

Presente y futuro del control y la telegestión en las instalaciones deportivas. Nuevas herramientas.



LUX<sup>®</sup>



Gijón

Deporte

Gijón 2016  
CENTRO FEDERAL DEL DEPORTE

## I.O.T.

Internet Of Things



# LUX<sup>®</sup>

Salvador Perea Miguez

## El smartphone.



## Encuesta.

- 1.- La inmensa mayoría tenemos Smartphone.
- 2.- Todos tenemos práctica de uso. Algunos, alumnos aventajados.
- 3.- Siempre lo llevamos con nosotros.
- 4.- La mayoría de las aplicaciones, son gratis.

## Resultados.

Con 10 años, uno de cada 4 tienen móvil.	25,4%
Con 11 años, la mitad tiene móvil.	50,9%
Con 12 años, casi tres de cada cuatro.	72,7%
Con 13 años, el 86% y con 14 años,...	93,9%

## Nacimiento del móvil.



1876



1973 Martin Cooper



1984 Comercialización



1972 Ray Tomlinson@

Humanos y Máquinas se comunican.

## M2M Machine to Machine



1995 SIEMENS  
Señal GSM



Caso práctico. M2M.



¿Primera Generación?

## Comunicando maquinas con cosas.

- **Sputnik**. 1957. Satelite ruso comunicado con la tierra.
- **Arpanet**. 1969. Primera RED de comunicaciones.
- Primer **teléfono móvil** 1984.
- La RED Arpanet, se divide:
  - MILNET (Military Network)
  - INTERNET** (International Network)



## Aplicaciones.

- **Electrodomésticos. Calefacción. Control de Accesos.**
- **En 2020, habrá 150 millones de coches conectados a Internet.** Detectar la avería, antes de que suceda.
- **Iluminación pública.**
- **Ahorro de costes.**

I.O.T.

## IOT Internet of Things



## Caso práctico. IOT.



**Presente**

## Caso práctico. IOT.



## Caso práctico. IOT.





# The End

**Muchas gracias por su atención.**



**Espero no haberles aburrido.**

**LUX\***

**Salvador Perea Miguelez**

© 2016