Entrega 2 · Informe de tecnologías

La dirección de tu empresa hace una pregunta a tu equipo: *¿qué tecnologías habilitadoras nos convienen, para qué y dónde las aplicaríamos?* La Entrega 2 es vuestra respuesta. Es el segundo capítulo del dosier de transformación digital de la empresa, y se apoya directamente en la radiografía IT/OT de la Entrega 1: ya conocéis los departamentos, los sistemas y la planta de la empresa; ahora decidís qué mejoras del árbol tecnológico debería desbloquear.

El informe relaciona las once tecnologías de la unidad con sus **características** y con sus **áreas de aplicación** en vuestra empresa (criterio g). Cada miembro escribe y firma una sección; el grupo escribe las partes que lo convierten en un solo informe.

> **Los hechos se citan**
> Todo lo que afirméis como hecho sobre una empresa real, un despliegue real o un producto real debe tener una fuente que hayáis **encontrado y citado** (web de la empresa, memoria anual o de sostenibilidad, prensa, Ibestat, BOIB, la ficha técnica del fabricante). Lo que no hayáis encontrado se escribe como **hipótesis** etiquetada. Presentar datos inventados como hechos es el error más grave de este informe. Cómo buscar y citar: Redactar el informe de tecnologías.

Qué entregáis

Un PDF por grupo, en Google Classroom, antes del **lunes 21 de diciembre de 2026 a las 23:59**. Entre 8 y 12 páginas sin contar la portada ni la lista de fuentes.

Las secciones

Las once tecnologías se reparten en cuatro **secciones individuales**. Cada miembro es responsable de una, la escribe y la firma con su nombre. Con tres miembros, la sección D la escribe todo el grupo y cuenta como parte de grupo.

Sección	Criterio	Qué escribir	Responsable
Introducción	—	La empresa en media página (de la Entrega 1) y tres necesidades o problemas que la tecnología podría resolver	Grupo
A · Captar y conectar	a, b, c, e, f	Una ficha de tecnología para **IoT**, **5G** y **gemelos digitales**	Individual
B · Datos e inteligencia	a, b, c, e, f	Una ficha de tecnología para **big data**, **IA** y **RA/RV**	Individual
C · Plataformas y máquinas	a, b, c, e, f	Una ficha de tecnología para **nube**, **robótica** y **fabricación aditiva**	Individual
D · Confianza (4.º miembro)	a, b, c, e, f	Una ficha de tecnología para **ciberseguridad** y **cadena de bloques**	Individual (grupo si sois 3)
Matriz resumen	g	Una tabla: las once tecnologías × las áreas de la empresa (departamentos o procesos), con	Grupo

Sección	Criterio	Qué escribir	Responsable
		el veredicto y la característica principal de cada una	
Nuevo mercado	d	Un producto o servicio nuevo construido con las tecnologías, su modelo de negocio, y si abre un mercado nuevo o refuerza uno existente	Grupo
Prioridades y conclusión	g	Qué dos o tres tecnologías primero, en qué orden y por qué; diez líneas	Grupo
Fuentes	—	Todas las fuentes citadas en el texto, en estilo APA, por orden alfabético	Grupo
Acta del grupo	—	Quién se encargó de cada sección, quién tuvo cada rol, qué se decidió y cuándo	Grupo

Los miembros cogen un tipo de sección distinto en cada entrega, así que escoge una que no tuvieras en la Entrega 1.

La ficha de tecnología

Cada tecnología de una sección individual tiene la misma ficha, de unos dos tercios de página:

Campo	Contenido	Criterio
1 · Qué es	Definición con tus palabras y tres características propias de esta tecnología	a
2 · Un despliegue real	Un caso real, a ser posible en las Illes Balears o en el sector de la empresa: quién, qué, cuándo y la fuente	a, g
3 · Dónde en nuestra empresa	El proceso o el departamento exacto; negocio, planta o ambos	e
4 · Producto o servicio	Qué producto o servicio nuevo o mejor haría posible, y qué cambio es (producto conectado, personalización, desarrollo más rápido, servitización)	b
5 · Sostenibilidad	Un beneficio y un coste, y qué medirías	c
6 · Mejora IT / OT	Qué entorno mejora (IT, OT o la conexión) y un KPI	f
7 · Veredicto	Encaja / quizá / no encaja, con el motivo. «No encaja» es una buena respuesta cuando está razonada	a, g

Roles

Un rol cada uno, rotado respecto a la Entrega 1. Con tres miembros, la tarea del Editor se une a la del Coordinador.

Rol	Tarea en esta entrega
Coordinador	Planifica las sesiones, vigila el plazo, entrega el PDF
Verificador de fuentes	Abre cada enlace antes de entregar; cada hecho tiene una fuente fiable que funciona; las hipótesis están etiquetadas
Técnico	Se encarga de las partes prácticas: las mediciones de las sesiones (mapa de sensores, mapa de cobertura, Electricity Maps, Website Carbon) son correctas y tienen fecha
Editor	Un formato, una voz, ortografía, la misma maquetación de ficha para cada tecnología

Cómo se evalúa

La Entrega 2 es el 70 % de la nota del RA2; las actividades de clase de las sesiones son el otro 30 %.

Parte	Peso	Qué se evalúa
Sección propia (individual)	40 %	Tus fichas de tecnología: corrección, concreción, relación con la empresa, fuentes
Defensa (individual)	20 %	Tus respuestas en la defensa del lunes 21 de diciembre
Parte de grupo	40 %	Introducción, matriz resumen, nuevo mercado, prioridades y conclusión, fuentes, formato y ortografía, acta del grupo, coherencia

Rúbrica: sección propia (40 %)

Criterio	Excelente (9–10)	Adecuado (5–6)	Insuficiente (0–4)
Características (campo 1)	Correctas, propias de cada tecnología, con tus palabras	Correctas pero genéricas («es rápida», «es moderna»)	Faltan o son erróneas
Despliegue real (campo 2)	Un caso real y pertinente con una fuente fiable y citada	Un caso real, pero con fuente débil o poco relacionado	Falta, es inventado o no está citado
Aplicación a la empresa (campos 3, 4, 7)	Un proceso o departamento concreto, un producto o servicio creíble, un veredicto razonado	Área nombrada pero vaga; veredicto sin motivos reales	Sin relación con la empresa
Impacto (campos 5, 6)	Beneficio y coste; mejora IT/OT con un KPI medible	Solo beneficios, o mejora sin KPI	Falta

Las notas intermedias (7–8) se sitúan entre Excelente y Adecuado.

Rúbrica: defensa (20 %)

Excelente (9–10)	Adecuado (5–6)	Insuficiente (0–4)
Explicas tus secciones con tus palabras, con detalles de la empresa y de tus fuentes; respondes la pregunta sobre la sección de un compañero	Explicas la idea principal pero dudas en los detalles o las fuentes; respuesta parcial sobre la sección del compañero	No sabes explicar lo que has firmado

Rúbrica: parte de grupo (40 %)

Criterio	Excelente (9–10)	Adecuado (5–6)	Insuficiente (0–4)
Matriz resumen (g)	Las once tecnologías frente a las áreas reales de la empresa, coherente con las fichas	Completa pero genérica, o no del todo coherente con las fichas	Falta o está incompleta
Nuevo mercado (d)	Un producto o servicio coherente, un modelo de negocio claro, un mercado razonado	Una idea sin modelo ni mercado claros	Falta o no tiene relación con las tecnologías
Prioridades y conclusión	Un orden claro con motivos ligados a las necesidades de la empresa	Un orden sin motivos reales	Falta
Fuentes y rigor	Lista APA fiable y completa; hechos e hipótesis bien separados	Algunas fuentes incompletas o débiles	Sin fuentes, o con datos inventados

Criterio	Excelente (9–10)	Adecuado (5–6)	Insuficiente (0–4)
Formato, coherencia y acta del grupo	Una voz, el mismo formato de ficha, sin faltas, acta completa	Algunas incoherencias o faltas; acta incompleta	Desordenado, muchas faltas, sin acta

Normas

Norma	Qué significa
Sin IA	La IA generativa no está permitida en esta entrega. IA no autorizada o plagio = 0
Retraso	Hasta 48 h tarde: máximo 5. Más de 48 h tarde: 0
Mínimo	El RA2 necesita al menos un 5
Recuperación	Si se suspende el RA2: rehacer una sección en solitario, más una defensa; nota máxima 5

La defensa

El **lunes 21 de diciembre de 2026**, en clase, los grupos terminan el informe mientras el docente llama a cada alumno durante **2–3 minutos**. Sin papel, sin ordenador: una conversación. Te preguntará:

Pregunta	Sobre
1	Tu propia sección de la Entrega 1
2	Tu propia sección de la Entrega 2
3	Una sección de la Entrega 2 escrita por un compañero

No hay preguntas trampa. Los ejemplos son del tipo «¿por qué dices que esa tecnología no encaja?», «¿dónde encontraste ese despliegue?», «¿qué KPI medirías?», «¿qué propone tu compañero para la nube?». Si has escrito tu sección tú mismo y has leído las de tus compañeros, estás preparado. Si faltas por un motivo justificado, tu defensa se traslada a otro día.

Lista de comprobación final

Comprobación	¿Hecho?
El nombre de cada miembro está en la sección que ha firmado	
Cada tecnología tiene sus siete campos	
Cada hecho sobre una empresa o un despliegue real tiene una cita en el texto	
Cada hipótesis está etiquetada como tal	
La matriz resumen tiene las once tecnologías y coincide con las fichas	
El nuevo mercado tiene un producto, un modelo de negocio y un mercado	
La lista de fuentes está en estilo APA, por orden alfabético, con enlaces que funcionan	
El acta del grupo dice quién hizo cada sección y cada rol	
No se ha usado IA	
Un PDF, subido a Classroom antes del lunes 21 de diciembre de 2026, 23:59	