

HACKATHON

talento.

MACHINE LEARNING EDITION	SUNLAB	Reto General
--------------------------	--------	--------------

SUNLAB es un laboratorio experimental de EDP, ubicado en Faro (Portugal) y diseñado para testar el rendimiento de varios módulos fotovoltaicos en distintas condiciones.

Dispone de dos tipos de paneles solares (A y B) que funcionan con tecnologías distintas. Todos están orientados al sur pero de tres formas distintas: En horizontal al suelo, en vertical y con una inclinación óptima. De estos paneles se recogen datos a lo largo de varios años.

Vuestro reto consiste en predecir la producción eléctrica en Watios que pueden generar los paneles A y B en su orientación óptima durante los siete primeros días del año 2017.

Dispondréis de los datos de producción de los dos años anteriores del panel A en las tres posiciones y lo mismo con el panel B. También disponéis de los datos de las condiciones meteorológicas.

Podéis utilizar información de otras fuentes, siempre que sean públicas y libres y explicuéis cómo las habéis utilizado.

Cada equipo dispone de 3 horas para realizar el reto y 10 minutos para presentarlo al tribunal y al resto de participantes.

El jurado tendrá en cuenta la explicación del proceso, la selección de modelos, la metodología usada y, por supuesto, los datos finales. Compararemos vuestros resultados con la medición real.

El equipo cuyas predicciones se aproximen mas a estos datos obtendrá una mayor puntuación.

Recordad, vuestro objetivo es predecir la generación de energía eléctrica en W de los paneles de tipo A y B en su posición optima para los 7 primeros días del año 2017.

También podéis obtener puntos extra si planteáis una aplicación que realice las predicciones de forma continua en el SunLab de EDP.

¡BUENA SUERTE A TODOS!