

Comunidad "Córdoba-es"

LORA es una tecnología inalámbrica (al igual que WiFi, Bluetooth, LTE, Sigfox o ZigBee) de *Semtech*.

En la actualidad, la tecnología LoRA está administrada por la **LoRa Alliance** quien certifica a los fabricantes de hardware que utilizan dicha tecnología.

VENTAJAS

- Alta tolerancia a las interferencias.
- Alta sensibilidad para recibir datos.
- Bajo consumo
- Largo alcance (10/20 kms)
- Baja transferencia de datos.
- Conexión punto a punto.
- Frecuencias de trabajo: 868 Europa



fiwareXperiences

AULA TRANSFORMACION DIGITAL ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"

LORA es una tecnología ideal para conexiones a grandes distancias y para redes de IoT en las que se necesitan sensores que no dispongan de corriente eléctrica, teniendo grandes aplicaciones.



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



Eprinsa
Iniciativa de Córdoba



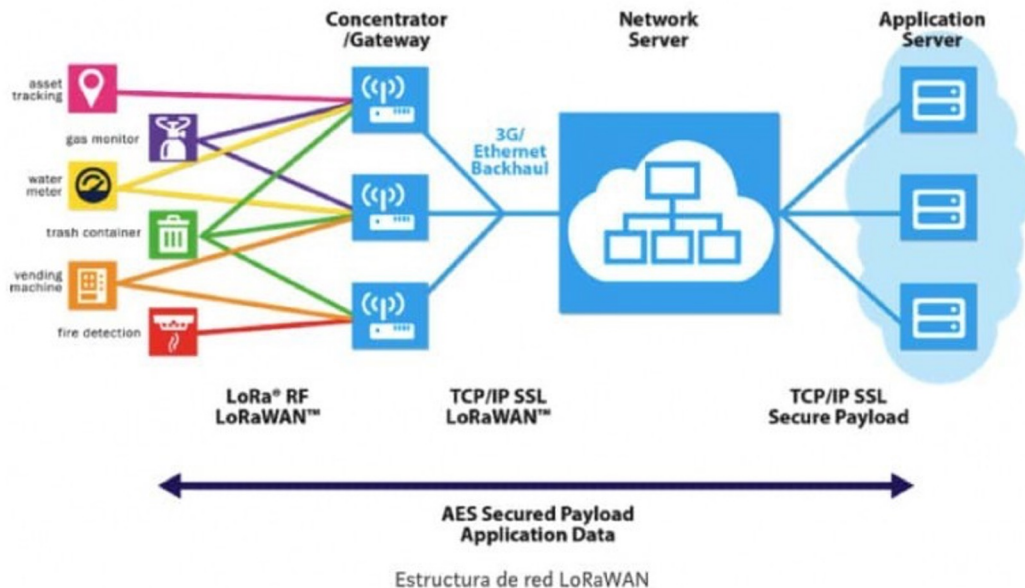
AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA

ATD.
fiware

Comunidad "Córdoba-es"

LoRAWan es un **protocolo de red** que usa la tecnología LORA para redes de baja potencia y largo alcance. LPWAN, empleado para comunicar y administrar dispositivos LORA.

Está compuesto por **nodos** y **gateways**.



fiWARE Xperiences

AULA TRANSFORMACION DIGITAL ATD.fiWARE

Comunidad "Córdoba-es"

Sus ventajas:



- Conexiones bidireccionales seguras mediante encriptación de extremo a extremo,
- Bajo consumo de energía (duración de las pilas hasta 10 años)
- Largo alcance de comunicación (10 - 20 km),
- Conexión de infinidad de sensores y equipos a redes públicas o privadas (hasta 1 millón de nodos en red),
- Bajas velocidades de datos,
- Baja frecuencia de transmisión, movilidad y servicios de localización.
- Interoperabilidad de las diversas redes LoRaWAN en todo el mundo,

El estándar LoraWAN es la solución ideal para conectar sensores.



fiwareXperiences

AULA TRANSFORMACION digital ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"

TheThingsNetwork es un ecosistema colaborativo del internet de las cosas que crea redes, dispositivos y soluciones basadas en LoRaWan.

*The Things Network ejecuta **The Things Stack Community Edition**, que es una red LoRaWAN abierta, descentralizada y colaborativa. Esta red es una excelente manera de comenzar a probar dispositivos, aplicaciones e integraciones, y familiarizarse con LoRaWAN.*



**THE THINGS
NETWORK**



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA



fiwareXperiences

AULA TRANSFORMACION digital ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"

Empezar a trabajar con TheThingsNetworks es tan fácil como:

Iniciar sesión o crear una cuenta para comenzar a usar The Things Stack Console.

*A partir de aquí, comenzar siguiendo las instrucciones para agregar **dispositivos**, **gateways** de enlace e **integraciones**.*



**THE THINGS
NETWORK**



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA

ATD.
fiware

fiwareXperiences

AULA TRANSFORMACION DIGITAL ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"



Learn about LoRaWAN: the secure messaging protocol used by The Things Network

[Read](#)



Show off your LoRaWAN knowledge! Get a The Things Certification badge.

[Read](#)



Get started with The Things Stack Community Edition

[Read](#)

FORUM

Ask and answer questions about IoT, LoRa, and other related topics.

[Learn More](#)

JOIN

Find The Things Network communities nearby or start a new community.

[Learn More](#)

LABS

Inspire and get inspired by community contributed use cases.

[Learn More](#)

SLACK

Invite yourself to the community chat to talk about The Things Network.

[Learn More](#)



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA



fiwareXperiences

AULA TRANSFORMACION digital ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA



fiwareXperiences

AULA TRANSFORMACION DIGITAL ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"



Learn

Hardware

Forum

Community

Conference

Enterprise

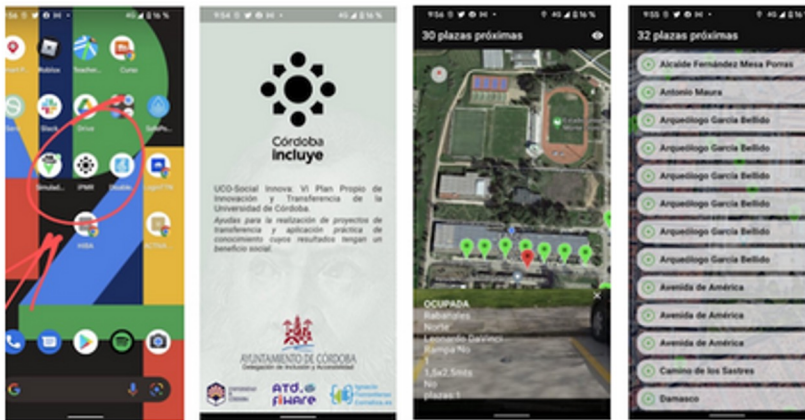


UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA





iPMR para la gestión de plazas de aparcamiento de movilidad reducida.



By ATDFIWARE Universidad de Córdoba

22 June 2022

El Aula de Transformación Digital Fiware de la Universidad de Córdoba ha desarrollado e implementado una solución IoT (Internet of Things) para plaza...

[Read more](#)



UNIVERSIDAD
DE CORDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA



fiwareXperiences

AULA TRANSFORMACION DIGITAL ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"



i-Traffic Building en #hack4e...

De nuevo, los componentes del Aula de Transformación Digital FIWARE de la Universidad de Córdoba en colaboración con la empresa de servicios y tecnol...

[Read more](#)



Gateways LoRaWAN desplegados

Las comunicaciones basadas en la tecnología LoRa (Long Range) y su protocolo LoRaWAN han alcanzado su máximo nivel de importancia en el mundo de las ...

[Read more](#)



Dispositivos CO2 LoRaWAN inte...

Una problemática actual debido a la pandemia y como principal medida de seguridad en interiores es el valor de la concentración de CO2 de los espacio...

[Read more](#)



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA

ATD.
fiware

fiware Xperiences

AULA TRANSFORMACION DIGITAL ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"



Simple integración FiWare con...

Thingsboard

Thingsboard.io se está posicionando como una plataforma de integración para dispositivos IoT Open Source y la verdad es que promete. Con ...

[Read more](#)



Comunidad TTN. Curso del CECO...

Encantado de unirme a esta Comunidad gracias al curso de CECODA.

[Read more](#)



I'm a rookie

Hi guys!!

I just came to this forum. Hopefully everything is going to be fun.

See you

[Read more](#)



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA

ATD.
fiware

fiwareXperiences

AULA TRANSFORMACION DIGITAL ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"



TTN Workshop en la Universida...

Estamos preparando el I Workshop introductorio de LoRa/LoRaWAN con The Things Network, como actividad 0 de esta Comunidad y/o grupo de trabajo. Pronto...

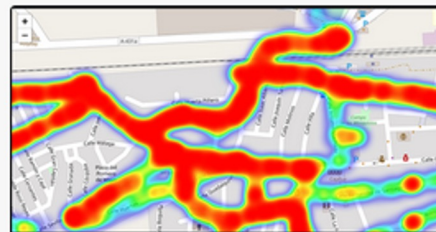
[Read more](#)



Pycom Lopy4 + The Things Netw...

Por falta de tiempo teníamos en el cajón guardado un verdadero tesoro. Preferimos no destacar las bondades de esta familia de microprocesadores para ...

[Read more](#)



The Things Network y proyecto...

¿ Podría ser interesante esta idea ?, ¿ podría ser útil para la ciudad ?, ¿ podría servir para que nuestros gestores tomen decisiones ? ... un cúmulo...

[Read more](#)



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA

ATD.
fiware

fiware Xperiences

AULA TRANSFORMACION DIGITAL ATD.fiware

Comunidad "Córdoba-es"



fiWARE Xperiences

AULA TRANSFORMACION digital ATD.fiWARE

Comunidad "Córdoba-es"

<https://www.thethingsnetwork.org/community/cordoba-es>

<https://www.uco.es/atdfiware>

GRACIAS



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA



AYUNTAMIENTO
DE CORDOBA

