



**MADRID**  
INNOVATION  
DRIVEN  
ECOSYSTEM



## I HACKATHON MIDE

"Reducción y optimización de costes de mantenimiento y costes energéticos en plantas industriales. Industria 4.0 "

7,8 y 9 de Marzo 2018



## Definición del reto

Reducción y optimización de costes de mantenimiento y energía en plantas industriales.  
Soluciones innovadoras con aplicación práctica en plantas industriales de Calidad Pascual y Ferrovial Servicios a partir del análisis de datos y variables clave

**Registro:** [www.mide.global](http://www.mide.global)



## Agenda

### **Miércoles 7 de Marzo**

**16:00h – 21:00h**

Check-in y credenciales

Definición del reto

Sesión de iniciación e ideación

### **Jueves 8 de Marzo**

**16:00h – 21:00h**

Construye tu idea

Sesiones de mentorización y trabajo

### **Viernes 9 de Marzo**

**16:00h – 21:00h**

Presentación de las soluciones (18:00h)

Fallo del Jurado y premios (20:00h)

Lugar: **IBM Client Center**

C/ Corazón de María 44, Madrid 28002



## Infraestructura

### 1. Credenciales de acceso al IBM Cloud y Servicios cognitivos

IBM Cloud, requerido registro en la cuenta (Región recomendada: US South Region)

<https://console.bluemix.net/registration/>

### 2. Trae todo lo que necesites para mostrar tu prototipo:

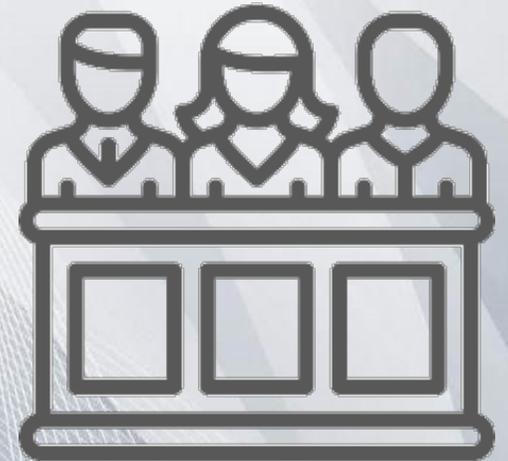
Teléfono móvil, ordenador, sensores, raspberry...



## **Criterios de evaluación**

- 1. Diseño y funcionalidad de la solución**
- 2. Creatividad e innovación**
- 3. Factibilidad**
- 4. Escalabilidad**
- 5. Interés por Calidad Pascual y Ferrovial e Industria 4.0 ...**
- 6. ... y la capacidad de impresionar y vender la solución al jurado**

El Jurado estará formado por miembros del equipo MIDE



## Bases

1. Habrá un máximo de 10 grupos participando en el Hackathon.
2. Cada grupo estará formado por 2-3 estudiantes y 2 profesionales.
3. Los grupos deben conformarse antes de que comience el Hackathon. Sin embargo, si un candidato no tiene compañeros de equipo, la organización de Hackathon, si es posible, lo incluirá en un equipo incompleto.
4. Los candidatos deben enviar sus formularios de inscripción antes del 20 de febrero (23:59h).
5. La organización confirmará la lista de concursantes antes del 27 de febrero (23:59 h).
6. Habrá una sesión opcional de Pre-Hackaton el 1 de marzo para familiarizarse con IBM Cloud, la tecnología utilizada durante la competencia.
7. Está estrictamente prohibido traer piezas de código preparadas con anticipación. Todos los equipos deben trabajar en sus ideas desde cero.
8. Premios:
  1. 1er premio: El equipo ganador podrá presentar el prototipo a los 3 responsables de innovación de Calidad Pascual, Ferrovial e IBM. Además, recibirán un lote de productos de Calidad Pascual
  2. A todos los participantes: Merchandising de productos



## Pre-Hackathon – Sesión opcional

1. **Donde: IBM Client Center Technology Solution**  
(C/ Santa Hortensia 26-28, Madrid 28002)
2. **Cuando: 1 de Marzo (15:30h – 18:30h)**
3. **Agenda:**
  1. Introducción al cloud the IBM
  2. Introducción a Watson (Watson IoT & Cognitive Services)
  3. Lab: First steps in IBM Cloud
  4. Lab: Using IoT Service

Nota: todas las sesiones y procesos serán en español

**Requerido:** registro en IBM Cloud

<https://console.bluemix.net/registration/>

(Atención: Recomendado usar US South Region)

## Información de interés para los participantes

1. Recomendado: IBM Cloud Essentials (Course with Acclaim badge) <https://ibm.co/2tMJqvj>
2. Estar familiarizado con: Get started with IBM Cloud and Four Modules (Develop & Deploy, Cognitive With Watson, IoT Platform, Data Science & Data management) <https://ibm.co/2h02qhB>
3. Conocer: Node-Red:
  1. <http://bit.ly/2yl4hAZ>
  2. <http://bit.ly/2l90B6r>
4. Node-Red & IBM Cloud
  1. <https://ibm.co/2yl4mVj>
  2. <https://ibm.co/2foqqbv>
  3. <https://ibm.co/2gAdOUa>
5. IBM Cloud Featured Samples
  1. <https://ibm-bluemix.github.io/#/>