



GeoHackathon 2019

Departamento de Geografía

1. Descripción

El GeoHackathon 2019 es un evento cartográfico y de análisis espacial a celebrar en el marco de las actividades culturales del Patrón de la Facultad de Filosofía y Letras. Se trata de una actividad para avanzar en el desarrollo del conocimiento en aspectos de índole geográfica y de análisis y gestión del territorio.

Con este GeoHackathon 2019 también se quiere poner en valor la labor de la ciencia para buscar soluciones a los problemas de las sociedades actuales. Este evento supone un valor añadido a la función de la Universidad para con la sociedad y una forma de mostrar las habilidades y destrezas de los graduados en Geografía y Gestión del Territorio y otras disciplinas afines.

2. Temática

El cambio climático es un hecho incontestable que ha creado toda una disciplina de investigación a su alrededor. Las emisiones de gases de efecto invernadero y la temperatura media son parámetros que se suelen utilizar para analizar el cambio climático, pero, en pocas ocasiones se utilizan estudios con clasificaciones climáticas para estimar donde ha cambiado el clima.

Las clasificaciones climáticas empezaron a introducirse en el siglo XIX y, hoy en día, son muchas las que se han creado para definir las zonas climáticas del mundo. Una de las clasificaciones climáticas que mayor desarrollo y proyección internacional ha tenido, es la clasificación climática de Köppen, también conocida como clasificación de Köppen-Geiger por las modificaciones que introdujo este último investigador en la primera mitad del siglo XX.

Mediante este GeoHackathon 2019 se busca conocer cómo ha cambiado el clima en Andalucía a partir de las modificaciones zonales que se han producido en base a la clasificación climática de Köppen. El periodo de análisis que se ha planteado es de 40 años porque, en áreas mediterráneas, se presenta como suficiente para minimizar los efectos de la irregularidad interanual y mostrar tendencias estables en el clima.

3. Reto

El reto consiste en realizar **mapas climáticos de Andalucía según la clasificación de Köppen** para los años desde la década de 1970 hasta la actualidad y generar una animación con los resultados obtenidos, de forma que muestre la evolución del clima en el periodo estudiado. De esta forma se podrá visualizar cuáles son las zonas donde ha cambiado el clima durante este periodo.

4. Sobre la organización

GeoHackathon 2019 está organizado por el Departamento de Geografía de la Universidad de Málaga y coordinado por el profesor Jesús Vías Martínez. Además, colaboran el Vicedecanato de Estudiantes y Cultura de la Facultad de Filosofía y el Colegio de Geógrafos de Andalucía.

El evento se desarrollará el día **25 de abril de 2019** en las instalaciones de la **Facultad de Filosofía y Letras de la UMA** en el campus universitario de Teatinos, en Málaga.

El desarrollo del GeoHackathon contará con el apoyo de expertos en la materia que ayudarán a los inscritos a lograr el reto. La actividad se desarrollará desde las 10:00 hasta las 18:00. Durante ese tiempo, la comida y bebida estará a cargo de la organización, mediante tickets que serán canjeados por los participantes en el bar de la facultad.

5. Cómo participar

El GeoHackathon 2019 está abierto a todo el público con conocimientos de Sistemas de Información Geográfica y destrezas en el manejo de programas como ArcGIS, QGIS u otro software especializado en el manejo de geodatos.

Las inscripciones se realizarán mediante solicitud entregada en la **siguiente cuenta de correo (comunicacion.letras@uma.es)**. El plazo de entrega de las solicitudes finalizará el día 23, con el objetivo de gestionar la disponibilidad de espacios con suficiente tiempo de antelación.

La **inscripción es gratuita** y dará derecho a un certificado de participación y a los tickets de comida y bebida durante la duración del GeoHackathon. Además, a los 50 primeros participantes inscritos se les obsequiará con un **lote de productos de la UMA**.

Los participantes deberán traer su propio ordenador personal y la organización le facilitará la conexión eléctrica y acceso a internet.

6. Open Data

Uno de los objetivos fundamentales de esta actividad es fomentar el desarrollo, la difusión y el libre acceso al conocimiento. Los geodatos que se utilizarán para conseguir el reto marcado son de acceso público a través del repositorio de la Red de Información Ambiental de la Junta de Andalucía. Con estos antecedentes, se hace obligada la **difusión libre, pública y gratuita de los resultados** obtenidos, por lo que se creará un enlace, desde la web del departamento de Geografía, a los resultados obtenidos de este GeoHackathon 2019.

7. Reconocimiento académico

Para aquellos participantes que lo deseen y que estén inscritos, se expedirá un **diploma acreditativo de participación**, indicando los resultados creados, firmado por el Departamento de Geografía de la Universidad de Málaga. Este diploma podrá convalidarse por **créditos universitarios**, equivalente a 8 horas, para aquellos inscritos que sean estudiantes de la UMA y previa aprobación de la Secretaria General de la Universidad de Málaga.