



AI
4ES

RED DE EXCELENCIA EN
TECNOLOGÍAS HABILITADORAS
BASADAS EN EL DATO

Datathon AI4ES 2022

Datathon AI4ES - Preguntas frecuentes

15/11/2022

Con la colaboración de:



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



@CDTioficial

Contenido

1	Sobre la inscripción y modalidad de participación	2
1.1	¿Quién puede participar?	2
1.2	¿Se van a conformar equipos una vez realizada la inscripción?	2
1.3	¿Puedo participar a título individual y dentro de un equipo?	2
1.4	¿La participación a través de equipos tiene una categoría propia?	2
1.5	¿Se recibe confirmación una vez se ha realizado la inscripción?	2
1.6	¿En qué modalidad se participa si se pertenece a un centro tecnológico miembro de AI4ES?	2
2	Sobre los retos	2
2.1	¿Dónde se encuentra la información sobre los Retos?	2
2.2	¿Cuándo se podrá tener acceso a los datos?	3
2.3	¿El documento final se puede entregar en inglés?	3
2.4	¿Sería posible entregar el trabajo que hagamos como Trabajo Fin de Grado?	3
2.5	¿Se pide un lenguaje de programación en concreto?	3
2.6	¿Se tendrá un baseline con el que compararnos y cómo podremos acceder a él?	3
2.7	Reto A: ¿Se puede resolver con un algoritmo de clasificación?	3
2.8	Reto A: ¿Como se ponderarán las métricas de evaluación?	3
2.9	Reto A: ¿Se pueden preentrenar las redes con otras bases de datos de imágenes multiespectrales?	3
2.10	Reto B: ¿Se pueden utilizar datos externos adicionales?	3
2.11	Reto B: ¿Las métricas se calculan desde la semana 22 hasta fin de año? ¿O desde la semana 22 a la 38?	4
2.12	Reto B: el caso de incidencia es el único caso que su dataset no corresponde con los que empiezan con el nombre "COVID-19"	4
2.13	Reto A: ¿Cuántas enfermedades hay?	4
2.14	Reto B: ¿La incidencia es a 7 días o a 14?	4

1 Sobre la inscripción y modalidad de participación

1.1 ¿Quién puede participar?

Todas las personas mayores de edad, aunque preferiblemente con conocimientos previos (o en proceso de adquisición) en relación al uso de tecnologías de Inteligencia Artificial y Analítica de Datos.

1.2 ¿Se van a conformar equipos una vez realizada la inscripción?

No. Los equipos deben estar formados en el momento de la inscripción.

1.3 ¿Puedo participar a título individual y dentro de un equipo?

Sólo si la inscripción es en retos diferentes. Dentro de un reto, sólo se admitirá una inscripción por participante, sea a título individual o dentro de un equipo.

1.4 ¿La participación a través de equipos tiene una categoría propia?

No. Los participantes, tanto a nivel individual como en equipo, competirán por el mismo premio del reto elegido, independientemente del número de participantes.

1.5 ¿Se recibe confirmación una vez se ha realizado la inscripción?

No. No se envía una confirmación de la inscripción. Mas adelante, el participante recibirá un correo de Bienvenida indicándole que ha sido incluido en la lista de correo de todos los inscritos.

1.6 ¿En qué modalidad se participa si se pertenece a un centro tecnológico miembro de AI4ES?

Si se tiene vinculación contractual con uno centro tecnológico miembro de AI4ES, el registro de ha de hacer como "Miembros AI4ES (investigadores de los centros de la red)".

1.7 ¿Cuándo se considera inscripción Internacional o Nacional?

Si la persona que se inscribe en el Datathon reside fuera de España, se considerará inscripción Internacional

1.8 ¿Cuándo será el inicio del reto y se tendrán disponibles los datos?

Los datos se ofrecerán en el kick-off en cuanto los participantes firmen el acuerdo de cesión de datos.

2 Sobre los retos

2.1 ¿Dónde se encuentra la información sobre los Retos?

Durante el Kick Off (Teams) se ha realizado la presentación de ambos retos. La reunión queda grabada para consultas.

2.2 ¿Cuándo se podrá tener acceso a los datos?

Después del Kick Off, se mandará a cada participante un documento para que lo firme. Tras esto, se les dará de alta en un grupo de Teams para que puedan tener toda la información

2.3 ¿El documento final se puede entregar en inglés?

Sí, no habría ningún problema

2.4 ¿Sería posible entregar el trabajo que hagamos como Trabajo Fin de Grado?

Dependerá del profesor y universidad y las condiciones en cada caso. Por parte del Datathon, no habría problema.

2.5 ¿Se pide un lenguaje de programación en concreto?

No.

2.6 ¿Se tendrá un baseline con el que compararnos y cómo podremos acceder a él?

Existían dos baselines, uno basado en extracción de índices espectrales y otro en una CNN de regresión sencilla, pero se quitó para no sesgar hacia un tipo de solución concreta.

2.7 Reto A: ¿Se puede resolver con un algoritmo de clasificación?

El objetivo final es regresión, es decir dar un número por imagen. Pero puedes llegar a ello con clasificadores también (por rangos de enfermedad o por zonas de imagen) y luego agregar, pero el objetivo es un número (El porcentaje de cada enfermedad por imagen)

2.8 Reto A: ¿Como se ponderarán las métricas de evaluación?

Principalmente R2, pero con un requisito de MAE razonable.

No hay que enfocarse a las métricas. MAE razonable significa que entre dos R2 parecidos será mejor el que menos MAE tenga. Es algo orientativo.

2.9 Reto A: ¿Se pueden preentrenar las redes con otras bases de datos de imágenes multiespectrales?

Si, siempre que sean públicas o accesibles

2.10 Reto B. ¿Se pueden utilizar datos externos adicionales?

En principio no, se han de utilizar estos retos disponibles. Pero si algún grupo hace alguna buena propuesta, será bien recibida.

2.11 Reto B: ¿Las métricas se calculan desde la semana 22 hasta fin de año? ¿O desde la semana 22 a la 38?

De la semana 22 a la 38

2.12 Reto B: el caso de incidencia es el único caso que su dataset no corresponde con los que empiezan con el nombre "COVID-19"

Efectivamente. Los datasets de Infecciones en atención primaria es el que contiene no solo Covid si no otro tipo de enfermedades. Entonces, solo hay que centrarse en Covid.

2.13 Reto A: ¿Cuántas enfermedades hay?

Hay 3 enfermedades y no hay que utilizar segmentación.

2.14 Reto B: ¿La incidencia es a 7 días o a 14?

La Incidencia es 1, 3 y 5 semanas

AI
4ES

RED DE EXCELENCIA EN
TECNOLOGÍAS HABILITADORAS
BASADAS EN EL DATO