Conocimientos adicionales: inglés fluido /francés opcional.

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
Fechas de inicio y fin del puesto de voluntariado: 15 de julio de 2023 a 15 de octubre de 2023
Detalles adicionales sobre el puesto o el contexto local:

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.

DATOS DE CONTACTO DEL TUTOR O TUTORA RESPONSABLE

(NO PUBLICAR EN LA WEB)

PERSONA DE CONTACTO EN EL LUGAR DE DESTINO PARA EL SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA. <i>Tutor o Tutora de orientación, apoyo, seguimiento y evaluación de la persona voluntaria.</i>	
NOMBRE, APELLIDOS Y CARGO:	Amadou Thierno Gaye, Professor (UCAD) Belén Rodríguez-Fonseca
DATOS DE CONTACTO: <i>E-mail y teléfono con prefijos</i>	00 34 686756956 (brfonsec@ucm.es) atgaye@ucad.edu.sn