Lliurament 2 · Informe de THD

La direcció de la vostra empresa fa una pregunta al vostre equip: *quines tecnologies habilitadores ens convenen, per a què i on les aplicaríem?* El Lliurament 2 n'és la resposta. És el segon capítol del dossier de transformació digital de l'empresa, i es construeix directament sobre la radiografia IT/OT del Lliurament 1: ja coneixeu els departaments, els sistemes i la planta de l'empresa; ara decidiu quines millores de l'arbre tecnològic hauria de desbloquejar.

L'informe relaciona les onze tecnologies de la unitat amb les seves **característiques** i amb les seves **àrees d'aplicació** a la vostra empresa (criteri g). Cada membre escriu i signa una secció; el grup escriu les parts que en fan un sol informe.

> **Els fets s'han de citar**
> Tot el que afirmis com a fet sobre una empresa real, una implantació real o un producte real ha de tenir una font que hagis **trobat i citat** (web de l'empresa, memòria anual o de sostenibilitat, premsa, Ibestat, BOIB, la fitxa tècnica del fabricant). El que no hagis trobat s'escriu com una **hipòtesi** etiquetada. Les dades inventades presentades com a fets són l'error més greu d'aquest informe. Com cercar i citar: Redactar l'informe de tecnologies.

Què lliurau

Un PDF per grup, a Google Classroom, com a molt tard el **dilluns 21 de desembre de 2026 a les 23:59**. Entre 8 i 12 pàgines sense la portada ni la llista de fonts.

Les seccions

Les onze tecnologies es reparteixen en quatre **seccions individuals**. Cada membre en té una, l'escriu i la signa amb el seu nom. Amb tres membres, la secció D l'escriu tot el grup i compta com a part de grup.

Secció	Criteri	Què s'hi escriu	Responsable
Introducció	—	L'empresa en mitja pàgina (del Lliurament 1) i tres necessitats o problemes que la tecnologia podria resoldre	Grup
A · Captar i connectar	a, b, c, e, f	Una fitxa de tecnologia per a l'**IoT**, el **5G** i els **bessons digitals**	Individual
B · Dades i intel·ligència	a, b, c, e, f	Una fitxa de tecnologia per al **big data**, la **IA** i la **RA/RV**	Individual
C · Plataformes i màquines	a, b, c, e, f	Una fitxa de tecnologia per al **núvol**, la **robòtica** i la **fabricació additiva**	Individual
D · Confiança (4t membre)	a, b, c, e, f	Una fitxa de tecnologia per a la **ciberseguretat** i la **cadena de blocs**	Individual (grup si sou 3)
Matriu resum	g	Una taula: les onze tecnologies × les àrees de l'empresa (departaments o processos), amb	Grup

Secció	Criteri	Què s'hi escriu	Responsable
		el veredicte i la característica principal de cadascuna	
Nou mercat	d	Un producte o servei nou basat en les tecnologies, el seu model de negoci i si obre un mercat nou o reforça un que ja existeix	Grup
Prioritats i conclusió	g	Quines dues o tres tecnologies primer, en quin ordre i per què; deu línies	Grup
Fonts	—	Totes les fonts citades al text, en estil APA, per ordre alfabètic	Grup
Acta de grup	—	Qui ha tengut cada secció, qui ha fet cada rol, què s'ha decidit i quan	Grup

Els membres agafen un tipus de secció diferent a cada lliurament, així que triau-ne una que no tenguéssiu al Lliurament 1.

La fitxa de tecnologia

Cada tecnologia d'una secció individual té la mateixa fitxa, d'uns dos terços de pàgina:

Camp	Contingut	Criteri
1 · Què és	Definició amb paraules teves i tres característiques pròpies d'aquesta tecnologia	a
2 · Una implantació real	Un cas real, si pot ser a les Illes Balears o al sector de l'empresa: qui, què, quan i la font	a, g
3 · On s'aplica a la nostra empresa	El procés o el departament exacte; negoci, planta o tots dos	e
4 · Producte o servei	Quin producte o servei nou o millor faria possible, i quin canvi és (producte connectat, personalització, desenvolupament més ràpid, servitització)	b
5 · Sostenibilitat	Un benefici i un cost, i què mesuraries	c
6 · Millora a IT / OT	Quin entorn millora (IT, OT o la connexió) i un KPI	f
7 · Veredicte	Hi encaixa / potser / no hi encaixa, amb el motiu. «No hi encaixa» és una bona resposta si està raonada	a, g

Rols

Un rol per persona, rotat respecte del Lliurament 1. Amb tres membres, la feina de l'Editor s'ajunta amb la del Coordinador.

Rol	Feina en aquest lliurament
Coordinador	Planifica les sessions, vetla pel termini, lliura el PDF
Verificador de fonts	Obre cada enllaç abans del lliurament; cada fet té una font fiable que funciona; les hipòtesis estan etiquetades
Tècnic	S'encarrega de les parts pràctiques: les mesures de les sessions (mapa de sensors, mapa de cobertura, Electricity Maps, Website Carbon) són correctes i amb data
Editor	Un format, una veu, ortografia, la mateixa maquetació de fitxa per a cada tecnologia

Com s'avalua

El Lliurament 2 és el 70 % de la nota del RA2; les activitats de classe de les sessions en són l'altre 30 %.

Part	Pes	Què s'avalua
Secció pròpia (individual)	40 %	Les teves fitxes de tecnologia: correcció, concreció, relació amb l'empresa, fonts
Defensa (individual)	20 %	Les teves respostes a la defensa del dilluns 21 de desembre
Part de grup	40 %	Introducció, matriu resum, nou mercat, prioritats i conclusió, fonts, format i ortografia, acta de grup, coherència

Rúbrica: secció pròpia (40 %)

Criteri	Excel·lent (9–10)	Adequat (5–6)	Insuficient (0–4)
Característiques (camp 1)	Correctes, pròpies de cada tecnologia, amb paraules teves	Correctes però genèriques («és ràpida», «és moderna»)	Absents o errònies
Implantació real (camp 2)	Un cas real i pertinent amb una font fiable i citada	Un cas real, però amb una font feble o poc relacionat	Absent, inventat o sense citar
Aplicació a l'empresa (camps 3, 4, 7)	Un procés o departament concret, un producte o servei creïble, un veredicte raonat	Àrea esmentada però vaga; veredicte sense motius reals	Sense relació amb l'empresa
Impacte (camps 5, 6)	Benefici i cost; millora a IT/OT amb un KPI mesurable	Només beneficis, o millora sense KPI	Absent

Les notes intermèdies (7–8) queden entre Excel·lent i Adequat.

Rúbrica: defensa (20 %)

Excel·lent (9–10)	Adequat (5–6)	Insuficient (0–4)
Expliques les teves seccions amb paraules teves, amb detalls de l'empresa i de les teves fonts; respons la pregunta sobre la secció d'un company	Expliques la idea principal però dubtes en els detalls o les fonts; resposta parcial sobre la secció del company	No saps explicar el que has signat

Rúbrica: part de grup (40 %)

Criteri	Excel·lent (9–10)	Adequat (5–6)	Insuficient (0–4)
Matriu resum (g)	Les onze tecnologies davant les àrees reals de l'empresa, coherent amb les fitxes	Completa però genèrica, o que no quadra del tot amb les fitxes	Absent o incompleta
Nou mercat (d)	Un producte o servei coherent, un model de negoci clar, un mercat raonat	Una idea sense model o mercat clars	Absent o sense relació amb les tecnologies
Prioritats i conclusió	Un ordre clar amb motius lligats a les necessitats de l'empresa	Un ordre sense motius reals	Absent
Fonts i rigor	Llista APA fiable i completa; fets i hipòtesis ben separats	Algunes fonts incompletes o febles	Sense fonts, o dades inventades
Format, coherència i acta de grup	Una veu, el mateix format de fitxa, sense faltes, acta completa	Algunes incoherències o faltes; acta incompleta	Desordenat, moltes faltes, sense acta

Normes

Norma	Què vol dir
Sense IA	La IA generativa no està permesa en aquest lliurament. IA no autoritzada o plagi = 0
Retard	Fins a 48 h de retard: màxim 5. Més de 48 h de retard: 0
Mínim	El RA2 necessita com a mínim un 5
Recuperació	Si el RA2 queda suspès: refer una secció tot sol, més una defensa; nota màxima 5

La defensa

El **dilluns 21 de desembre de 2026**, a classe, els grups acaben l'informe mentre el docent crida cada alumne durant **2–3 minuts**. Sense paper ni ordinador: una conversa. Et demanarà:

Pregunta	Sobre
1	La teva secció del Lliurament 1
2	La teva secció del Lliurament 2
3	Una secció del Lliurament 2 escrita per un company

No hi ha preguntes trampa. Els exemples són del tipus «per què has dit que aquesta tecnologia no hi encaixa?», «on has trobat aquesta implantació?», «quin KPI mesuraries?», «què proposa el teu company per al núvol?». Si has escrit la teva secció tu mateix i has llegit les seccions dels teus companys, estàs preparat. Si faltes per un motiu justificat, la teva defensa es passa a un altre dia.

Llista final de comprovació

Comprovació	Fet?
El nom de cada membre és a la secció que ha signat	
Cada tecnologia té els seus set camps	
Cada fet sobre una empresa o una implantació real té una cita al text	
Cada hipòtesi està etiquetada com a tal	
La matriu resum té les onze tecnologies i quadra amb les fitxes	
El nou mercat té un producte, un model de negoci i un mercat	
La llista de fonts és en estil APA, alfabètica, amb enllaços que funcionen	
L'acta de grup diu qui ha fet cada secció i cada rol	
No s'ha usat IA	
Un PDF, penjat a Classroom com a molt tard el dilluns 21 de desembre de 2026 a les 23:59	