

UPM-Fundación Repsol Energy Challenge 2023

ORGANIZACIÓN

El UPM-Fundación Repsol Energy Challenge 2023 es una iniciativa de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid en coordinación con la comunidad EELISA (European Engineering Learning Innovation and Science Alliance) The Regenerative Campus y la Fundación Repsol en el marco de la Cátedra Fundación Repsol sobre Transición Energética y será coordinado por la Subdirección de Investigación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

OBJETIVO

El objetivo del UPM-Fundación Repsol Energy Challenge es promover la reflexión y la toma de conciencia sobre asuntos de importancia clave en nuestra sociedad dentro de la transición energética. En UPM-Fundación Repsol Energy Challenge buscamos nuevas ideas y soluciones que generen nuevas oportunidades en el ámbito de la movilidad sostenible.

ÁMBITO

El lema del UPM-Fundación Repsol Energy Challenge 2023 es “Cómo la economía circular puede contribuir a la descarbonización del transporte rodado/movilidad urbana”.

Para contribuir a este propósito, alguno de los desafíos a resolver, entre otros, podrían ser los siguientes:

- Reciclado o segundo uso de baterías
- Reciclado de residuos urbanos en ubicaciones de la ciudad
- Recogida selectiva de materia orgánica para generación de e-fuels

Cualquier otra contribución relacionada con el lema del concurso sería igualmente válida.

PREMIO

Se atribuirá al equipo ganador un premio de 2000 euros, certificado acreditativo, acceso al programa de prácticas de Repsol y una visita a las instalaciones del Tech Lab de Repsol.

Al segundo proyecto mejor valorado se le otorgará un premio de 1500 euros, una visita a las instalaciones del Tech Lab y certificado acreditativo.

Al tercer proyecto mejor valorado se le otorgará un premio de 1000 euros, una visita a las instalaciones del Tech Lab y certificado acreditativo.

El pago de los premios será efectuado por la Cátedra Repsol de la Universidad Politécnica de Madrid y se realizará de forma individual a cada uno de los integrantes de los equipos ganadores.

Todos los participantes en el Challenge recibirán un certificado de participación.

INSCRIPCIÓN

La inscripción en el concurso es gratuita. Podrán participar en el reto todos los estudiantes de Máster de la Universidad Politécnica de Madrid, así como estudiantes de último curso de Grado de la Universidad Politécnica de Madrid. Los participantes han de estar organizados en equipos con un mínimo de tres y un máximo de cuatro miembros. Los miembros de dichos equipos podrán estar cursando sus estudios en la misma Escuela o en centros diferentes. No obstante, aquellos estudiantes que cumplan los requisitos y no tengan equipo se podrán inscribir igualmente a título individual y se les asignará equipo.

Ningún estudiante puede participar en más de un grupo al mismo tiempo.

Todos los estudiantes que deseen participar deben inscribirse primeramente de forma individual a través del formulario <https://forms.gle/stW2Zki6X58Sqq758> hasta el día 12 de febrero a las 23:59. La formalización de la inscripción implica la aceptación del reglamento del concurso.

Los estudiantes seleccionados para participar en el evento recibirán una comunicación por correo electrónico del Comité Organizador con todos los detalles para la participación.

PROCEDIMIENTO

El concurso se divide en tres fases y tendrá una duración total de siete semanas desde la fecha de presentación del reto y constitución de los equipos hasta el acto final de presentación de las propuestas semifinalistas

Fase I. Presentación del reto y constitución de equipos (06 febrero – 12 febrero)

- a.** El 06 de febrero a las 16:00, a través de Zoom (<https://upm.zoom.us/j/81197969732>) se presentará el concurso.
- b.** Los equipos ya constituidos deberán comunicar en la dirección investigacion.industriales@upm.es su intención de participar en el concurso haciendo constar los nombres de todos los miembros del equipo. Asimismo, aquellas personas que no estén en ningún grupo y deseen participar deberán comunicarlo al correo electrónico indicado a fin de que la organización las pueda asignar algún grupo. El plazo para esta etapa finaliza el 12 de febrero a las 23:59. Sólo aquellas personas que se han inscrito podrán formar parte de algún equipo.

Fase II. Desarrollo del proyecto y entrega (13 febrero – 15 marzo)

- a.** La fecha límite de entrega de los proyectos es el 15 de marzo a las 23:59 horas. La información a enviar consistirá en un video de una duración máxima de cinco minutos en el que cada equipo deberá exponer de forma simplificada su propuesta, forma de implantación y viabilidad, y en la entrega de un informe escrito de no más de dos hojas con las características más reseñables del proyecto. Asimismo, se debe enviar un video de una duración máxima de un minuto con las principales aportaciones del proyecto presentado y deberá tener un tamaño máximo de 70 megabytes en formato MP4. No se considerarán los videos que sobrepasen la duración máxima establecida.

Esta información deberá ser enviada a investigacion.industriales@upm.es

Fase III. Selección de propuestas finalistas y celebración del acto final de presentaciones (16 marzo – 27 marzo)

a. Selección de propuestas finalistas del 16 de marzo al 21 de marzo. A todos los grupos participantes se les comunicará por correo electrónico antes del día 22 de marzo a las 23:59 si su propuesta ha sido seleccionada o no para la presentación en el acto final. Se seleccionarán un máximo de 10 proyectos.

b. Celebración del acto final de presentaciones el día 27 de marzo a las 16:00. Todos los grupos seleccionados deberán preparar una presentación que deberán exponer en este acto durante un tiempo máximo de 5 minutos, tras la cual se abrirá una discusión con los miembros del Jurado. Este acto se celebrará de modo presencial en la ETSII Industriales de la UPM [c/ José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid] o de forma virtual a través de Zoom; los detalles se comunicarán más adelante.

c. En la Jornada Anual de la Cátedra, que se celebrará de forma presencial en la ETSII Industriales de la UPM a finales del mes de abril de 2023, se comunicará el nombre de los tres equipos ganadores.

CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LOS PROYECTOS

La valoración de los proyectos presentados se basará principalmente en su innovación y originalidad, implementación y viabilidad real, calidad de la entrega realizada incluyendo capacidad de comunicación (video e informe escrito) y exposición del proyecto en la ceremonia final.

Los criterios de decisión son responsabilidad exclusiva del jurado.

JURADO

El Jurado estará compuesto por profesores de la Universidad Politécnica de Madrid y profesionales del sector con amplia experiencia en las áreas objeto del reto.

Entre las diez propuestas finalistas para el acto del 27 de marzo, el Jurado establecerá un ranking del uno al diez, siendo el primero el más valorado y el último el de menor valoración. Al primer candidato en el ranking se le asignarán 10 puntos, al segundo 9 puntos y así sucesivamente en orden decreciente, hasta llegar al puesto 10 en el ranking cuya puntuación asignada será de 1 punto.

Asimismo, se abrirá una votación popular a través de la página web de Open Room de Fundación Repsol. Para ello, a partir del 22 de marzo y hasta el 16 de abril, los videos de las propuestas seleccionadas para el acto final y la votación estarán abiertos en la página reseñada. Los participantes en la votación sólo podrán votar una vez. El sistema de votación consistirá en que cada participante podrá elegir las 3 propuestas favoritas asignándoles un “like”. Cada participante solo podrá enviar su votación una sola vez. De entre todas las votaciones emitidas por todos los participantes, al candidato más votado se le asignarán 10 puntos, al segundo 9 puntos y así sucesivamente en orden decreciente, hasta llegar al puesto 10 en el ranking cuya puntuación asignada será de 1 punto.

Con el fin de otorgar los tres premios, se asignará un peso de 0.75 a la votación del Jurado y un peso de 0.25 a la votación popular. Los tres premios se asignarán a las tres propuestas mejor valoradas.

Las decisiones del Jurado no pueden ser objeto de reclamación considerándose siempre definitivas. Asimismo, los miembros del Jurado se reservan el derecho de no conceder ningún premio si considerasen que ninguna propuesta presentada satisface los requisitos mínimos de distinción exigidos.

CONTACTO

Investigacion.industriales@upm.es