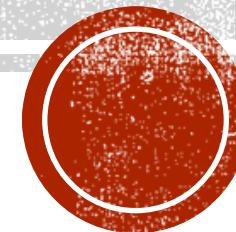
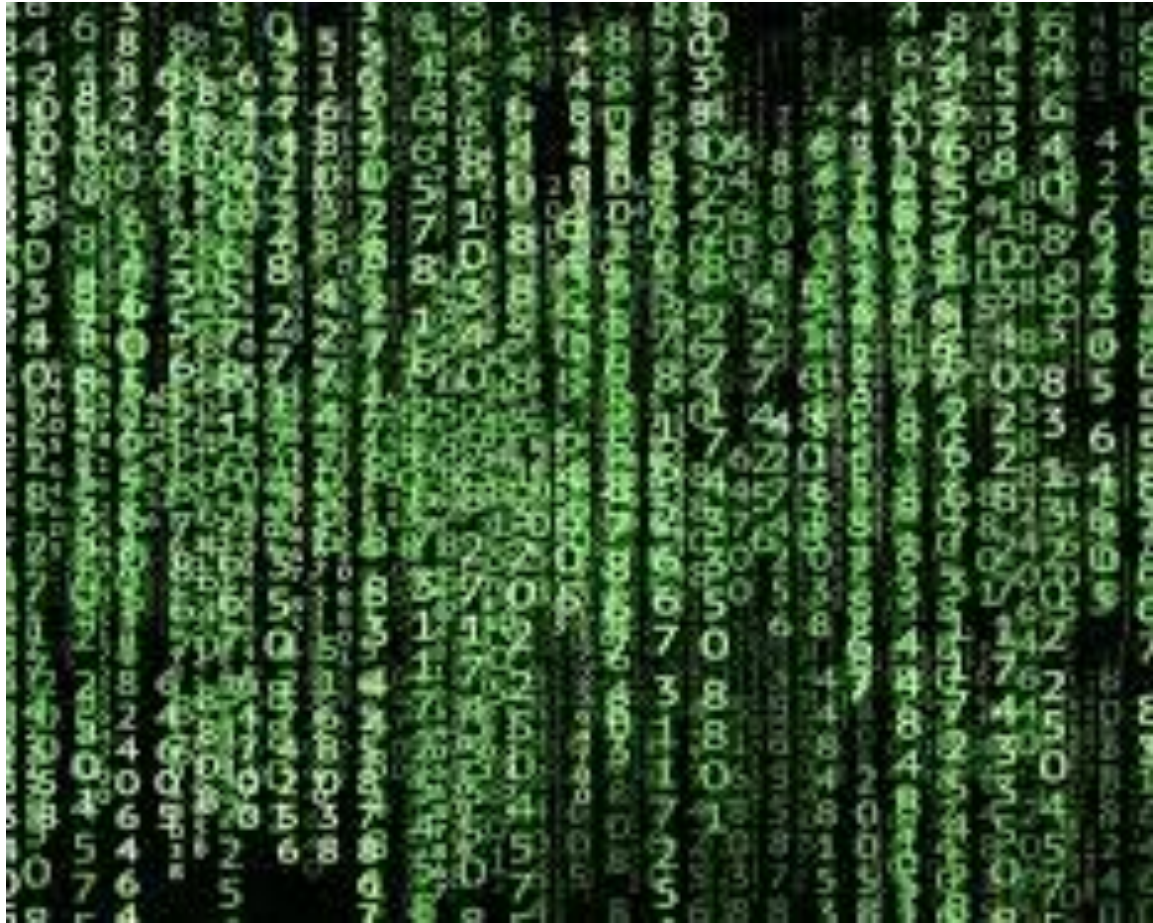


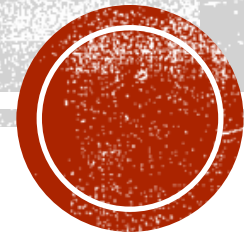
# EL IOT Y SU IMPACTO EN EL SECTOR PCI Y SEGURIDAD



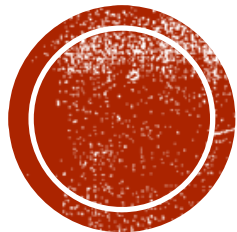
Albert Marsé Castillo



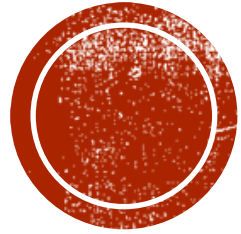
**DATOS**



# MATEMÁTICO COMPARTE LA FÓRMULA CON LA QUE GANÓ LA LOTERÍA 14 VECES



**Stefan Mandel ha apostado a la lotería y ganado millones de dólares en distintos lugares del mundo.**



**“HACER PREDICCIONES ES DIFÍCIL  
ESPECIALMENTE SOBRE EL FUTURO”**

**- Niels Bohr-**

# Datos

# 90%

De los datos se han generado  
en los dos últimos años.







1.

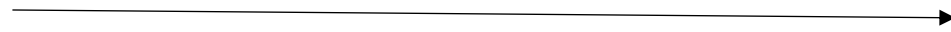




1.000



Realidad



Realidad  
Percibida

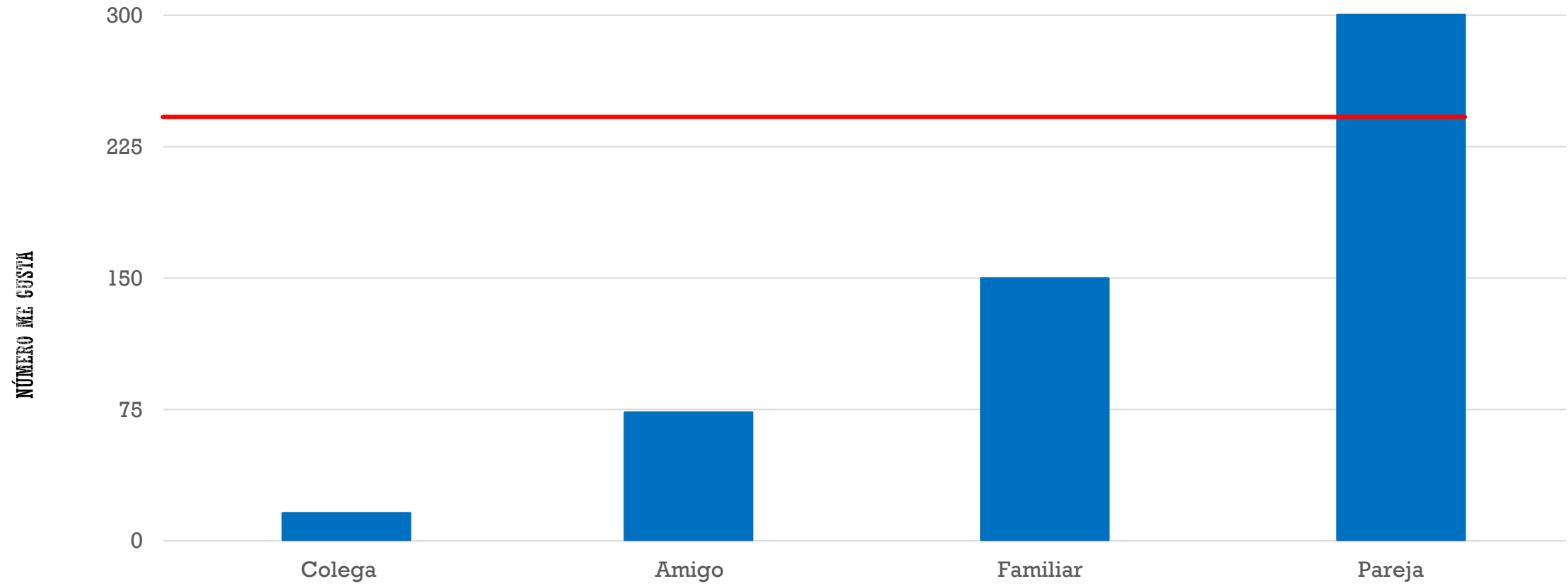


**Data is the new oil!**

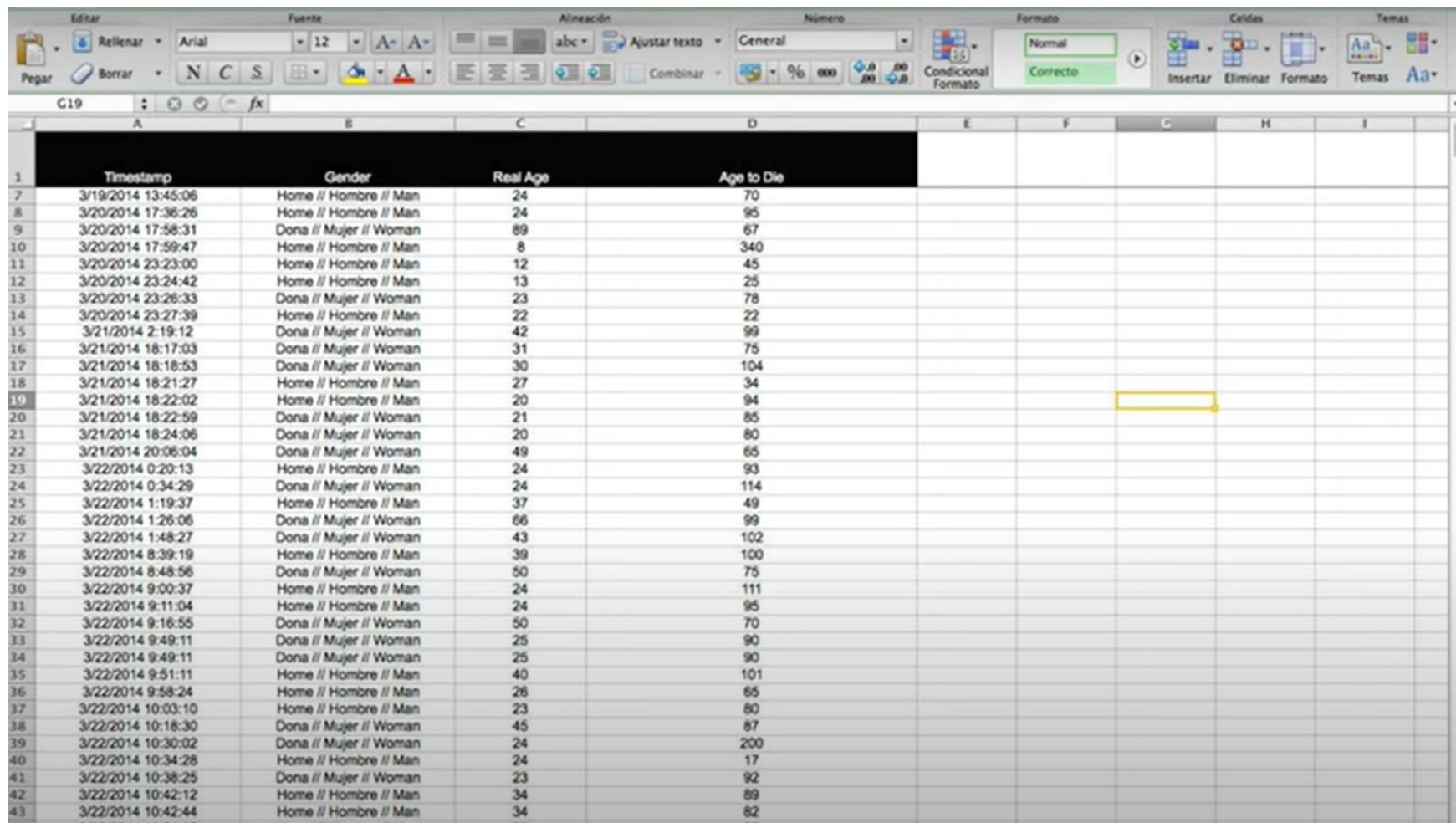
**Clive Humby**



# Datos



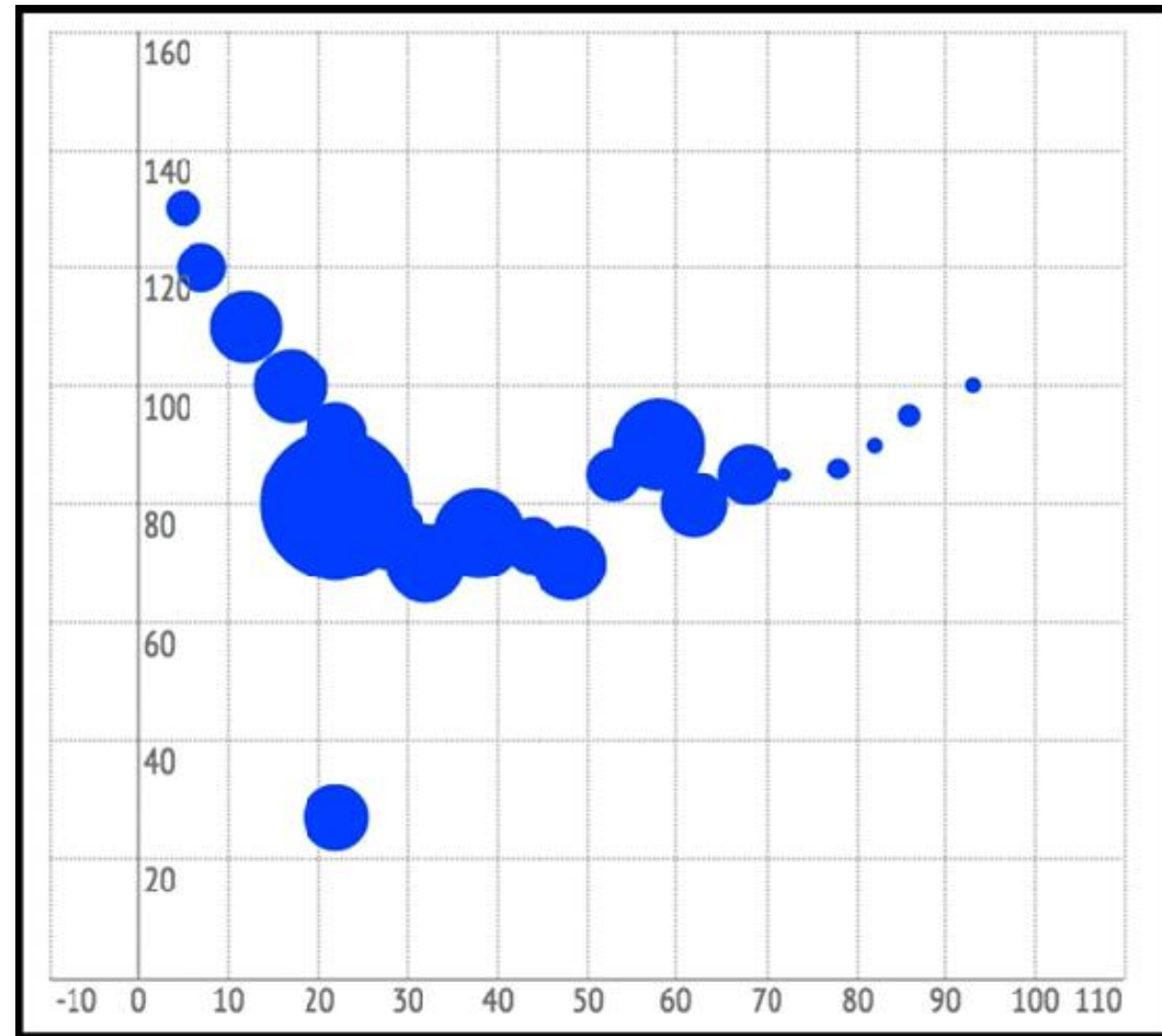
# Datos



	Timestamp	Gender	Real Age	Age to Die
7	3/19/2014 13:45:06	Home // Hombre // Man	24	70
8	3/20/2014 17:36:26	Home // Hombre // Man	24	95
9	3/20/2014 17:58:31	Dona // Mujer // Woman	89	67
10	3/20/2014 17:59:47	Home // Hombre // Man	8	340
11	3/20/2014 23:23:00	Home // Hombre // Man	12	45
12	3/20/2014 23:24:42	Home // Hombre // Man	13	25
13	3/20/2014 23:26:33	Dona // Mujer // Woman	23	78
14	3/20/2014 23:27:39	Home // Hombre // Man	22	22
15	3/21/2014 2:19:12	Dona // Mujer // Woman	42	99
16	3/21/2014 18:17:03	Dona // Mujer // Woman	31	75
17	3/21/2014 18:18:53	Dona // Mujer // Woman	30	104
18	3/21/2014 18:21:27	Home // Hombre // Man	27	34
19	3/21/2014 18:22:02	Home // Hombre // Man	20	94
20	3/21/2014 18:22:59	Dona // Mujer // Woman	21	85
21	3/21/2014 18:24:06	Dona // Mujer // Woman	20	80
22	3/21/2014 20:06:04	Dona // Mujer // Woman	49	65
23	3/22/2014 0:20:13	Home // Hombre // Man	24	93
24	3/22/2014 0:34:29	Dona // Mujer // Woman	24	114
25	3/22/2014 1:19:37	Home // Hombre // Man	37	49
26	3/22/2014 1:26:06	Dona // Mujer // Woman	66	99
27	3/22/2014 1:48:27	Dona // Mujer // Woman	43	102
28	3/22/2014 8:39:19	Home // Hombre // Man	39	100
29	3/22/2014 8:48:56	Dona // Mujer // Woman	50	75
30	3/22/2014 9:00:37	Home // Hombre // Man	24	111
31	3/22/2014 9:11:04	Home // Hombre // Man	24	95
32	3/22/2014 9:16:55	Dona // Mujer // Woman	50	70
33	3/22/2014 9:49:11	Dona // Mujer // Woman	25	90
34	3/22/2014 9:49:11	Dona // Mujer // Woman	25	90
35	3/22/2014 9:51:11	Home // Hombre // Man	40	101
36	3/22/2014 9:58:24	Home // Hombre // Man	26	65
37	3/22/2014 10:03:10	Home // Hombre // Man	23	80
38	3/22/2014 10:18:30	Dona // Mujer // Woman	45	87
39	3/22/2014 10:30:02	Dona // Mujer // Woman	24	200
40	3/22/2014 10:34:28	Home // Hombre // Man	24	17
41	3/22/2014 10:38:25	Dona // Mujer // Woman	23	92
42	3/22/2014 10:42:12	Home // Hombre // Man	34	89
43	3/22/2014 10:42:44	Home // Hombre // Man	34	82

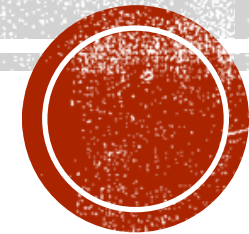


# Datos





# ¿QUÉ ES IOT?



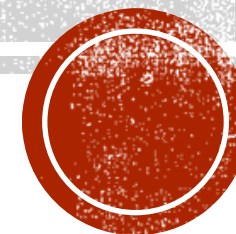
# Internet de las Cosas



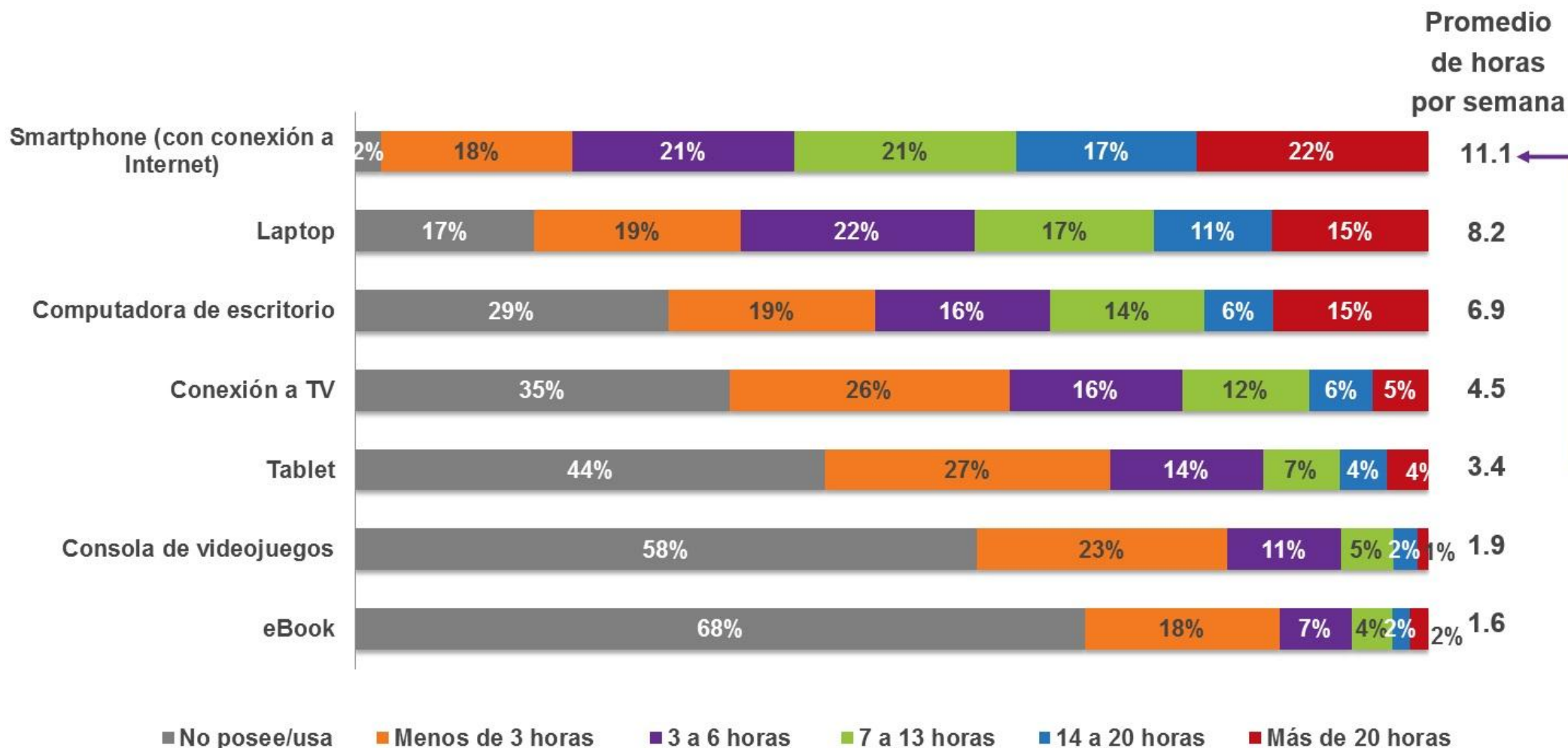
- Es la interconexión digital de objetos cotidianos con el Internet (Internet of Things = IoT).



**¿CUÁNTAS COSAS ESTÁN CONECTADAS A LA RED?**

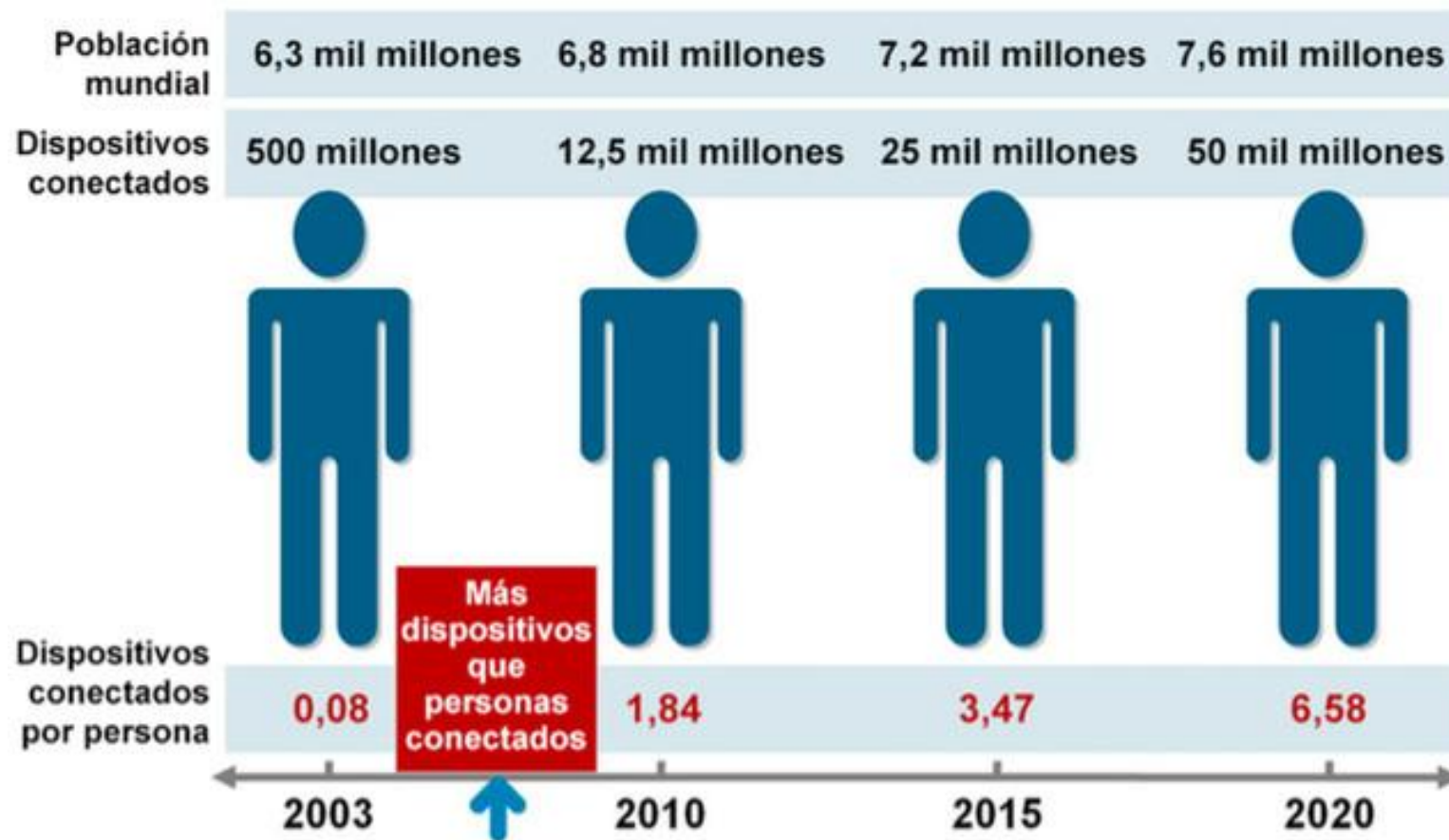


# Usuarios están conectados a internet más 37 horas por semana y lo hacen desde cualquier dispositivo



Millennials (de 18 a 34 años) permanecen en promedio 12.7 horas por semana en un smartphone – más que cualquier otro grupo.

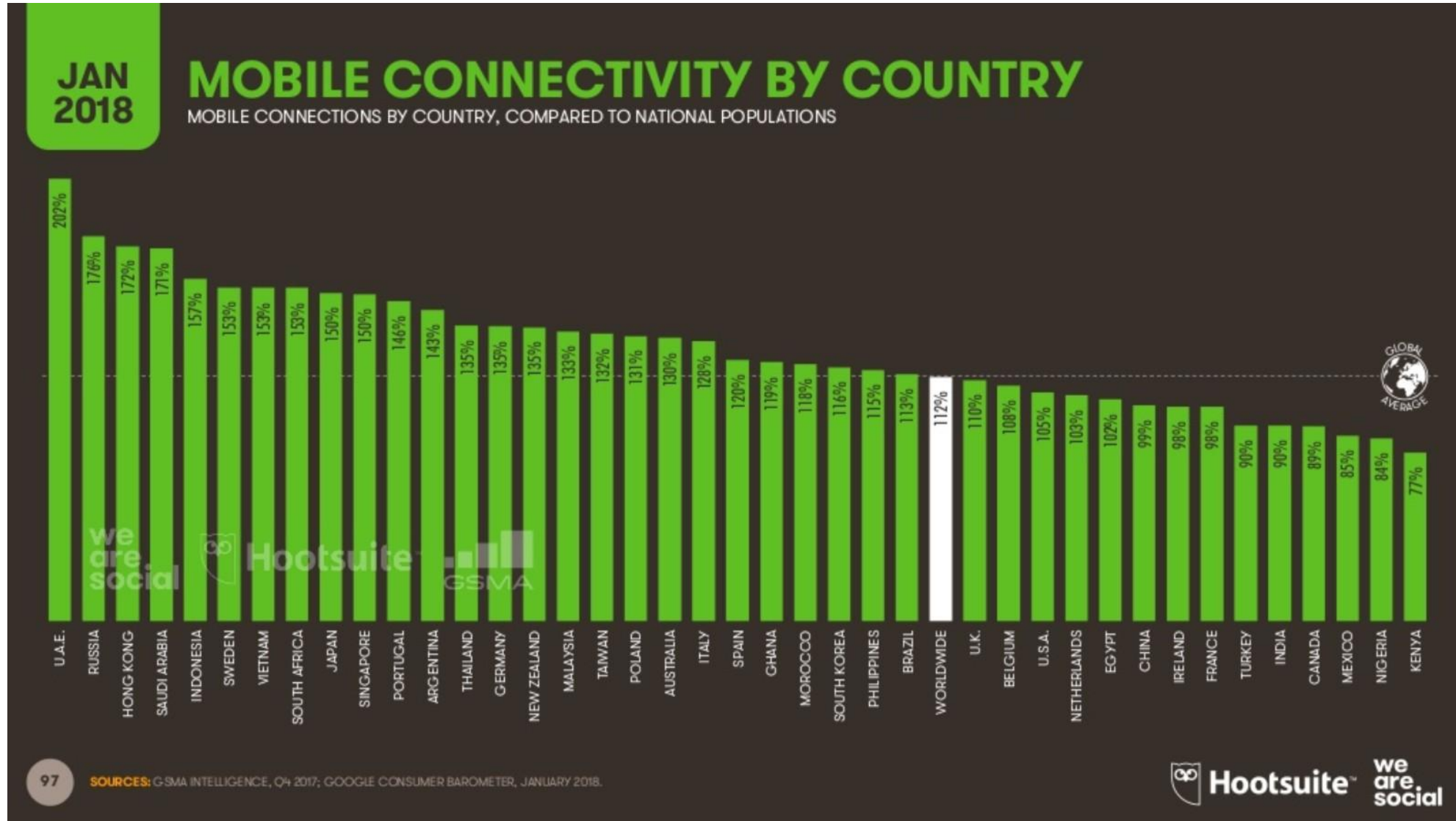
# Personas vs Dispositivos Conectados



Fuente: Cisco IBSG, abril de 2011



# PERSONAS VS DISPOSITIVOS CONECTADOS



# *Internet y Big Data*

- Cada cosa que se conecta a Internet
- Internet está lleno de datos.
- Por lo tanto, cada cosa que conectamos es parte del Big Data.



# Medición de distancias



# Monitoreo de actividad física



# Monitoreo de Frecuencia Cardiaca



## Presión arterial



# Peso corporal



# Medición de glucosa



# Monitoreo y control de Personas

A black Alcatel Move Track MK20U mobile phone with a square screen and rounded corners.

Alcatel  
**Move Track**  
MK20U

Comprar

A colorful Alcatel Kids Watch SW10A with an orange strap and a black face with a rainbow-colored border.

Alcatel  
**Kids Watch**  
SW10A

Comprar

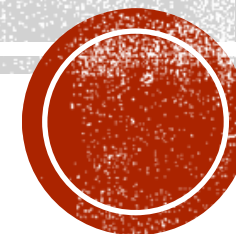
A white Logitech Circle webcam with a black lens and a white base.

Logitech  
**Circle**  
961-000396

Ver detalles



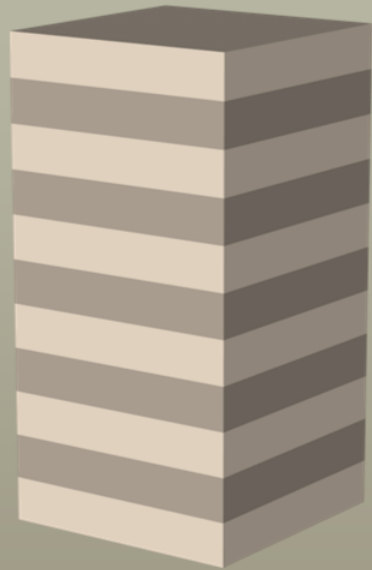
# ¿CÓMO ENCAJA EL IOT EN EL SECTOR PCI?



# ¿Cómo encaja el IoT en el sector Pci?



# ¿Cómo encaja el IoT en el sector Pci?



Buildings back in the day

Passive asset

No connectivity

Building is an expense

Does not adapt, inflexible



Buildings today

A member of the team

Connected

Active contributor

Agile and flexible



# ¿Cómo encaja el IoT en el sector Pci?



Conectar  
+  
Actualización tecnológica



Recopilar  
datos



Analizar  
datos



Generar servicios  
de valor añadido



# ¿Cómo encaja el IoT en el sector Pci?

**RIPCI**

## **ANEXO II**

### **Mantenimiento mínimo de las instalaciones de protección contra incendios**

10. En los sistemas de detección, alarma y extinción, se acepta la conexión remota a un centro de gestión de servicios de mantenimiento. En cualquier caso, la implantación de estos sistemas debe hacerse de tal modo que garantice la integridad del sistema de detección y alarma de incendios. El fin de este sistema adicional será el de facilitar las tareas de mantenimiento y gestión del sistema, así como proporcionar servicios añadidos a los ya suministrados por los sistemas automáticos. Dicho centro de gestión remota deberá pertenecer a una empresa mantenedora de protección contra incendios debidamente habilitada.



# ¿Cómo encaja el IoT en el sector Pci?

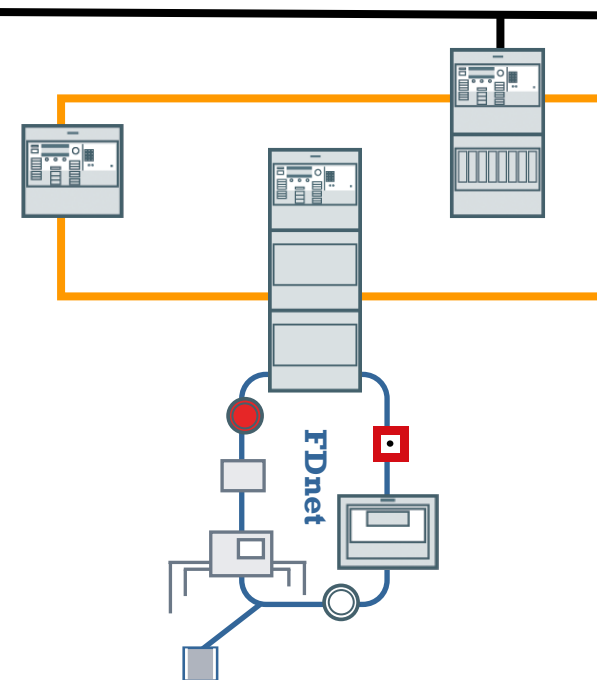
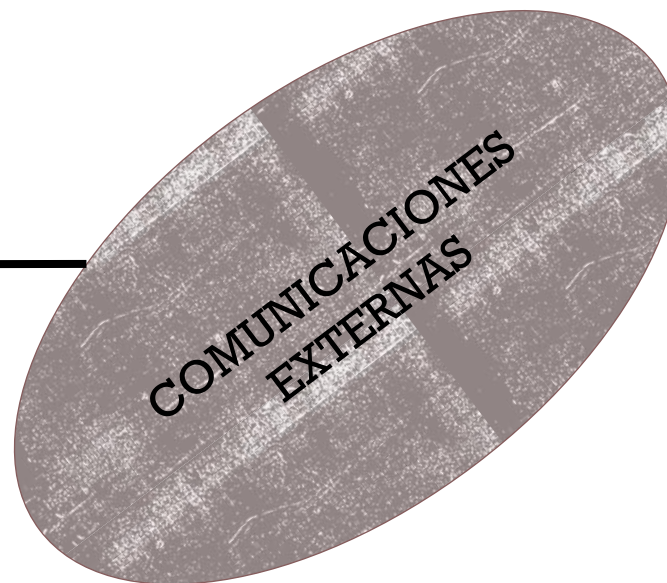
## CONEXIÓN REMOTA - TELEGESTIÓN

- **Puesto gestion PCI**
- **Software de ingeniería**

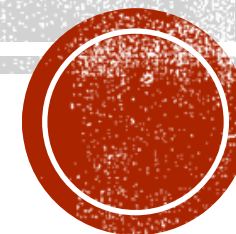


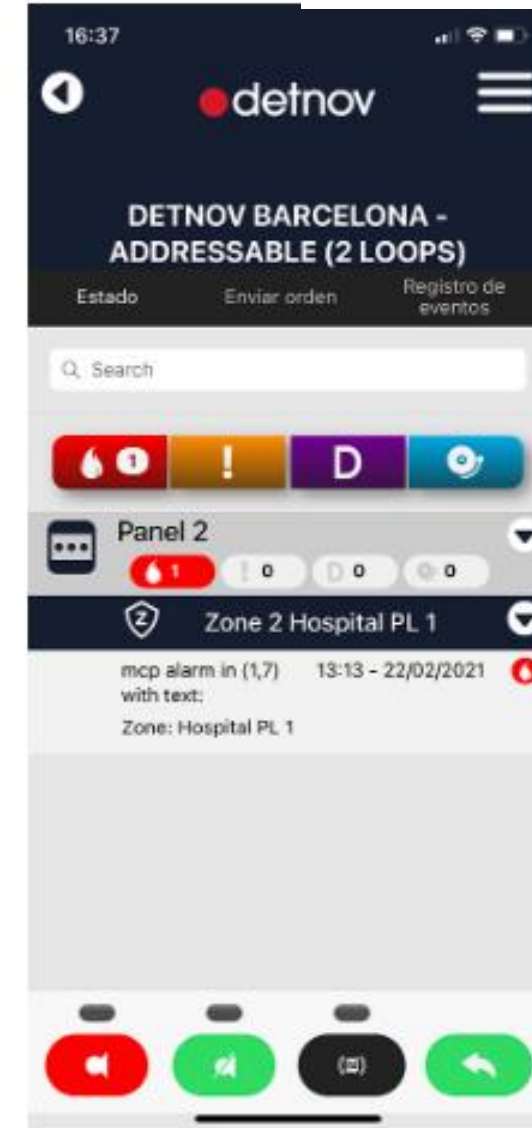
- conexión y actuación directa sobre el SDAI, permitiendo soporte a distancia en tiempo real, bien por parte de una empresa instaladora/mantenedora o por parte de responsables del SDAI que no se encuentren físicamente en la instalación;
- acceso a la información de mantenimiento con el que planificar estas actividades con la finalidad de asegurar la disponibilidad del SDAI;
- vigilancia en general del sistema, donde poder recibir eventos informativos tanto de alarma como de mantenimiento por parte de la propiedad, responsables del SDAI, o empresas de mantenimiento.

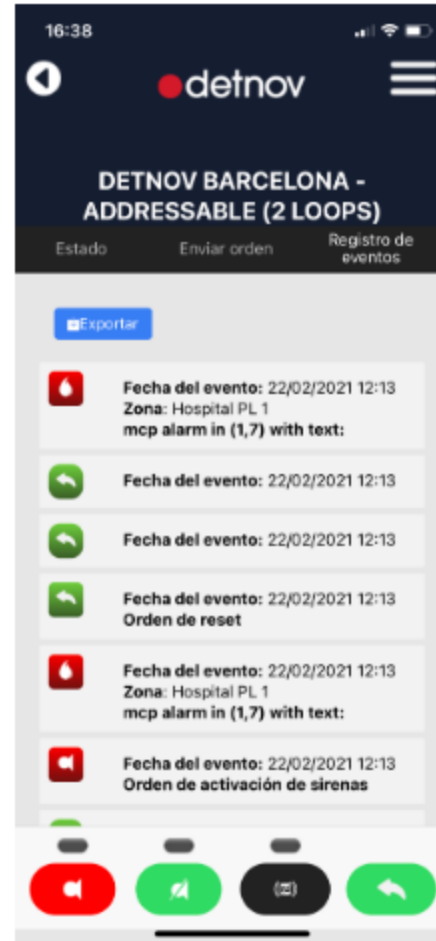
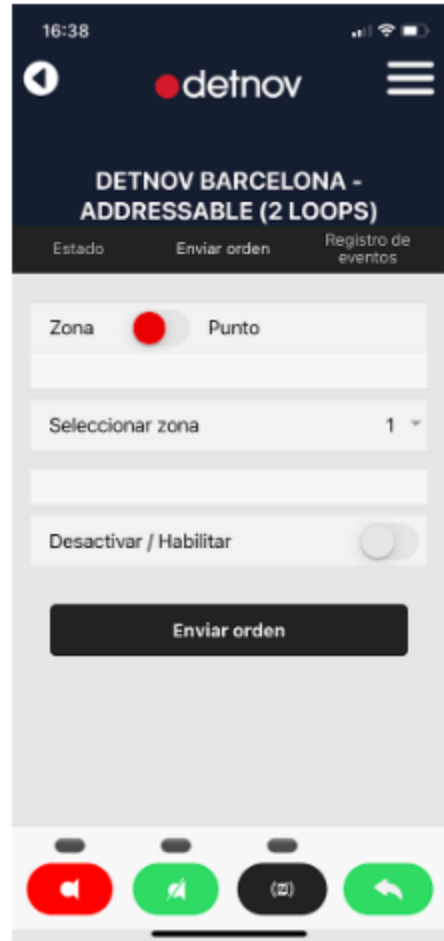
Cuando el fin de la telegestión sea el de facilitar las tareas de mantenimiento y gestión del sistema deben realizarse a través de una empresa mantenedora de PCI debidamente habilitada. (R.D. 513/2017 Anexo II Punto 10).|



**¿QUÉ APORTA DETNOV AL MERCADO?**







## Beneficios

Con Detnov Cloud disfrutarás de las siguientes ventajas



### CONTROL DIRECTO

Control remoto y monitorización de la central en tiempo real.



### MULTIUSUARIO

Creación de múltiples usuarios en una misma cuenta.



### GESTIÓN CENTRALIZADA

Gestión de todas las instalaciones desde un único punto.



### MULTIPLATAFORMA

Disponible en iOS, Android y explorador Web.



### LOCALIZACIÓN

Geolocalización habilitada con Google Maps.

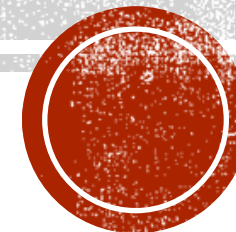


### INTEGRACIÓN

Integración con sistemas analógicos y convencionales.



**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN**



Albert Marsé Castillo