

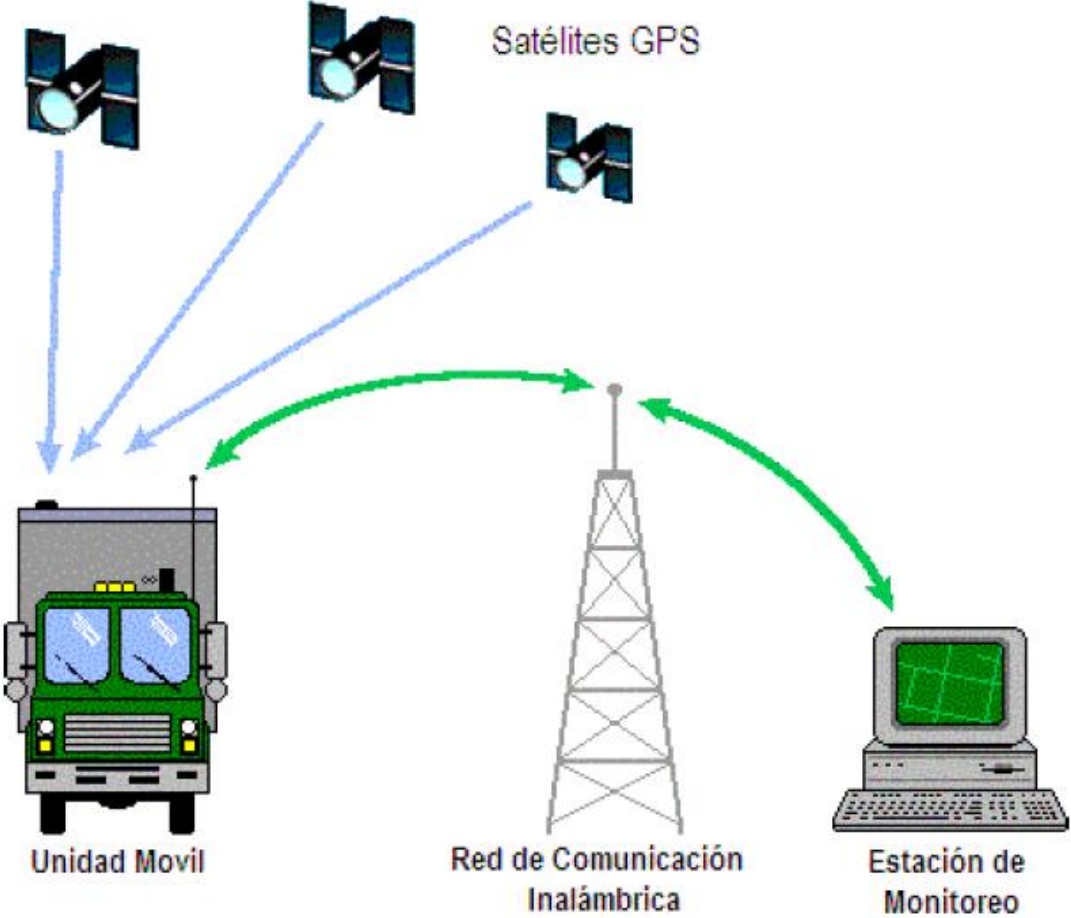
IoT: Estado del arte



Martín Wessel

Agosto 2018

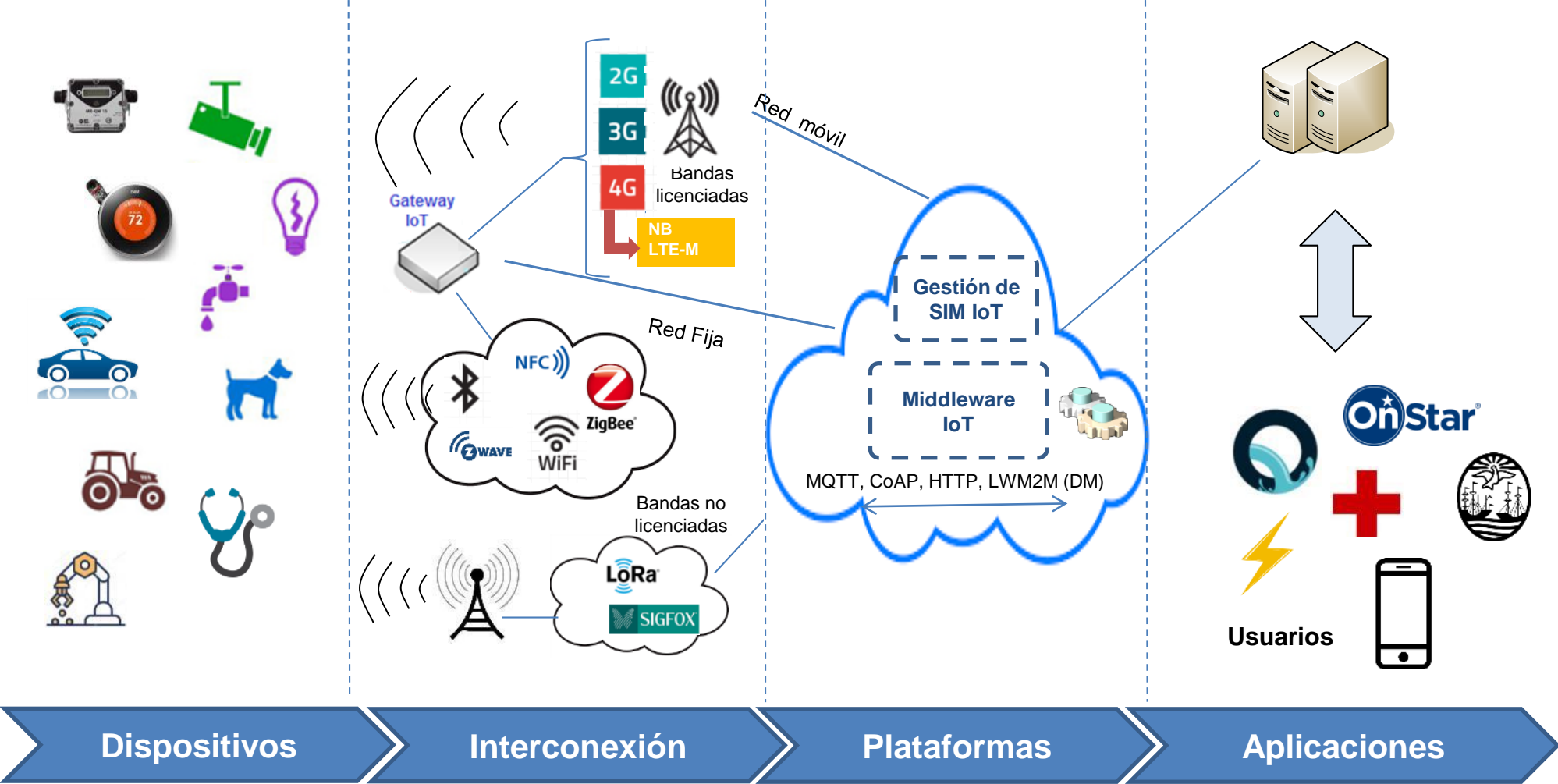
Centro Argentino de Ingenieros



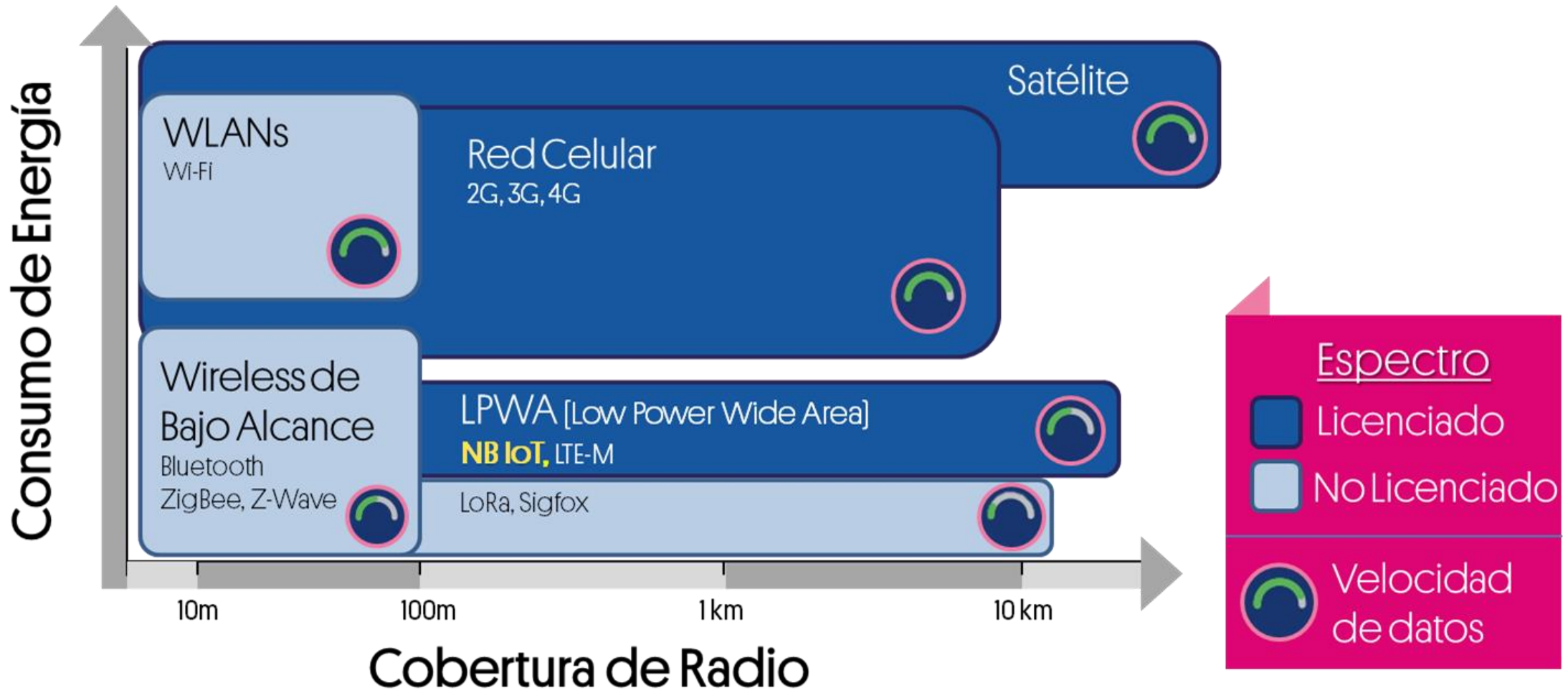
¿Qué tiene esto de nuevo?

¿Qué diferencia esto del IoT?

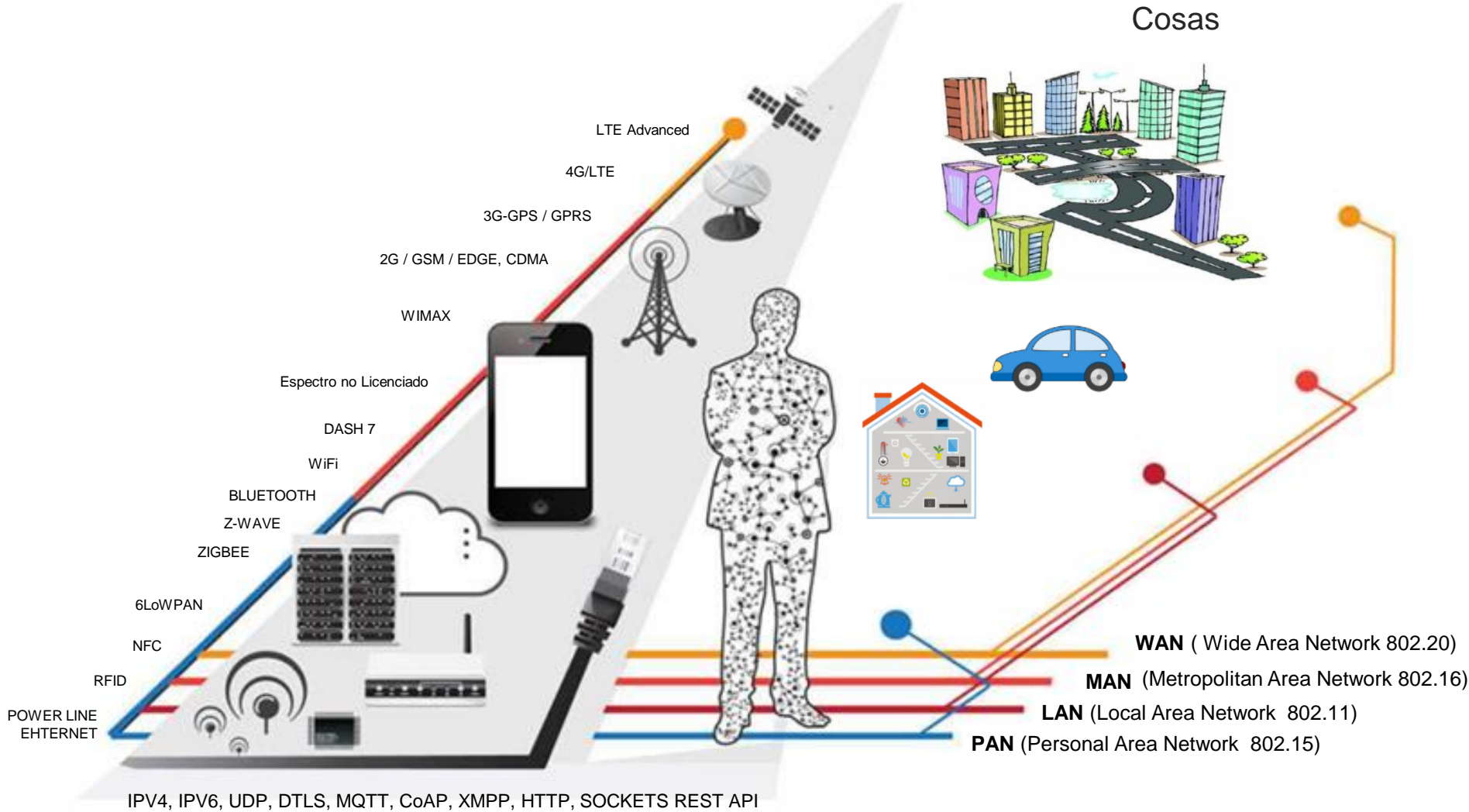
IOT – ARQUITECTURA FUNCIONAL



IOT – ACCESOS INALAMBRICOS



PROTOCOLOS Y TECNOLOGÍAS



HOY ESTÁ MUY FRAGMENTADO (AÚN...)

INTERNET OF THINGS LANDSCAPE

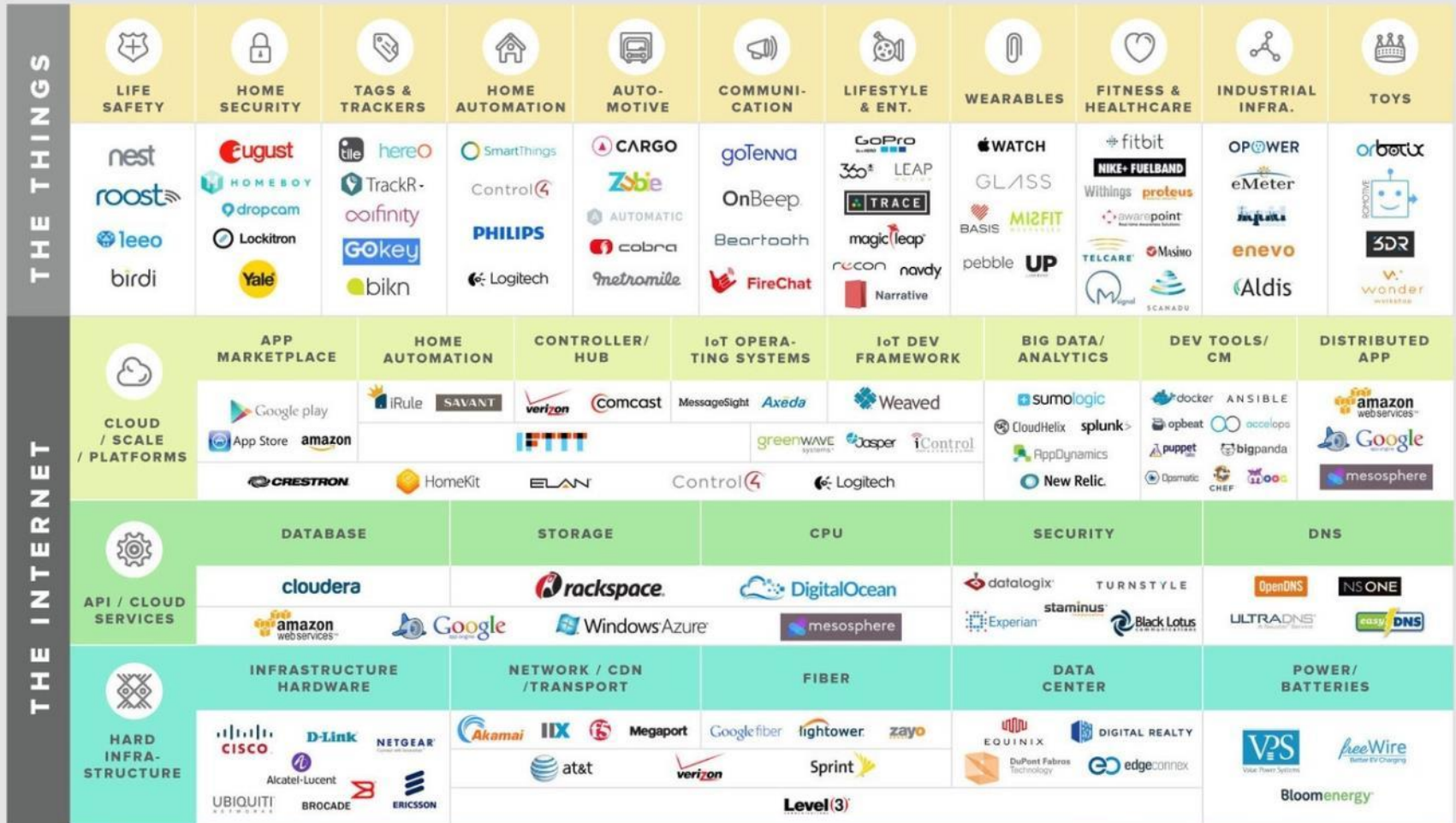
Platforms & Enablement (Horizontals)

Applications (Verticals)

Building Blocks

© Matt Turck (@mattturck), Sution Dong (@sutiondong)

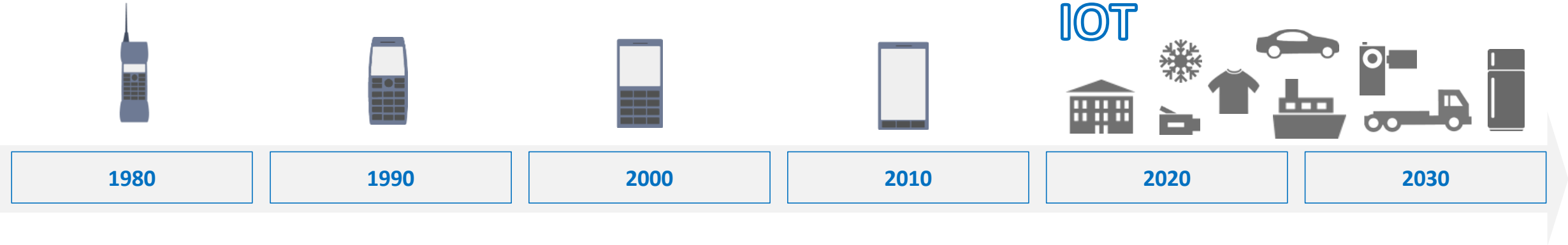
INTERNET OF THINGS TECTONICS



DESIGN: MILLENNIAL DESIGN

SOURCE: CENTER ELECTRIC 2015

HACIA 5G – LA RED DE LAS COSAS



1G

TACS | VOZ

2G

GSM – GPRS – EDGE | SMS

3G

WCDMA – HSPA – HSPA+ | DATOS

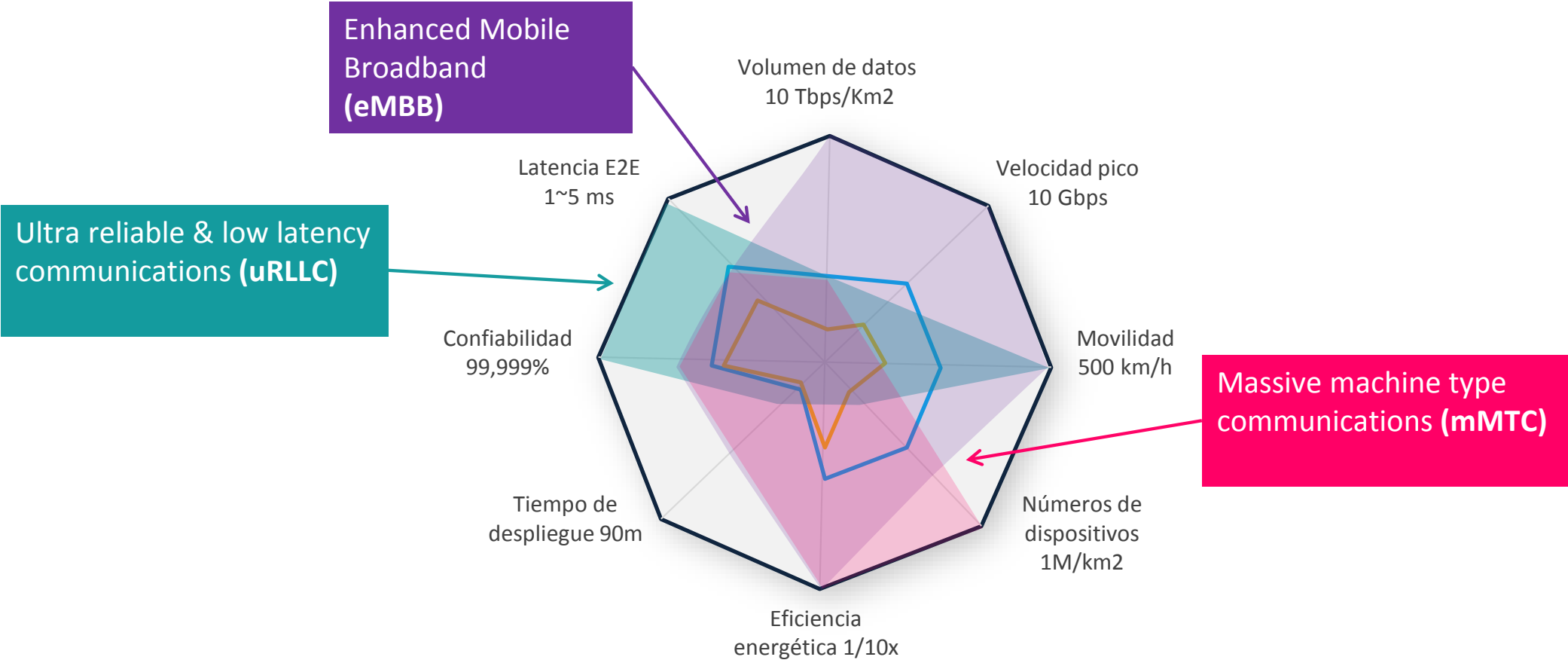
4G

LTE – LTE ADVANCED | CONTENIDOS

5G

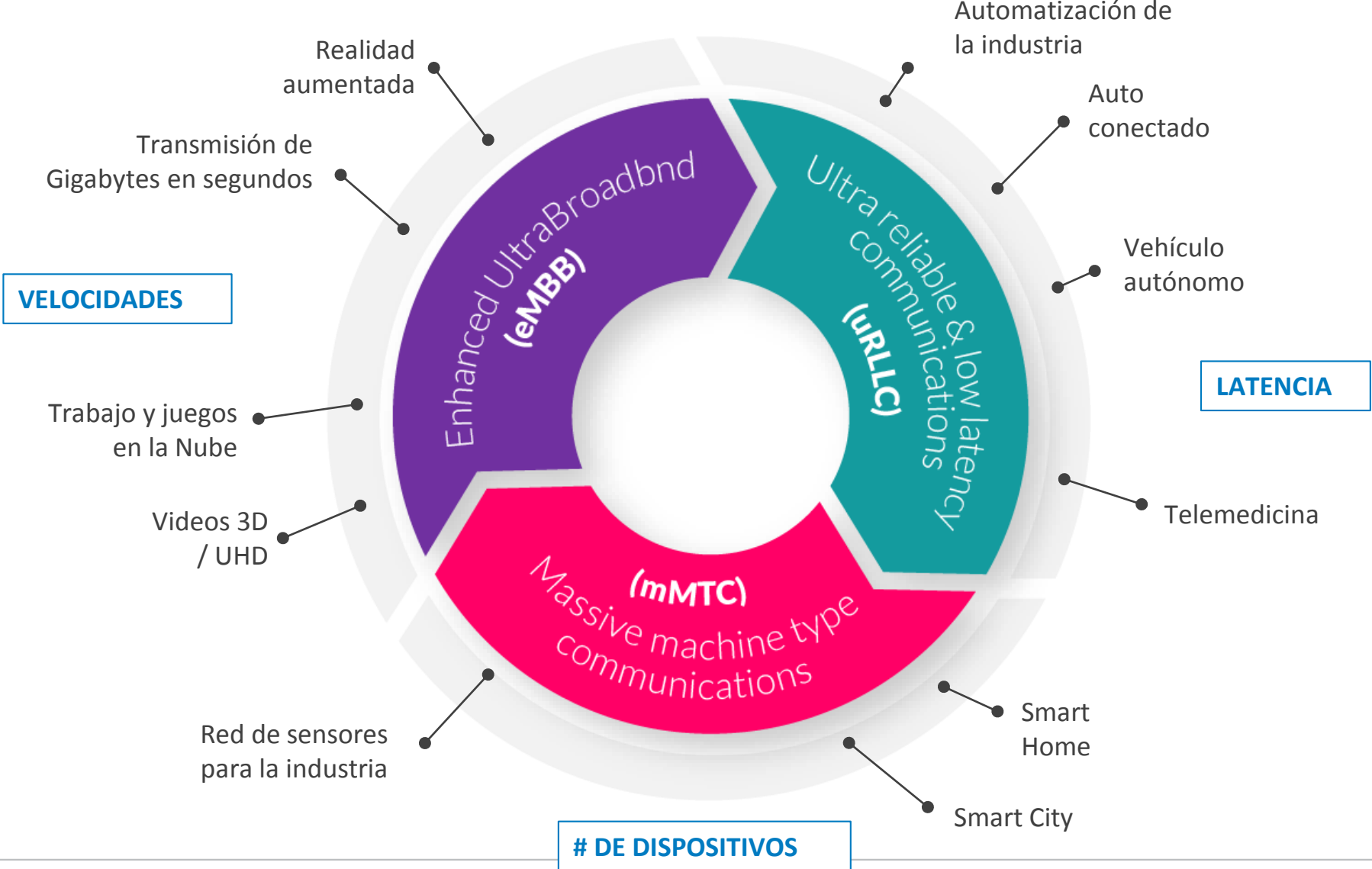
| COSAS

QUÉ ATRIBUTOS TENDRÁ 5G



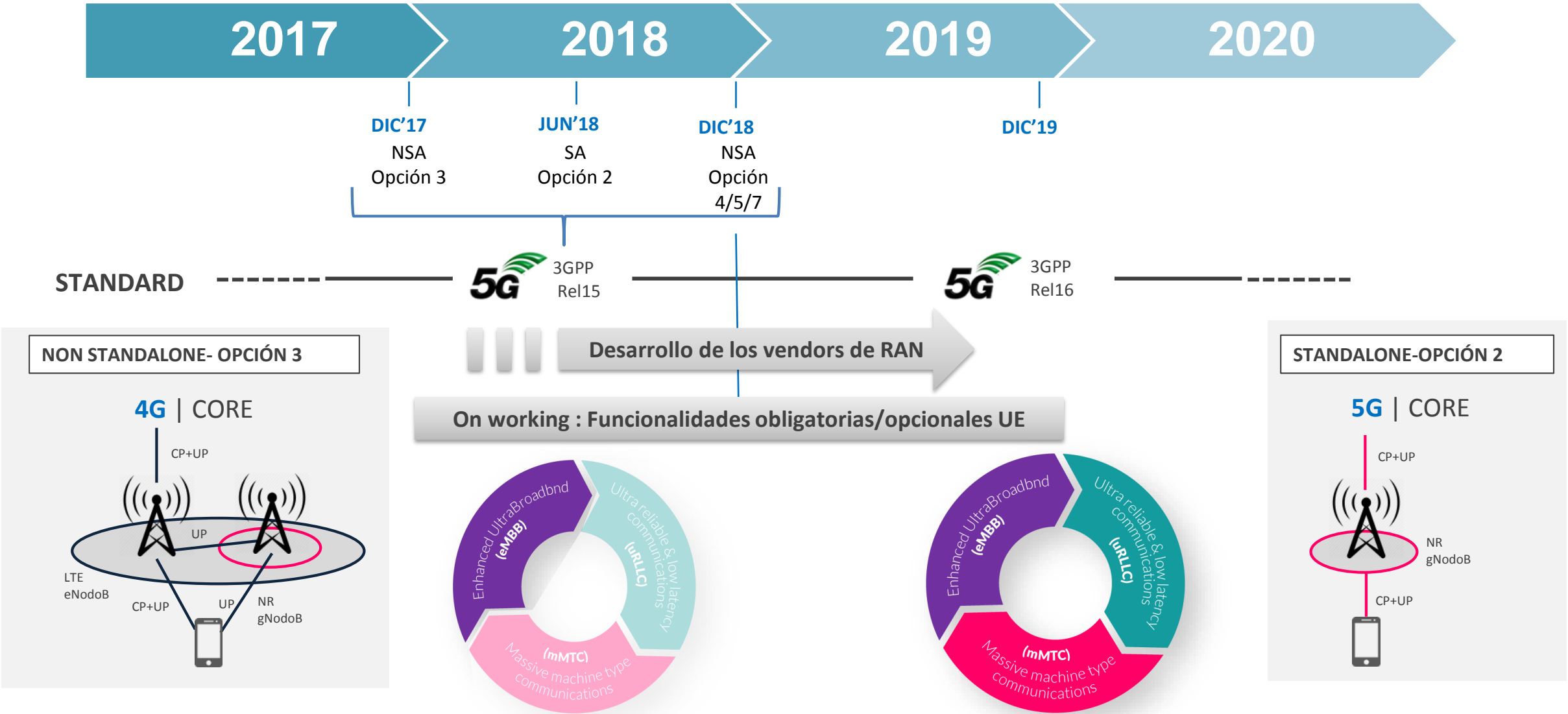
EXPERIENCIA DE USUARIOS	4G	4.5G	5G
	15 Mbps	~100 Mbps	~1 Gbps

QUÉ SERVICIOS HABILITARÁ



Fuente: ITU

CUÁNDO ESTARÁN DISPONIBLES



¡Muchas gracias!

Martín Wessel

mwessel@teco.com.ar

mawess@gmail.com

@mawessel