



# BASES DEL III CONCURSO DE OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA

## 1. Objetivo

El objetivo del concurso es premiar a aquellos estudiantes que consigan minimizar el coste de una determinada factura eléctrica compuesta por unos precios variables de la energía y unos requisitos determinados sobre los consumos eléctricos.

## 2. Condiciones sobre los participantes

Los participantes deben ser estudiantes de ESO o Bachillerato. La participación de los estudiantes es individual.

## 3. Formato del concurso

El concurso se celebrará el 3 de abril de 2019 en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de Ciudad Real.

A cada participante se le entregará una hoja donde se especifican las siguientes características:

- El precio variable del kWh para un período de 24 horas.
- Los distintos tipos de consumos.
- Las condiciones que deben cumplir los consumos por hora y por día.
- La potencia contratada.

Cada participante debe rellenar los datos correspondientes a su nombre y apellidos, así como su centro de estudios. A continuación, se deben asignar los distintos consumos a diferentes horas del día, de forma que se respeten todas las condiciones especificadas.

Una vez completados todos los resultados, los participantes levantarán la mano y la entregarán a los organizadores.

Los participantes podrán usar una calculadora.



#### **4. Ganadores**

Los resultados recibidos se ordenarán atendiendo al coste total. Este coste se comparará con el coste óptimo, de tal forma que aquel resultado cuyo coste total esté más cerca del óptimo quedará en primera posición.

Aquellos participantes que entreguen la hoja con datos erróneos (no cumplan con alguna de las condiciones especificadas) quedarán eliminados.

En el caso de haber un empate, se priorizará a los participantes en función del orden en que hayan entregado la hoja de resultados.

#### **5. Premios**

El jurado encargado de puntuar y otorgar los premios estará compuesto por miembros del Área de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real.

El premio para los dos primeros clasificados consistirá en un dron. La entrega de premios tendrá lugar el mismo día del concurso.

#### **6. Responsabilidades**

Los organizadores se reservan el derecho de acortar, prorrogar, modificar o cancelar este concurso si así lo estimase conveniente o si ocurriesen supuestos especiales que impidan la realización del mismo.

Tampoco se responsabiliza a la entidad organizadora de los daños o perjuicios que pudieran ocurrir cuando el ganador disfrute del premio.