

BASES DEL CONCURSO "RECOGIDA DE DATOS METEOROLÓGICOS"

ADAPTACIÓN A LA COYUNTURA POR COVID-19

Debido a la coyuntura por COVID-19 y a las restricciones asociadas a la Declaración del Estado de Alarma el 14 de marzo de 2020, se describe a continuación la modificación de las bases del concurso "Recogida de datos meteorológicos". Esta adaptación es el resultado de la sesión on-line de puesta común que se celebró el miércoles 13 de Mayo de 2020 a las 13:00 con los participantes inscritos.

Se modifican los puntos 4, 6 y 7 de las bases disponibles en <https://www.cambioclimaticoaquiyahora.uclm.es/estaciones-meteorologicas/> y pasan a ser nuevamente redactadas a continuación.

4. ÁMBITO Y FUNCIONAMIENTO DEL CONCURSO

El concurso se lleva a cabo a nivel nacional (España). El periodo de participación en el concurso comienza el viernes 17 de enero de 2020 y finaliza el viernes 12 de junio de 2020.

El concurso está dividido en las siguientes fases:

Fase 0: Inscripción - Finalizada

Fase 1: Construcción de estaciones meteorológicas - Extendida

Cada equipo o persona inscrita deberá construir su estación meteorológica antes del **5 de junio de 2020**. La estación meteorológica deberá medir, al menos:

- Temperatura medida cada minuto (envío del valor medio cada hora)
- Humedad medida cada minuto (envío del valor medio cada hora)
- Radiación ultravioleta medida cada minuto (envío del valor medio cada hora)
- Presión atmosférica medida cada minuto (envío del valor medio cada hora)
- Precipitación, mediante pluviómetro de balancín. Este tipo de pluviómetros mide la precipitación mediante un conteo del número de vaciados que se produce. Cuando esté lloviendo, se debe contar cada vuelco, con el objetivo de lograr la máxima resolución posible. El tiempo mínimo de envío de datos será de 5 minutos. No obstante, si el tiempo entre volcados es superior a 5 minutos, solo se enviarán los datos cuando se produzca el siguiente volcado (siguiente episodio de lluvia).

En caso de no disponer de alguna medición por falta de material o imposibilidad técnica, la estación podrá participar igualmente, aunque en caso de empate en la concurrencia por los premios, primarán las estaciones que incluyan todos estos elementos, conforme a los resultados de la prueba de fiabilidad del pluviómetro (en su caso).

Adicionalmente, y de forma opcional, se podrán medir valores de velocidad del viento y dirección del viento.

Organiza:

Con la colaboración de:

El mapa colaborativo de las estaciones se encuentra activo en la página web de la actividad (<https://www.cambioclimaticoaquiyahora.uclm.es/estaciones-meteorologicas/>), por lo que se recomienda su consulta para comprobar la operatividad del envío de datos y los valores medidos. En caso de detectarse alguna incidencia, deberán ponerse en contacto con proyecto.ccaquiyahora@uclm.es para resolverla.

Antes del 5 de junio de 2020, se deberá enviar a proyecto.ccaquiyahora@uclm.es:

1. Una fotografía de la estación
2. Un listado detallado de los componentes físicos y electrónicos que componen la estación, indicando expresamente los materiales que hayan sido reutilizados. Se ha enviado una hoja Excel a los participantes a modo de plantilla
3. Un documento resumen describiendo los principales problemas experimentados
4. El resultado de la prueba de fiabilidad del pluviómetro, de acuerdo con la descripción del procedimiento publicada en: https://www.youtube.com/watch?v=JGA_t162_IA

Además, se pide a los participantes que respondan a la encuesta anónima sobre la actividad (incluye preguntas sobre la adaptación a la coyuntura COVID-19): https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScw00Gq7Q9GotcTVdnDhoH5nn7thQK92uZB--JOKtKA7LT11Q/viewform?usp=sf_link

Fase 2: Monitorización de estaciones meteorológicas – Extendida

La estación meteorológica deberá enviar los datos recabados a una base de datos on-line. Las instrucciones para el envío de datos con Arduino se han enviado por correo electrónico a los participantes. La estación meteorológica deberá estar operativa al menos **hasta el 12 de junio de 2020** para optar a los premios.

6. PREMIOS Y SELECCIÓN DE GANADORES

Se establecen dos premios en cada una de las categorías (grupos de alumnos / aficionados), dotados de 100 € en forma de tarjeta regalo cada uno de ellos (400 € en total):

- **A la estación meteorológica más económica.** El coste se estimará en base al listado de componentes proporcionado por cada estación participante. Los precios se estimarán de acuerdo con los precios reales proporcionados por los suministradores de la Universidad de Castilla-La Mancha, de forma que todos los equipos tengan el mismo precio para el mismo componente. Los materiales identificados como reutilizados para construir la parte física (pluviómetro, anemómetro, soporte, elementos para la ubicación o protección de sensores, etc.) no computarán en el coste siempre y cuando se justifique razonadamente su condición de reutilizados. En caso de faltar alguna de las mediciones, se ajustará el coste proporcionalmente para no penalizar a las estaciones más completas. En caso de empate, prevalecerá la más fiable de acuerdo con la prueba de fiabilidad realizada al final de la fase de construcción.
- **A la estación meteorológica más robusta.** Se entiende como más robusta, aquella estación meteorológica que tenga un menor número de fallos en la

Organiza:

Con la colaboración de:

medición y envío de variables meteorológicas, es decir, la que sea más constante a lo largo del tiempo. Es por tanto primordial evitar cortes de suministro eléctrico y/o de comunicaciones. En caso de empate, prevalecerá la estación más fiable de acuerdo con la prueba de fiabilidad realizada al final de la fase de construcción.

Se establecerá una lista de suplentes de máximo 5 grupos/personas por cada categoría, quedando los premios de la siguiente forma:

- **Estación meteorológica más económica:**
 - Grupo de alumnos 3º-4º ESO y Bachillerato: 1 ganador y 5 suplentes.
 - Grupo de aficionados: 1 ganador y 5 suplentes.
- **Estación meteorológica más robusta:**
 - Grupo de alumnos 3º-4º ESO y Bachillerato: 1 ganador y 5 suplentes.
 - Grupo de aficionados: 1 ganador y 5 suplentes.

Si fuese premiado un equipo que ya hubiera conseguido otro premio, el premio será entregado al primer suplente.

7. COMUNICACIÓN DE LOS GANADORES

El resultado del concurso se hará público en la Exposición y entrega de premios final (<https://www.cambioclimaticoaquiyahora.uclm.es/exposicion/>), que se celebrará de forma virtual a mediados de Junio. La fecha y hora de este acto será notificada a todos los participantes mediante correo electrónico. En el supuesto de que los ganadores no acepten el premio o no cumplan con lo establecido en estas bases, el premio se asignará al suplente correspondiente.

Organiza:

Con la colaboración de: