



ASINCA
ASOCIACIÓN INDUSTRIAL DE CANARIAS

Desafíos para las empresas

Digitalización y Transformación Digital



Airam Rodríguez Rodríguez

CEO HIADES / AMURA

Innovation Evangelist

Master en Big Data y Business Analytics (EOI)
Certificado en Inteligencia Artificial en el Sector
Marítimo (Lloyd's Maritime Academy)



Sobre nosotros

SOMOS una consultoría tecnológica con presencia en Iberoamérica y Europa especializada en desarrollo y gestión de negocios. Utilizamos las más avanzadas herramientas de Business Intelligence para facilitar a los empresarios la toma de decisiones y la obtención de los objetivos estratégicos y operativos.

Desde nuestros inicios, hace más de 10 años, hemos recibido diversos premios y reconocimientos en materia tecnológica, siendo referente en tecnología aplicada a los negocios, inteligencia de negocio (Business Intelligence) y en desarrollo de aplicaciones móviles y videojuegos.

Current international business development of Amura



Proyectos:

- * En más de 20 puertos.
- * Port Call Optimization (PCO).
- * Digitalización de Servicios Técnico Náuticos.
- * Smartports - Puertos Inteligentes.
- * Digital Twins en lámina de agua.
- * Estado del puerto en tiempo real mediante sistemas de trazabilidad.

Servicios:

- * Transformación Digital.
- * Internet de las Cosas.
- * Big Data e Inteligencia Artificial.
- * Sistemas de Información Geográfica.
- * Desarrollo a medida.

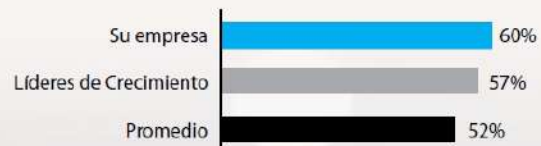


esri

Partner Network
Silver

IMP³rove

Informe de innovación



IMP³rove 2018 - Rendimiento de la gestión de la innovación: general



La evaluación está basada sobre la categoría de benchmarking de 569 compañías con el siguiente perfil: Grupo industrial: 62 - Programación informática, consultoría y actividades relacionadas; categoría por tamaño: Todos, categoría por edad: Todos, país: Alemania, Austria, Bélgica, Búlgaro, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania y Suecia, edad de los datos Todos. Países: Unión Europea

Aurora Smart Port Solution



Maritime Orchestrator & Interoperability Framework es una plataforma de interoperabilidad portuaria desarrollada como un vertical sobre fiware que pretende desarrollar todos los elementos necesarios en el mundo marítimo, entre otros, los estándares por los que se rige dicho sector liderados por la Organización Marítima Internacional (IMO) y por la Asociación Internacional de Ayudas a la Navegación y Autoridades Portuarias (IALA-AISM).

Sistema de información en la nube donde se almacena información de los elementos marítimos/portuarios que se generan en los puertos donde hayan hecho escala los buques de forma que los prácticos puedan obtener información para una mejora de la seguridad y de la prestación del servicio.

Este producto es un vertical dentro de lo que se conoce actualmente como Smartcities, en el caso de puertos: Smartports, que permita trabajar en las ayudas en la seguridad de la navegación portuaria, mejora del medio ambiente y productividad y eficiencia en el atraque gracias al intercambio de datos en tiempo real entre los distintos agentes técnico-náuticos.

SSOT Architecture Single Source of Truth



Amura Ecosystem

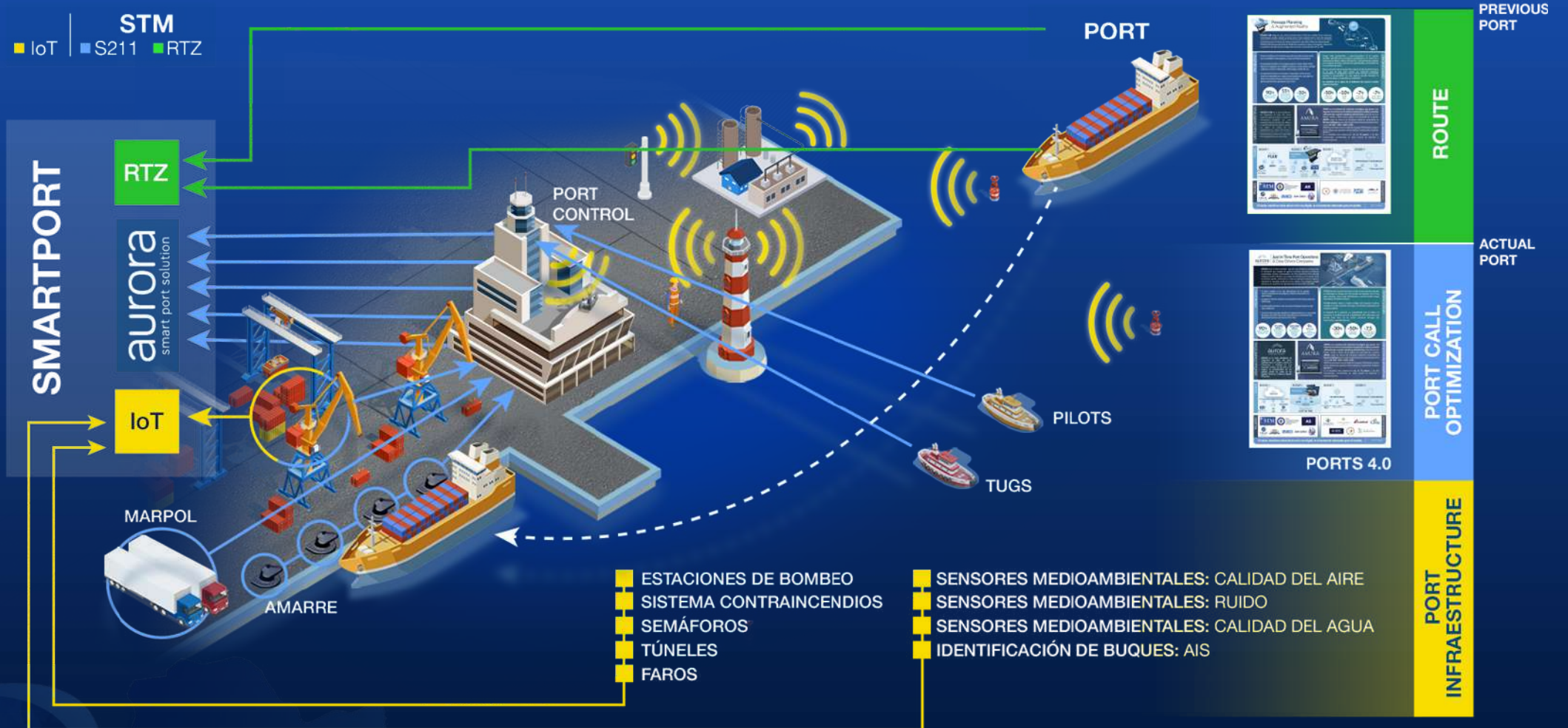


Powered by

 OPEN APIs FOR OPEN MINDS

- PortCDM
- Standard IALA S211

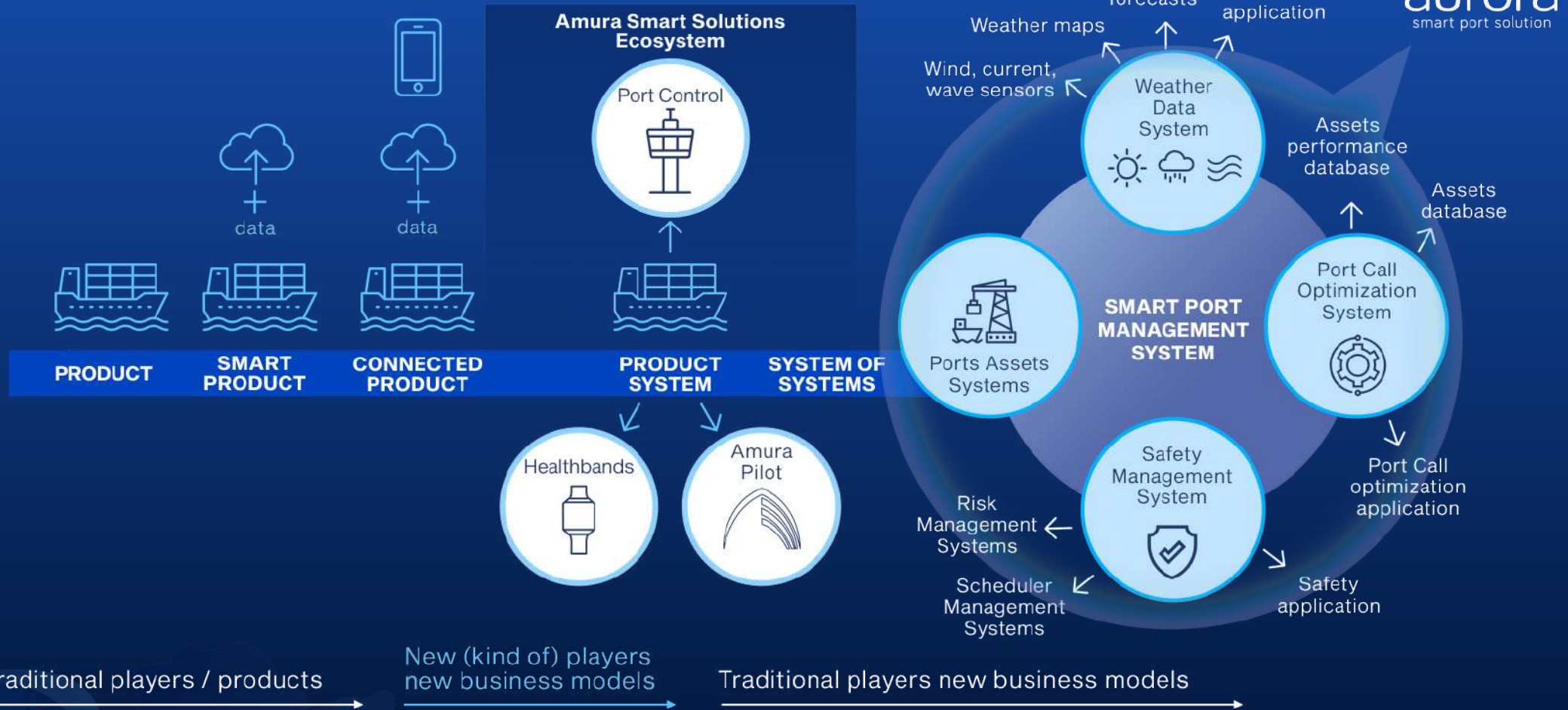
■ IoT ■ S211 ■ RTZ



Tecnologías Habilitadoras:

- IOT - Internet de las Cosas.
- Infraestructuras Digitales y 5G.
- Computación Difusa y en la Nube.
- Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información.
- Computación de alto rendimiento (HPC).
- Procesamiento del lenguaje natural.
- Ciberseguridad, biometría e identidad digital y ciberseguridad industrial.
- Bases de datos distribuidas (blockchain/DLT).
- Robótica.
- Inteligencia artificial.
- Realidad virtual.
- Micro/nano electrónica.

FIWARE for the creation of the System of Systems



DIGITALIZACIÓN

¿Qué es la digitalización? ¿Qué es ser digital?

Las empresas de mayor éxito tienen una cosa en común: **entienden y priorizan la digitalización**. No separan el entorno digital de las operaciones más tradicionales, sino que en cambio, las combinan en una estrategia omnicanal para de esta forma alcanzar un mayor número de clientes.

Al **proceso de digitalización** le afecta:

- 1) No tanto la tecnología.
- 2) Cultura organizacional.
- 3) Apoyo firme de la dirección.
- 4) En el centro la persona, tanto interna (colaborador) como externa (cliente).



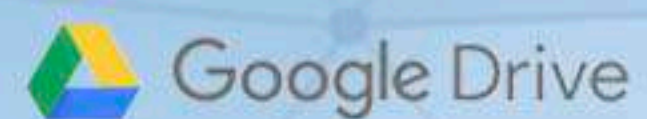
Cuadros de Mando · CMI

OKR

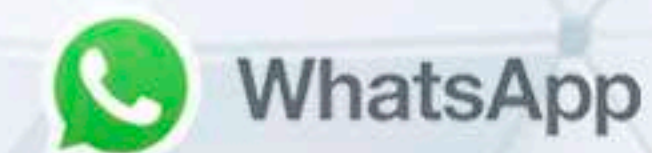
Resumen General		24 May 13		25 May 13		26 May 13		27 May 13		28 May 13		29 May 13		30 May 13		31 May 13		Total		Promedio	
Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor
1	1000	2	2000	3	3000	4	4000	5	5000	6	6000	7	7000	8	8000	9	9000	10	10000	11	11000
11	11000	12	12000	13	13000	14	14000	15	15000	16	16000	17	17000	18	18000	19	19000	20	20000	21	21000
21	21000	22	22000	23	23000	24	24000	25	25000	26	26000	27	27000	28	28000	29	29000	30	30000	31	31000
31	31000	32	32000	33	33000	34	34000	35	35000	36	36000	37	37000	38	38000	39	39000	40	40000	41	41000
41	41000	42	42000	43	43000	44	44000	45	45000	46	46000	47	47000	48	48000	49	49000	50	50000	51	51000
51	51000	52	52000	53	53000	54	54000	55	55000	56	56000	57	57000	58	58000	59	59000	60	60000	61	61000
61	61000	62	62000	63	63000	64	64000	65	65000	66	66000	67	67000	68	68000	69	69000	70	70000	71	71000
71	71000	72	72000	73	73000	74	74000	75	75000	76	76000	77	77000	78	78000	79	79000	80	80000	81	81000
81	81000	82	82000	83	83000	84	84000	85	85000	86	86000	87	87000	88	88000	89	89000	90	90000	91	91000
91	91000	92	92000	93	93000	94	94000	95	95000	96	96000	97	97000	98	98000	99	99000	100	100000	101	101000
101	101000	102	102000	103	103000	104	104000	105	105000	106	106000	107	107000	108	108000	109	109000	110	110000	111	111000
111	111000	112	112000	113	113000	114	114000	115	115000	116	116000	117	117000	118	118000	119	119000	120	120000	121	121000
121	121000	122	122000	123	123000	124	124000	125	125000	126	126000	127	127000	128	128000	129	129000	130	130000	131	131000
131	131000	132	132000	133	133000	134	134000	135	135000	136	136000	137	137000	138	138000	139	139000	140	140000	141	141000
141	141000	142	142000	143	143000	144	144000	145	145000	146	146000	147	147000	148	148000	149	149000	150	150000	151	151000
151	151000	152	152000	153	153000	154	154000	155	155000	156	156000	157	157000	158	158000	159	159000	160	160000	161	161000
161	161000	162	162000	163	163000	164	164000	165	165000	166	166000	167	167000	168	168000	169	169000	170	170000	171	171000
171	171000	172	172000	173	173000	174	174000	175	175000	176	176000	177	177000	178	178000	179	179000	180	180000	181	181000
181	181000	182	182000	183	183000	184	184000	185	185000	186	186000	187	187000	188	188000	189	189000	190	190000	191	191000
191	191000	192	192000	193	193000	194	194000	195	195000	196	196000	197	197000	198	198000	199	199000	200	200000	201	201000
201	201000	202	202000	203	203000	204	204000	205	205000	206	206000	207	207000	208	208000	209	209000	210	210000	211	211000
211	211000	212	212000	213	213000	214	214000	215	215000	216	216000	217	217000	218	218000	219	219000	220	220000	221	221000
221	221000	222	222000	223	223000	224	224000	225	225000	226	226000	227	227000	228	228000	229	229000	230	230000	231	231000
231	231000	232	232000	233	233000	234	234000	235	235000	236	236000	237	237000	238	238000	239	239000	240	240000	241	241000
241	241000	242	242000	243	243000	244	244000	245	245000	246	246000	247	247000	248	248000	249	249000	250	250000	251	251000
251	251000	252	252000	253	253000	254	254000	255	255000	256	256000	257	257000	258	258000	259	259000	260	260000	261	261000
261	261000	262	262000	263	263000	264	264000	265	265000	266	266000	267	267000	268	268000	269	269000	270	270000	271	271000
271	271000	272	272000	273	273000	274	274000	275	275000	276	276000	277	277000	278	278000	279	279000	280	280000	281	281000
281	281000	282	282000	283	283000	284	284000	285	285000	286	286000	287	287000	288	288000	289	289000	290	290000	291	291000
291	291000	292	292000	293	293000	294	294000	295	295000	296	296000	297	297000	298	298000	299	299000	300	300000	301	301000
301	301000	302	302000	303	303000	304	304000	305	305000	306	306000	307	307000	308	308000	309	309000	310	310000	311	311000
311	311000	312	312000	313	313000	314	314000	315	315000	316	316000	317	317000	318	318000	319	319000	320	320000	321	321000
321	321000	322	322000	323	323000	324	324000	325	325000	326	326000	327	327000	328	328000	329	329000	330	330000	331	331000
331	331000	332	332000	333	333000	334	334000	335	335000	336	336000	337	337000	338	338000	339	339000	340	340000	341	341000
341	341000	342	342000	343	343000	344	344000	345	345000	346	346000	347	347000	348	348000	349	349000	350	350000	351	351000
351	351000	352	352000	353	353000	354	354000	355	355000	356	356000	357	357000	358	358000	359	359000	360	360000	361	361000
361	361000	362	362000	363	363000	364	364000	365	365000	366	366000	367	367000	368	368000	369	369000	370	370000	371	371000
371	371000	372	372000	373	373000	374	374000	375	375000	376	376000	377	377000	378	378000	379	379000	380	380000	381	381000
381	381000	382	382000	383	383000	384	384000	385	385000	386	386000	387	387000	388	388000	389	389000	390	390000	391	391000
391	391000	392	392000	393	393000	394	394000	395	395000	396	396000	397	397000	398	398000	399	399000	400	400000	401	401000
401	401000	402	402000	403	403000	404	404000	405	405000	406	406000	407	407000	408	408000	409	409000	410	410000	411	411000
411	411000	412	412000	413	413000	414	414000	415	415000	416	416000	417	417000	418	418000	419	419000	420	420000	421	421000
421	421000	422	422000	423	423000	424	424000	425	425000	426	426000	427	427000	428	428000	429	429000	430	430000	431	431000
431	431000	432	432000	433	433000	434	434000	435	435000	436	436000	437	437000	438	438000	439	439000	440	440000	441	441000
441	441000	442	442000	443	443000	444	444000	445	445000	446	446000	447	447000	448	448000	449	449000	450	450000	451	451000
451	451000	452	452000	453	453000	454	454000	455	455000	456	456000	457	457000	458	458000	459	459000	460	460000	461	461000
461	461000	462	462000	463	463000	464	464000	465	465000	466	466000	467	467000	468	468000	469	469000	470	470000	471	471000
471	471000	472	472000	473	473000	474	474000	475	475000	476	476000	477	477000	478	478000	479	479000	480	480000	481	481000
481	481000	482	482000	483	483000	484	484000	485	485000	486	486000	487	487000	488	488000	489	489000	490	490000	491	491000
491	491000	492	492000	493	493000	494	494000	495	495000	496	496000	497	497000	498	498000	499	499000	500	500000	501	501000
501	501000	502	502000	503	503000	504	504000	505	505000	506	506000	507	507000	508	508000	509	509000	510	510000	511	511000
511	511000	512	512000	513	513000	514	514000	515	515000	516	516000	517	517000	518	518000	519	519000	520	520000	521	521000
521	521000	522	522000	523	523000	524	524000	525	525000	526	526000	527	527000	528	528000	529	529000	530	530000	531	531000
531	531000	532	532000	533	533000	534	534000	535	535000	536	536000	537	537000	538	538000	539	539000	540	540000	541	541000
541	541000	542	542000	543	543000	544	544000	545	545000	546	546000	547	547000	548	548000	549	549000	550	550000	551	551000
551	551000	552	552000	553	553000	554	554000	555	555000	556	556000	557	557000	558	558000	559	559000	560	560000	561	561000
561	561000	562	562000	563	563000	564	564000	565	565000	566	566000	567	567000	568	568000	569	569000	570	570000	571	571000
571	571000	572	572000	573	573000	574	574000	575	575000	576	576000	577	577000	578	578000	579	579000	580	580000		



Sistemas de Comunicación



INTERNA | EXTERNA



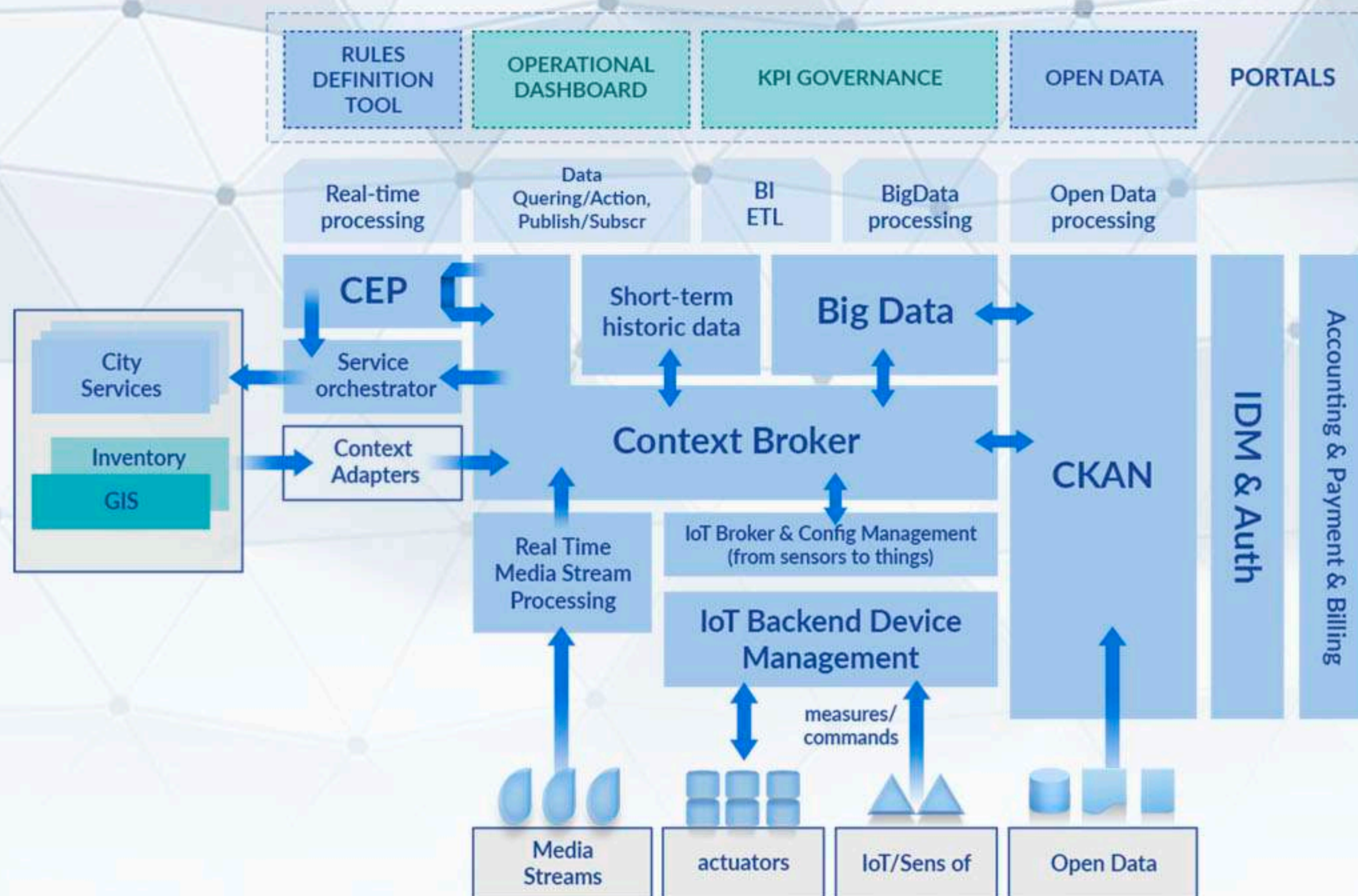
Página Web



App



IoT The Internet of Things



TRANSFORMACIÓN DIGITAL

¿Qué es lo que supone la transformación digital a las empresas?

La **transformación digital** supone para las empresas enormes **oportunidades** de innovación y ventajas competitivas, que requieren un **replanteamiento** completo de la organización.

Las **empresas y sus directivos** tienen que plantearse:

- 1) Procedimientos y formas de trabajo.
- 2) Cambios culturales, estratégicos, tecnológicos y operativos.
- 3) Actuación sobre el liderazgo y las personas.
- 4) Trabajo colaborativo.
- 5) Co-creación con cliente.
- 6) Puntos de contacto con el cliente – Mapa de experiencia del cliente.
- 7) Metodologías ágiles: Desing Thinking / Scrum.

Diferenciación

- 1 Información siempre completa y lo más precisa, y accesible, posible.
- 2 Tecnología más potente, eficiente y fácil de implementar (con retornos claros).
- 3 Mejorar de forma continua aplicaciones de gestión.
- 4 Poner en el centro del servicio la experiencia de cliente, nuestra capacidad de comunicarnos con él y aportarle valor.

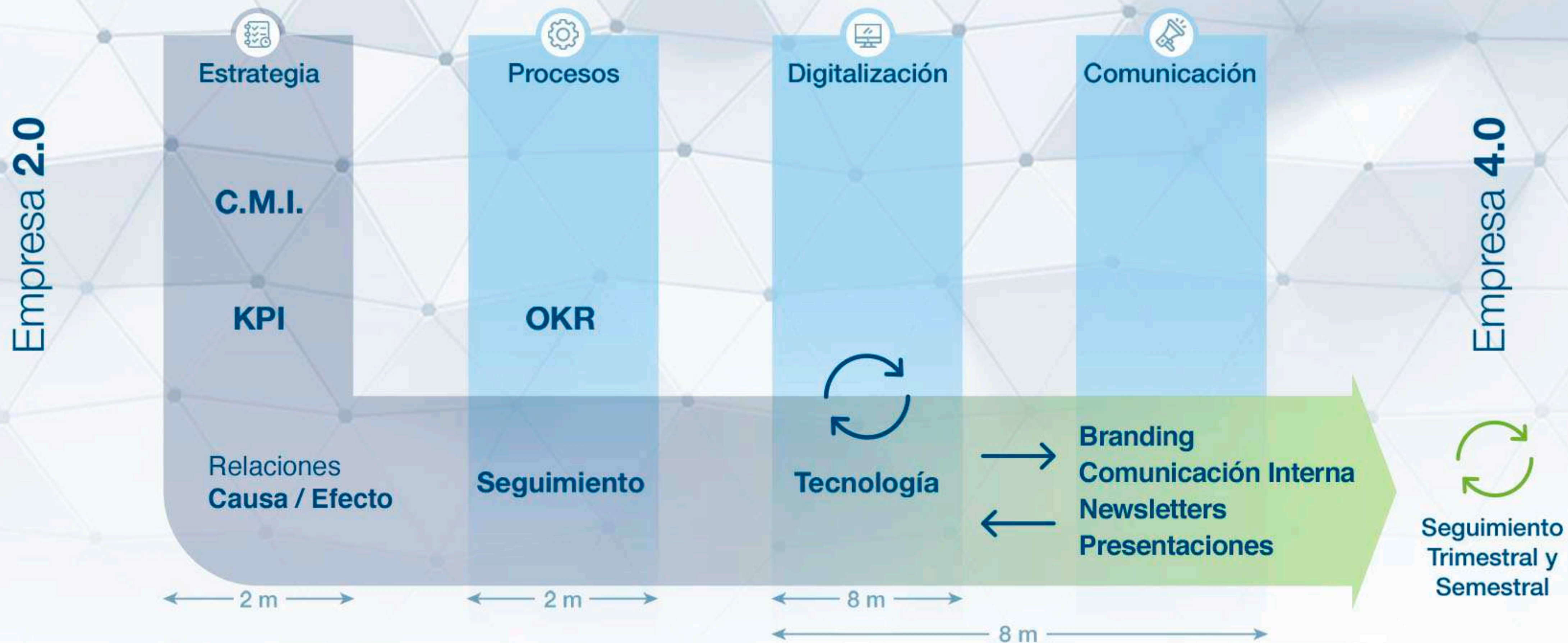


¿Cómo abordamos nuestra estrategia?

Inteligencia Artificial, IOT y Big Data

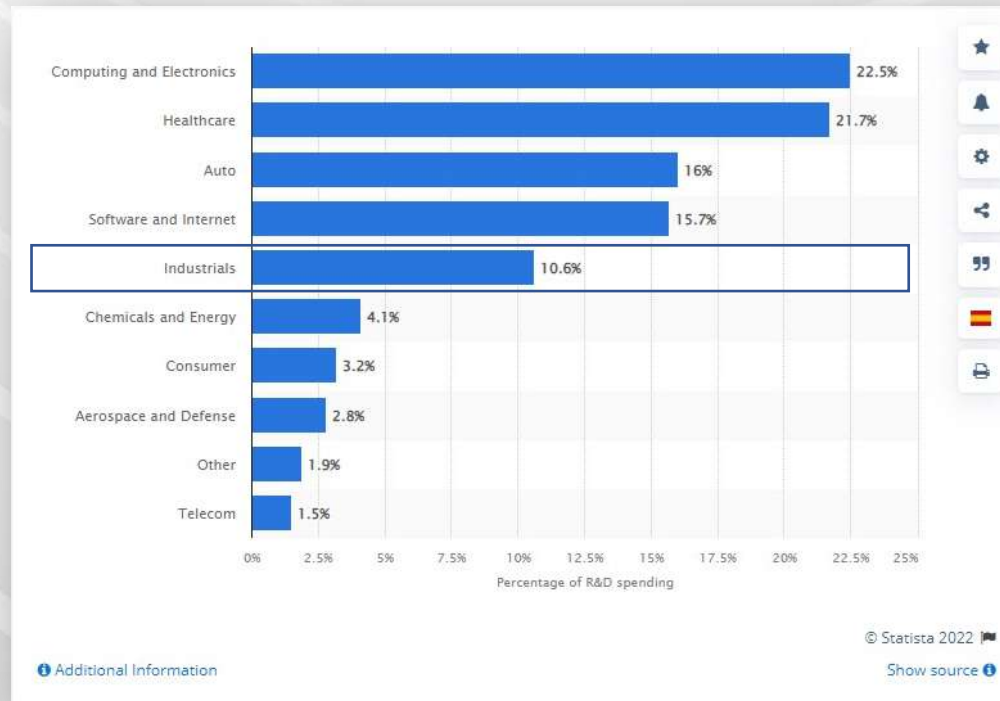
Los datos, datos y más datos, el oro de siglo XXI. Hacerlos suyos, explotarlos, crear negocios y servicios a través de ellos o incluso venderlos.

Transformación Digital



DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

Aprovechar las ventajas de liderar el cambio



DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

Aprovechar las ventajas de liderar el cambio

- **Minimis / ayudas directas / subvenciones.**
 - a) Minimis: 200.000 € en 3 años.
 - b) 850.000 € en ayudas directas / subvenciones.
 - c) 1.6M para pymes regiones ultraperiféricas.

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

Aprovechar las ventajas de liderar el cambio

- **Canarias – Oportunidad para liderar la innovación:**
 - a) Gran incentivo del REF:
 - Deducción Fiscal de hasta el 45%
 - RIC

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

Aprovechar las ventajas de liderar el cambio

- **Errores más comunes:**
 - a) Dedicarse sólo a la parte operativa de la empresa.
 - b) No analizar tendencias en el sector y en el mercado.
 - c) Esperar a disponer de subvención para invertir.
 - d) No dedicar personal interno a la innovación.
 - e) No asesorarse por consultores externos.
 - f) No tener apoyo de la dirección.

¡Gracias!



arodriguez@hiades.es
+34 636581671

