



PROJECTE

**CURS SMIX2D
GRUP D2**

**ALUMNES
JOEL
JUAN DIEGO
YERAI**

**DATA
09-12-2025**

Índex

INVENTARI	2
Full “INVENTARI”	2
Afegir columnes o llevar columnes	2
Afegir o treure equips	2
Afegir opcions en desplegables	2
Llistes	3
Full “EQUIPS_EN_PRESTEC_ACTIUS”	3
Full “APROVACIONS_AUTO”	4
Full “RETORNADES_AUTO”	5
Full “AVARIES_AUTO”	6
Full “REPARACIONS”	7
Full “Llistes”	7
FORMULARIS WEB	8
Afegir o treure preguntes	8
FORMULARIS CALC	9
Canvis Generals	11
Canvis en el text de les taules (No recomanable)	12
FÒRMULES	12
PÀGINA WEB	13
Explicació Tècnica del Sistema	13
1. Explicació Fitxers HTML	13
index.html (Pàgina de Benvinguda)	13
manual.html (Estructura del Manual)	13
2. Explicació Fitxer CSS	14
1. Estils Globals, Colors i Dimensionament	14
2. Implementació del CSS Grid	14
3. Estils de Components i Fixació (Sticky)	14
4. Disseny Adaptable (Responsive Design)	14

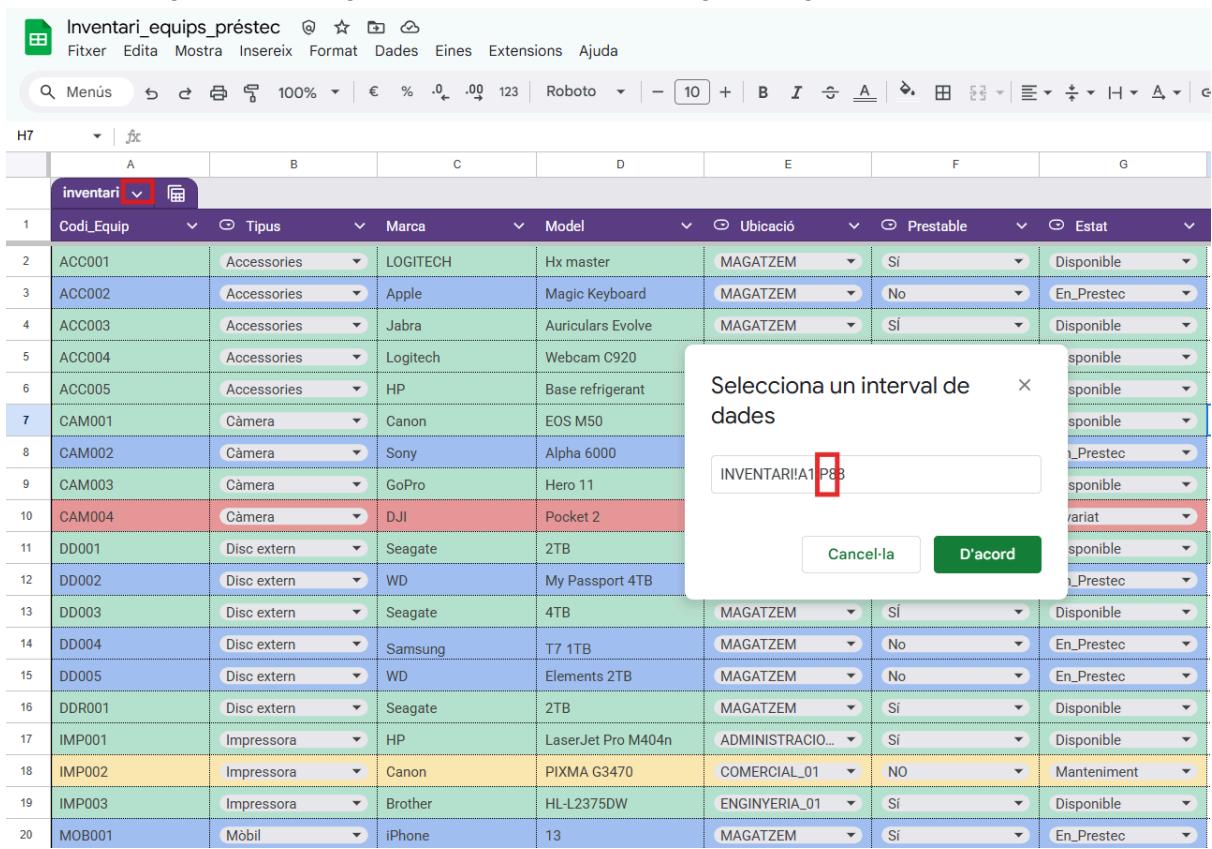
Documentació tècnica

INVENTARI

Full “INVENTARI”

Afegir columnes o llevar columnes

Si vols afegir una columna a la taula d'inventari, hauràs de seleccionar la taula, en l'apartat de dalt a l'esquerra on està la fletxa cap avall al costat d'"inventari" i canviar l'interval i canviar la segona lletra segons quantes columnes vulguis afegir o llevar



Codi_Equip	Tipus	Marca	Model	Ubicació	Prestable	Estat
ACC001	Accessories	LOGITECH	Hx master	MAGATZEM	Sí	Disponible
ACC002	Accessories	Apple	Magic Keyboard	MAGATZEM	No	En_Prestec
ACC003	Accessories	Jabra	Auriculars Evolve	MAGATZEM	Sí	Disponible
ACC004	Accessories	Logitech	Webcam C920			Disponible
ACC005	Accessories	HP	Base refrigerant			Disponible
CAM001	Càmera	Canon	EOS M50			Disponible
CAM002	Càmera	Sony	Alpha 6000			En_Prestec
CAM003	Càmera	GoPro	Hero 11			Disponible
CAM004	Càmera	DJI	Pocket 2			Manteniment
DD001	Disc extern	Seagate	2TB			Disponible
DD002	Disc extern	WD	My Passport 4TB			En_Prestec
DD003	Disc extern	Seagate	4TB	MAGATZEM	Sí	Disponible
DD004	Disc extern	Samsung	T7 1TB	MAGATZEM	No	En_Prestec
DD005	Disc extern	WD	Elements 2TB	MAGATZEM	No	En_Prestec
DDR001	Disc extern	Seagate	2TB	MAGATZEM	Sí	Disponible
IMP001	Impressora	HP	LaserJet Pro M404n	ADMINISTRACIO...	Sí	Disponible
IMP002	Impressora	Canon	PIXMA G3470	COMERCIAL_01	NO	Manteniment
IMP003	Impressora	Brother	HL-L2375DW	ENGINYERIA_01	Sí	Disponible
MOB001	Mòbil	iPhone	13	MAGATZEM	Sí	En_Prestec

Afegir o treure equips

Si vols afegir o treure equips és el mateix procés que per afegir una columna, però, en aquest cas hauràs de canviar el nombre segons quants dispositius vulguis afegir o treure.

Afegir opcions en desplegables

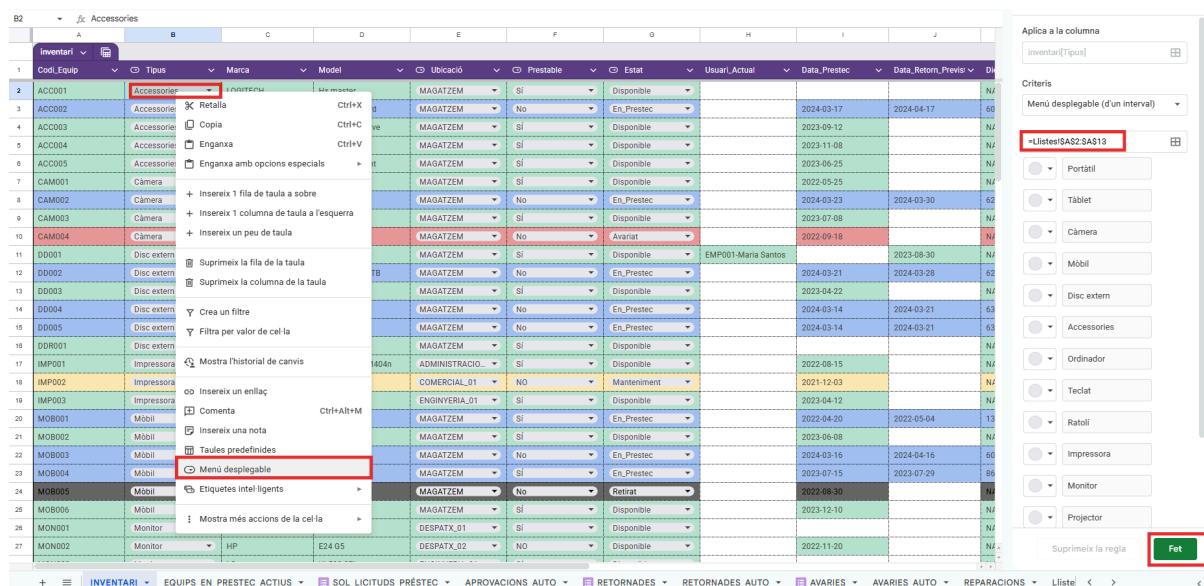
Si vols afegir alguna cosa als desplegables, per exemple algun tipus de dispositiu, afegir ubicacions o qualsevol cosa hauràs d'afegir aquesta informació en la fulla de "Llistes"

Llistes

Si vols afegir un tipus de dispositiu nou, hauràs d'afegir-lo en la columna “Tipus”, a baix de l'últim tipus de dispositiu

seguit d'això hauràs d'anar a la fulla d'inventari, i donar-li clic dret al desplegable de “Tipus”, donar-li clic a l'opció de “menú desplegable” i t'apareixerà una finestra, en aquesta finestra, canvia el criteri, però únicament l'últim número, que és la fila fins on arriba la columna “Tipus”, automàticament t'apareixerà el nou tipus en el desplegable.

	A
1	Tipus
2	Portàtil
3	Tàblet
4	Càmera
5	Mòbil
6	Disc extern
7	Accessories
8	Ordinador
9	Teclat
10	Ratolí
11	Impressora
12	Monitor
13	Projector



Això com a exemple de tipus, però si vols afegir més desplegables hauràs de fer-ho en aquesta fulla (Llistes), igual que amb qualsevol canvi que vulguis fer, hauràs de repetir el procés, però canviant o l'última lletra o l'últim número, depenent del context (Lletra per a la columna i número per a la fila)

Full “EQUIPS_EN_PRESTEC_ACTIUS”

Aquesta taula troba la informació d'inventari amb les dades de l'empleat per identificar els préstecs actius que estan actualment assignats a usuaris.

La taula d'Equips en Préstec Actius actua com un registre operatiu que monitora l'assignació actual dels actius prestables:

Tota la taula fa servir d'una fórmula que serveix per buscar d'una pàgina a un altre. Identifica de l'inventari quin préstec està actiu i només imprimeix aquesta part.

Prestec_Actiu						
Codi_Equip	Tipus	Marca	Model	Usuari_Actual	Nom_Usuari	Carrec_Usuari
POR001	Portàtil	Lenovo	ThinkPad T14	EMP001-Maria Sant	Maria Santos	Comercial Senior
TAB003	Tàblet	iPad	Air 5	EMP002-Josep Riba	Josep Ribas	Administratiu
	Ningún_equip	Ningún_equip	Ningún_equip	Ningún_equip	Ningún_Usuari	Ningún_Usuari
POR002	Portàtil	HP	ProBook 450	EMP001-Maria Sant	Maria Santos	Comercial Senior
DD001	Disc extern	Seagate	2TB	EMP001-Maria Sant	Maria Santos	Comercial Senior
RAT004	Ratolí	Logitech	Mx Master 3	EMP009-Roger Pons	Roger Pons	Comptable

La pàgina **EQUIPS_EN_PRESTEC_ACTIUS** té la funció de registrar i visualitzar els equips que es troben actius en préstec en un moment donat

Cada columna s'encarrega d'informació necessària per saber quins equips estan en prestecs

- Codi_Equip:** Identificador únic de l'equip
- Tipus:** Categoria a la qual pertany l'equip (p. ex., Portàtil, Tàblet)
- Marca:** Fabricant de l'equip
- Model:** Model específic de l'equip
- Usuari_Actual:** El codi d'usuari (EMPXYZ) de la persona que té l'equip prestat
- Nom_Usuari:** El nom complet de l'empleat que utilitza l'equip
- Carrec_Usuari:** La posició o càrrec que ocupa l'usuari dins de l'organització

Full “APROVACIONS_AUTO”

La pàgina **APROVACIONS_AUTO** està dissenyada per a avaluar automàtica de les sol·licituds de préstec.

Aquesta pàgina aprova automaticament que les dades siguin correctes, si no, solta un error (es normal si les dades del formulari no estan ben posades).

- ID_Solicitud:** Identificador únic de la petició (tot i que el camp està buit en el fragment, se'n dedueix la seva funció)
- Codi_usuari:** Identifica l'empleat que fa la sol·licitud (Exemple: EMP001-Maria Santos)
- Tipus_equip:** Indica la categoria de l'equip sol·licitat (Exemple: Portàtil)
- Data_inici_real:** La data d'inici del préstec (Exemple: 04/11/2025)
- Dates_ok:** Indica si les dates demandades són acceptables o vàlides per al procés (Exemple: Dates_ok)
- Equipos_disponibles:** Aquesta columna s'utilitza per registrar si hi ha equips del tipus sol·licitat que estiguin lliures per a ser assignats (Exemple: Equipos_disponibles)
- Prestecs_actius:** Avaluaria els préstecs que l'usuari ja té actius (Exemple: Prestecs_actius)
- Estat_auto:** El resultat de l'avaluació automàtica (Exemple: Estat_auto)
- Equip_assignat:** Finalment, registra quin equip específic, si n'hi ha, ha estat assignat a la sol·licitud (Exemple: Equip_assignat)

APROVACIONS								
ID_Solicitud	Codi_usuari	Tipus_equip	Data_inici_real	Dates_ok	Equips_disponibles	Préstecs_actius	Estat_auto	Equip_assignat
1	EMP001-Maria Santos	Portàtil	18/11/2025	OK	4	0	APROVAT_AUTO	POR001
2	EMP002-Josep Ribas	Tablet	19/11/2025	OK	1	0	APROVAT_AUTO	TAB003
3	EMP008-Marta Ferrer	Ordinador	20/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
4	EMP001-Maria Santos	Portàtil	21/11/2025	OK	4	0	APROVAT_AUTO	POR002
5	EMP001-Maria Santos	Disc extern	22/11/2025	OK	3	0	APROVAT_AUTO	DD001
6	EMP009-Roger Pons	Ratoli	23/11/2025	OK	3	0	APROVAT_AUTO	RAT004
7	EMP011-Pau Miró	Portàtil	24/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
8	EMP008-Marta Ferrer	Tablet	23/11/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
9	EMP009-Roger Pons	Disc extern	28/11/2025	ERROR_DATES	3	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
10	EMP010-Sònia Camps	Accessories	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
11	EMP011-Pau Miró	Tablet	28/11/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
12	EMP012-Clara Bosch	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
13	EMP013-Albert Roca	Disc extern	28/11/2025	ERROR_DATES	3	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
14	EMP014-Núria Font	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
15	EMP015-Marc Solà	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
16	EMP016-Eva Torres	Càmera	28/11/2025	ERROR_DATES	2	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
17	EMP017-Francesc Gil	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
18	EMP018-Isabel Prats	Mòbil	28/11/2025	ERROR_DATES	2	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
19	EMP019-Ramon Serra	Tablet	28/11/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
20	EMP020-Lidia Mas	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
21	EMP021-Montse Valls	Tablet	28/11/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
22	EMP022-Joaquim Ruiz	Portàtil	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
23	EMP023-Carmen López	Accessories	28/11/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
24	EMP024-Pere Castell	Portàtil	11/12/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
25	EMP001-Maria Santos	Tablet	12/12/2025	ERROR_DATES	1	0	REVISAR	SENSE_EQUIPS
26	EMP001-Maria Santos	Portàtil	13/12/2025	ERROR_DATES	4	0	REVISAR	SFNSF_EQUIPS

Per exemple, tot funciona correctament, però n'hi ha un que té un error: la raó és que en el formulari la data del préstec és superior a la de retorn

Codi d'usuari	Tipus d'equip	Model Preferit	Data inici del préstec	Data de retorn
EMP008-Marta Ferrer	Ordinador		20/11/2025	11/11/2025

Full “RETORNADES_AUTO”

La pàgina **RETORNADES_AUTO** té la funció d'automatitzar el processament i la validació dels returns d'equips que prèviament han estat prestats

Aquesta secció es dedica a validar la informació del retorn i actualitzar l'estat de l'inventari basant-se en les dades d'entrada (presumiblement procedents de la pàgina RETORNADES)

La taula de **RETORNADES_AUTO** es compon de set columnes per a la seva lògica de processament:

- ID_equip:** L'identificador únic de l'equip que ha estat retornat
- Validacio_ID:** Camp dedicat a validar si l'identificador de l'equip és correcte
- Validacio_prestec:** Aquest camp verifica si l'equip estava realment registrat com a prestat abans de processar el retorn
- Estat_final:** Determina l'estat en què queda l'equip un cop finalitzada la validació del retorn
- Nou_estat_inventari:** Indica l'estat final que s'ha d'assignar a l'equip dins de l'inventari principal (per exemple, "Disponible" si el retorn és correcte i l'equip està en bon estat)
- Usuari_anterior:** Registra el codi de l'últim usuari que va tenir l'equip prestat
- Data_prestec_original:** Indica la data en què es va iniciar el préstec que s'està finalitzant

RETORNADES							
ID_equip	Validacio_ID	Validacio_prestec	Estat_final	Nou_estat_inventari	Usuari_anterior	Data_préstec_original	
POR001	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible	EMP001	18/11/2025	
TAB003	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Manteniment	EMP002	19/11/2025	
POR002	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible			
TAB002	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible	EMP001	21/11/2025	
DD001	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible	EMP001	22/11/2025	
MOB003	ID_VALID	PRESTEC_OK	RETORNADA_VALIDA	Disponible	EMP009	23/11/2025	

En conjunt, **RETORNADES_AUTO** s'encarrega d'assegurar la integritat del registre d'inventari després que un equip hagi estat retornat, canviant el seu estat i alliberant-lo per a futurs préstecs.

Full “AVARIES_AUTO”

La pàgina **AVARIES_AUTO** (Sources,) dins de l'arxiu *Inventari_equipos_préstec* té la funció tècnica d'automatitzar la validació, el triatge i la classificació inicial de totes les notificacions d'avaría rebudes, les quals s'originen a la pàgina **AVARIES**,

Aquesta secció analitza la incidència per determinar-ne la prioritat i l'estat administratiu, establint els passos següents a seguir en el procés de reparació

Els seus camps principals i la seva funció de processament són:

- ID_Avaria:** Identificador únic assignat a cada incident reportat
- Codi_equip:** El codi d'inventari de l'actiu afectat
- Validacio_equip:** Realitza una comprovació tècnica per verificar si el codi de l'equip és reconegut o si no existeix, com en el cas de l'ID 10 (XXX999)
- Estat_actual_equip:** Recupera l'estat de l'equip tal com estava registrat a l'inventari en el moment de la notificació (p. ex., Disponible, En_Prestec, Manteniment)
- Usuari_reporta:** Posa el codi de l'usuari que reporta la avaria.
- Tipus_problema, Gravetat i Urgència:** Aquests camps classifiquen la naturalesa i l'impacte de la fallada basant-se en l'informe inicial Per exemple, el POR001 es classifica amb una Gravetat 5, indicant **Molt urgent (atura treball)**
- Data_notificacio:** Registra la data i hora en què es va reportar el problema
- Garantia_vigent:** Aquesta funció determina automàticament la cobertura de l'equip, classificant-lo com a **GARANTIA_VIGENT** o **FORA_GARANTIA**
- Estat_avaria:** El resultat final de la classificació automàtica, que dirigeix el procés posterior.

AVARIES											
ID_Avaria	Codi_equip	Validacio_equip	Estat_actual_equip	Usuari_reporta	Tipus_problema	Gravetat	Urgència	Data_notificacio	Garantia_vigent	Estat_avaria	
1	POR001	ID_VALID	Disponible	EMP001	Pantalla trencada/rallada	5	Molt urgent (atura treball)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
2	IMP002	ID_VALID	Manteniment	EMP019	Paper encallat (impresores)	3	Normal (es pot esperar)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
3	RAT002	ID_VALID	Manteniment	EMP002	Touchpad/ratoli no funciona	3	Urgent (afecta productivitat)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
4	MON006	ID_VALID	Manteniment	EMP003	Pantalla no funciona	2	Normal (es pot esperar)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
5	ORD002	ID_VALID	En_Prestec	EMP021	No s'encén	5	Molt urgent (atura treball)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
6	TAB006	ID_VALID	Avariat	EMP005	Kickstand trencat (tablets)	3	Normal (es pot esperar)	24/02/2025	GARANTIA_VIGENT	PENDENT_GARANTIA	
7	MOB001	ID_VALID	En_Prestec	EMP006	Bateria no carrega	4	Urgent (afecta productivitat)	24/02/2025	GARANTIA_VIGENT	PENDENT_GARANTIA	
8	CAM004	ID_VALID	Avariat	EMP016	Càmera no enfoca	4	Urgent (afecta productivitat)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
9	PROJ003	ID_VALID	Manteniment	EMP023	Projector sense imatge	4	Urgent (afecta productivitat)	24/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
10	XXX999	EQUIP_NO_EXISTEIX	N/A	EMP011	Software corromput	5	Molt urgent (atura treball)	25/02/2025	NO_APLICA	ERROR_EQUIP	
11	POR003	ID_VALID	Disponible	EMP007	Lentitud extrema	3	Normal (es pot esperar)	25/02/2025	GARANTIA_VIGENT	PENDENT_GARANTIA	
12	DD003	ID_VALID	Disponible	EMP012	Altres	3	Normal (es pot esperar)	25/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
13	TEC002	ID_VALID	En_Prestec	EMP013	Teclat no funciona	2	Baixa prioritat	25/02/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	
14	TEC001	ID_VALID	Disponible	EMP005	No s'encén	5	Molt urgent (atura treball)	09/12/2025	FORA_GARANTIA	PENDENT_REVISAR	

Full “REPARACIONES”

La pàgina **REPARACIONES** actua com el registre operatiu central per al seguiment de totes les tasques de reparació i manteniment que es deriven de les avaries reportades a **AVARIES_AUTO**. La seva funció tècnica és registrar el temps d'una reparació, des de l'assignació inicial fins a la finalització, incloent-hi la gestió de costos i l'estat actual de l'equip

Els camps que componen aquesta taula són:

- ID_Reparacio:** L'identificador únic de la tasca de reparació
- ID_Averia:** Enllaça la reparació amb l'incident d'avaría original
- Codi_equip i Tipus_equip:** Identifiquen l'actiu específic que s'està reparant
- Problema_Detectat:** La descripció breu de la fallada
- Assignat_a:** Indica qui és el responsable de la reparació, que pot ser intern o extern
- Tipus_reparacio:** Classifica si la reparació es gestiona internament, o si requereix pagament o és coberta per Garantia
- Data_inici i Data_prevista_fi:** Estableix el temps en què es va detectar la fallada i el que s'estima que s'acabarà
- Estat_reparacio:** L'estat actual de la tasca, es classifica de forma manual.
- Cost_estimat:** El cost associat a la reparació
- Proveedor_extern:** Identifica la font de la reparació si és externa o s'indica com a intern
- Peces_necessaries:** aquesta columna és manual perquè el tècnic haurà de mirar quina peça necessita
- Observacions_tecnic:** Un comentari que el tècnic assignat

ID_Reparacio	ID_Averia	Codi_equip	Tipus_equip	Problema_Detectat	Assignat_a	Tipus_reparacio	Data_inici	Data_prevista_fi	Estat_reparacio	Cost_estimat	Proveedor_extern	Peces_necessaries	Observacions_tecnic
1	1	POR001	Portàtil	pantalla trencada/rellida	EXTERN_MARCA_FABRICANT	Payment	24/02/2025	03/03/2025	FINALIZADA	150	SERVELOFICIAL_MARCA	GARANTIA	Se encarga la garantia
2	2	IMP002	Impressora	Paper encollat (impresores)	INTERNAL_EMP032 (Eduard Civil de mantenimiento)	Intern	24/02/2025	27/02/2025	EN_REPARACIO	75	INTERN		
3	3	RAT002	Ratoli	Touchpad/ratoli no funciona	INTERNAL_EMP030 (Francesc Moreira IT)	Intern	24/02/2025	27/02/2025	ESPERANT_PEDIES	15	INTERN		
4	4	MON003	Monitor	Pantalla no funciona	INTERNAL_EMP015 (Marc Sola IT)	Intern	24/02/2025	27/02/2025	FINALIZADA	85	INTERN		
5	5	ORD002	Ordinador	No encén	EXTERN_SERVTEL_TECNIC	Payment	24/02/2025	03/03/2025	IRREPAREABLE	120	TALLER_LOCAL		
6	6	TAB006	Tablet	Kickstand trencat (tablets)	EXTERN_MARCA_FABRICANT	Garantia	24/02/2025	06/03/2025	REPARACIO_GAR...	0	SERVELOFICIAL_MARCA		
7	7	MOB001	Mòbil	Bateria no carrega	EXTERN_MARCA_FABRICANT	Garantia	24/02/2025	06/03/2025	REPARACIO_GAR...	0	SERVELOFICIAL_MARCA		
8	8	CAM004	Camera	Camera no enfoca	EXTERN_SERVTEL_TECNIC	Payment	24/02/2025	03/03/2025	IRREPAREABLE	180	TALLER_LOCAL		
9	9	PRJ003	Projector	Projector sense imatge	EXTERN_SERVTEL_TECNIC	Payment	24/02/2025	03/03/2025	PENDENT_APROV...	200	TALLER_LOCAL		
10	10	XX0999		Software corromput	EXTERN_SERVTEL_TECNIC	Payment	25/02/2025	04/03/2025	EN_DIAGNOSTIC		TALLER_LOCAL		
11	11	POR003	Portàtil	Lentitud extrema	EXTERN_MARCA_FABRICANT	Garantia	25/02/2025	07/03/2025	REPARACIO_GAR...	0	SERVELOFICIAL_MARCA		
12	12	DD003	Disc extern	Altres	INTERNAL_EMP005 (David Martin IT)	Intern	25/02/2025	28/02/2025	CANCEL_LADA	60	INTERN		
13	13	TEO002	Teclat	Teclat no funciona		Intern	25/02/2025	28/02/2025	PENDENT_ASSIG...	25	INTERN		

Full “Llistes”

Aquest full conté les diferents opcions de cada pàgina (en les quals les columnes tingui un desplegable). Per afegir nou contingut cerques la columna en la qual vols afegir contingut, al final o afegeixes, després en la pàgina que tens el desplegable amb el contingut que tens de nou hauràs d'editar-la posant el nou interval, per exemple: L'interval **A1:A13** són la llista de tipus d'equip, si n'hem afegit una de nova l'interval seria ara de **A2:A14**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1.	Tipus	Prestable	Exter	Despatx	DURADA_GARANTIA_MESOS	CODI_USUARI	Nom_Comple	Departament	Carrec	Correu_electronic	Telefon_intern							Llista_Essers_Fixos	
2.	Portatil	Si	Dispositiu	DESPATX_01	12	EMP001	Maria Santos	Comercial	Comercial Senior	maria.santos@electrotech.cat	101	EXTERN_MARCA_FABRICANT						PENDENT_APROVACIO_COST	
3.	Tablet	No	En_Prestec	DESPATX_02	24	EMP002	Josep Ribas	Administració	Administratiu	josep.ribas@electrotech.cat	102	EXTERN_SERVEI_TECNIC						PENDENT_APROVACIO_COST	
4.	Càmera		Manteniment	DESPATX_DIRECCO	36	EMP003	Carles Puig	Tècnic	Tècnic instal·lació	carles.puig@electrotech.cat	201	INTERN_EMP002 (Eduard Cort de manteniment)						EN_DIAGNOSTIC	
5.	Mòbil		Aeròstat	ENOFICELLA_01	48	EMP004	Antoni Sarder	Commercial	Commercial Junior	anna.mercader@electrotech.cat	103	INTERN_EMP003 (Francesc Moreira IT)						DISPOBLE_PECES	
6.	Drucker		Retrat	INVENTAR_02	60	EMP005	David Martin	Responsable	Responsable IT	david.martin@electrotech.cat	301	INTERN_EMP005 (Marc Solà IT)						EN_REPARACIO	
7.	Accessoris		COMERCIAL_01	EMP006	Laura Vidal	Marketing	Tècnic Marketing	laura.vida@electrotech.cat	104	INTERN_EMP005 (David Martin IT)								REPARACIO_GARANTIA	
8.	Ordinador		COMERCIAL_02	EMP007	Jordi Casals	Tècnic	Cap Tècnic	cap.tecnic@electrotech.cat	202									PROVES_FINALS	
9.	Tecnic		ADMINISTRACIO_01	EMP008	Marta Ferrer	Comercial	Comercial Senior	marta.ferrer@electrotech.cat	105									FINALITZADA	
10.	Tablet		IT_01	EMP009	Roger Pons	Compatibilitat	Comptabilitat	roger.pons@electrotech.cat	106									IMPRESORA	
11.	Impressora		DESERYN_01	EMP010	Sergi Camps	Tècnic	Tècnic Retevi	sergi.camps@electrotech.cat	107									COST_EXCESSIU	
12.	Monitor		SALA_REUNIONS_A	EMP011	Pau Miró	Marketing	Disenyador	pau.miró@electrotech.cat	108									CANCEL_LADA	
13.	Projector		SALA_REUNIONS_B	EMP012	Clara Bosch	Comercial	Delegada Girona	clara.bosch@electrotech.cat	109									Accessories	
14.			MAGAZEM	EMP013	Albert Rosé	Tècnic	Tècnic Manteniment	albert.rose@electrotech.cat	110										
15.				EMP014	Nuria Martínez	Administració	Administració	nuria.martinez@electrotech.cat	111										
16.				EMP015	Marc Solà	IT	Analista Sistemes	marc.solà@electrotech.cat	302										
17.				EMP016	Eva Torre	Marketing	Responsable Marketing	eva.torre@electrotech.cat	111										
18.				EMP017	François Cid	Tècnic	Tècnic Qualitat	françois.cid@electrotech.cat	204										
19.				EMP018	Isabel Prats	Comercial	Delegada Lleida	isabel.prats@electrotech.cat	112										
20.				EMP019	Ramon Serra	Manteniment	Manteniment General	ramon.serra@electrotech.cat	205										
21.				EMP020	Lluís Martí	Personal Obert	Personal Obert	lluis.marti@electrotech.cat	113										
22.				EMP021	Mercè Valls	Netpla	Personal Nepla	merce.valls@electrotech.cat	401										
23.				EMP022	Josémi Ruiz	Seguretat	Vigilant Nepla	josemi.ruiz@electrotech.cat	402										
24.				EMP023	Carmen López	Recursos	Receptora	carmen.lopez@electrotech.cat	100										
25.				EMP024	Pere Bonet	Despatx	Personal	pere.bonet@electrotech.cat	1										
26.				EMP025	Teresa Soler	Compatibilitat	Cap Compatibilitat	teresa.soler@electrotech.cat	114										
27.				EMP026	Magíquer Riera	Qualitat	Tècnic Qualitat	magíquer.riera@electrotech.cat	206										
28.				EMP027	Patricia Martí	Tècnic	Tècnic	patricia.marti@electrotech.cat	115										
29.				EMP028	Joan Martí	Tècnic	Tècnic Junior	joan.marti@electrotech.cat	207										
30.				EMP029	Silvia Navarro	Administració	Responsable Administració	silvia.navarro@electrotech.cat	116										
31.				EMP030	François Cid	Marketing	Responsable Marketing	françois.cid@electrotech.cat	303										
32.				EMP031	Mercè Valls	Comercial	Responsable Comercial	merce.valls@electrotech.cat	117										
33.				EMP032	Eduard Cort	Manteniment	Cap Manteniment	eduard.cort@electrotech.cat	208										
34.				EMP033	Pilar Bonet	Compatibilitat	Auxiliar Compatibilitat	pilar.bonet@electrotech.cat	403										
35.				EMP034	Carles Puig	Tècnic	Tècnic instal·lació	carles.puig@electrotech.cat	403										
36.				EMP035	Robert Torres	Seguretat	Cap Seguretat	robert.torres@electrotech.cat	404										

FORMULARIS WEB

Per a la realització de canvis haurem d'accendir a aquests links

Prestects:

<https://docs.google.com/forms/d/1qqp85V1HQEWsh1tY8HdNy7SiQ8APpmlgCr6OI23Pjr0/edit>

Retornades:

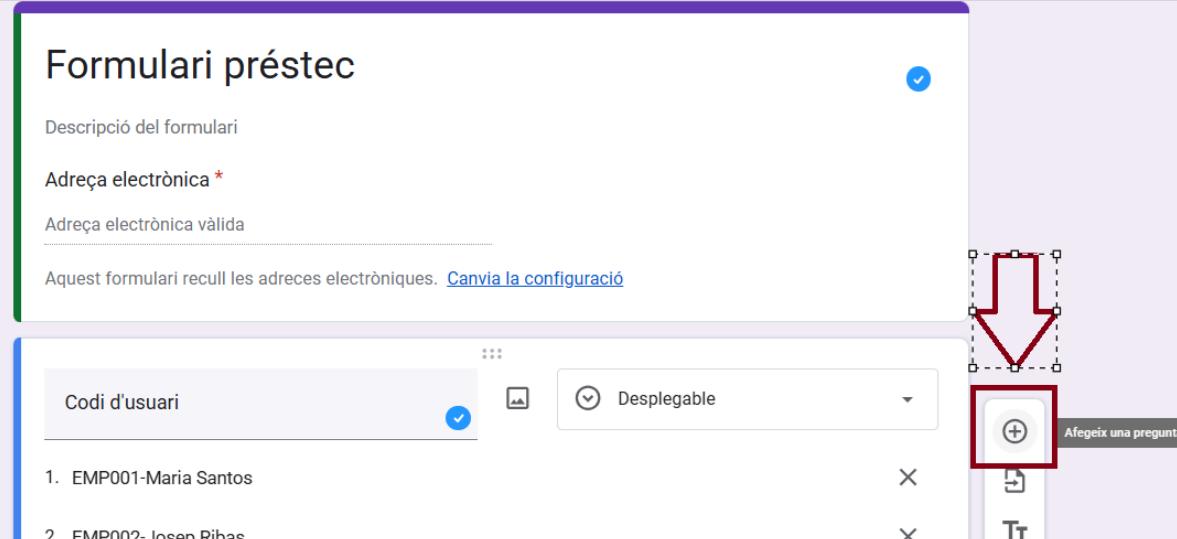
<https://docs.google.com/forms/d/11Dzlu1fbNL6gmmMfxdg4Qq-HUCtZdbwEa4M6jhul3EU/edit>

Avaries:

https://docs.google.com/forms/d/1OKfgGgF8E30wtwl1M_3pyewekJcQ0KyvwRuCOMB7jpE/edit

Afegir o treure preguntes

Per a afegir una pregunta haurem de donar-li al símbol del més dins del cercle que es mostra a continuació.



Un cop fem clic en el botó ens sortirà la nova pregunta per configurar

Aquí escribiremos el tema a añadir

Pregunta

B I U ↲ ↳

Opció 1

Afegeix una opció o [afegeix Altres](#)

Aquí seleccionaremos el tipo de respuestas que usarán los usuarios

Selecció múltiple

Aquí pondremos las opciones que tendrá el usuario para contestar

Obligatori

Aquí encontraremos las opciones de clonado luego para borrar el bloque y para acabar si es o no es obligatorio este campo

FORMULARIS CALC

Per a realitzar qualsevol canvi haurem d'accendir a la fletxa pn trobarem un menú desplegable que ens mostrara totes les opcions.

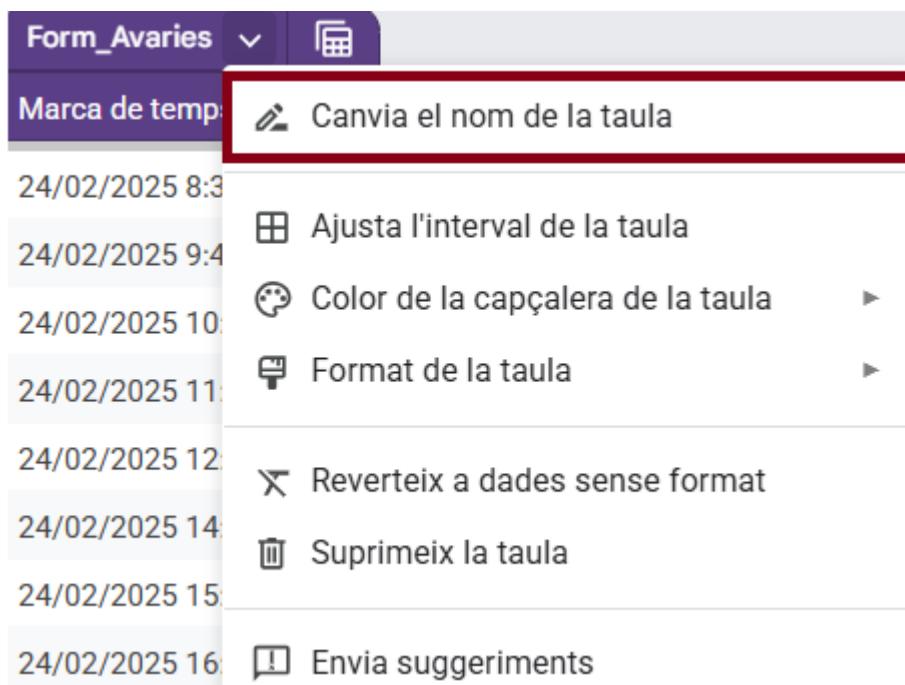
Marca de temps	Adreça electrònica	Codi d'usuari
24/02/2025 8:30:15	maria.santos@electrotec	EMP001-Mar
24/02/2025 9:45:22	ramon.serra@electrotec	EMP019-Ran

Form_Avaries

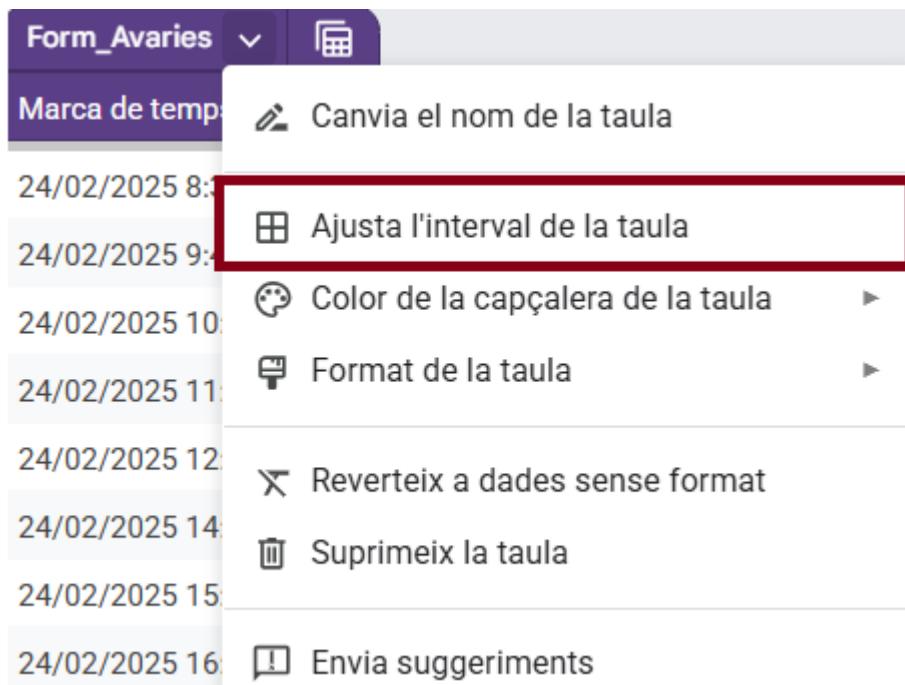
Marca de temps

- Canvia el nom de la taula
- Ajusta l'interval de la taula
- Color de la capçalera de la taula
- Format de la taula
- Reverteix a dades sense format
- Suprimeix la taula
- Envia suggeriments

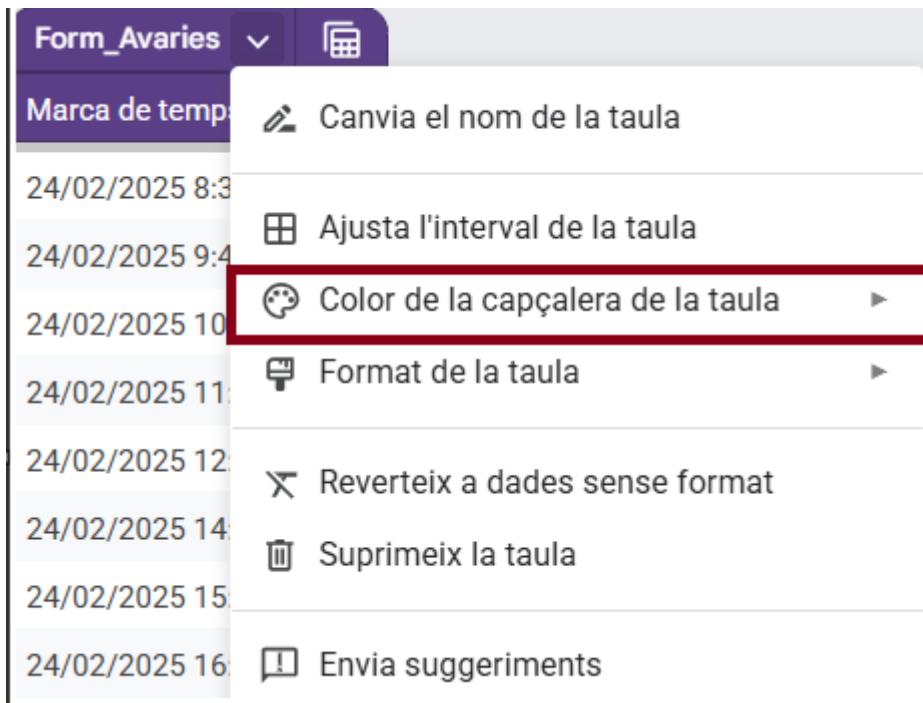
Com primera opció podem trobar el canvi de nom això es pot fer tant des d'aquest menú o fent doble clic al nom



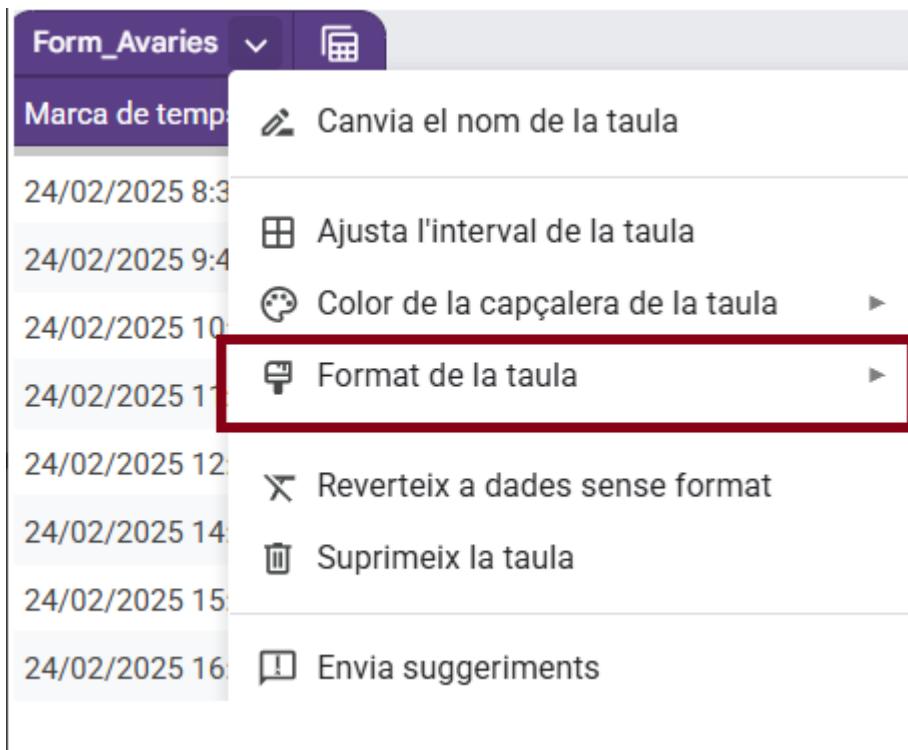
Aquesta opció és la més important és la que permet l'estensió de la taula, això significa que cada cop que canviem el formulari afegirem una nova columna i es canviarà automàticament



Canvia el color del formulari



Zona on canviar format de com es visualitzen algunes dades



La resta de les opcions són per eliminar la taula o enviar coses a Google

Canvis Generals

Canvis en el text de les taules (No recomanable)

En tal cas que vulguis canviar el nom d'alguna columna, hauràs de revisar en totes les fòrmules que utilitzin aquesta columna i fer els canvis respectius, de cas contrari, l'inventari podria espatllar-se

FÓRMULES

1. **IF / IFS / Lògica AND:** Són per a l'automatització a **APROVACIONES_AUTO** i **AVARIES_AUTO**. Determinen l'**Estat_auto** a **APROVACIONES_AUTO**: Si les dates són "OK" i hi ha equips disponibles, el resultat és **APROVAT_AUTO**; altrament, pot ser **SENSE_EQUIPS** o **REVISAR**
2. Defineixen l'**Estat_avaria** a **AVARIES_AUTO**: Si un equip té **GARANTIA_VIGENT**, es classifica com a **PENDENT_GARANTIA**; si no, com a **PENDENT_REVISAR**
3. **IF (Lògica de Data):** S'utilitza per determinar la **Garantia_vigent** comparant la data actual amb la data d'adquisició més la durada en mesos
4. **IF (Lògica de canvi d'estat):** Emprada a **RETORNADES_AUTO**
5. per fixar el **Nou_estat_inventari** (**Disponible** o **Manteniment**) segons la condició reportada de l'equip retornat.
6. **VLOOKUP / XLOOKUP (costos):** S'infereix el seu ús a **REPARACIONES** per assignar el **Cost_estimat** a partir de la llista de **Costos_Reparacions a Llistes**
7. **VLOOKUP / XLOOKUP (estat):** Utilitzada a **AVARIES_AUTO** per extreure l'**Estat_actual_equip** directament des de la taula **INVENTARI**
8. **VLOOKUP / XLOOKUP (Validació d'ID):** Comprova l'existència d'un codi d'equip i retorna **ID_VALID** o **ID_NO_EXISTEIX** a les pàgines **AVARIES_AUTO** i **RETORNADES_AUTO**
9. Aquestes funcions es fan servir principalment per generar estadístiques i mètriques al **DASHBOARD**:
10. **COUNTIF / COUNTIFS:** Són la base de tots els comptadors del **DASHBOARD**
11. S'utilitza també a **APROVACIONES_AUTO** per calcular els **Equips_disponibles** per a un tipus concret d'equip
12. **COUNT:** Retorna el recompte de valors **numèrics** en un rang. Això seria útil si es vol comptar quantes reparacions tenen un valor de **Cost_estimat** assignat.
13. **SUM / SUMIF:** Usada per acumular totals, com el **Cost total reparacions** al **DASHBOARD**, que suma els valors de la columna **Cost_estimat** de **REPARACIONES**
14. **DATEDIF:** S'utilitza per calcular els **Dies_endarreriment** a la taula **INVENTARI**, basant-se en la **Data_Retorn_Prevista**
15. **IFERROR:** S'infereix el seu ús per forçar la visualització de **NA** (No Aplicable) en camps on el càlcul no és possible, com en el camp **Dies_endarreriment** quan l'equip no està prestat
16. **AVERAGE:** S'infereix el seu ús per calcular els **Dies mitjans préstecs** al **Dashboard**.
17. **MATCH:** Aquesta funció retorna la posició relativa d'un element dins d'un rang. S'utilitza sovint en combinació amb **INDEX** per a cerques complexes, incloent-hi la capacitat de buscar a dreta o esquerra, cosa que **VLOOKUP** no permet.

18. **FILTER**: Retorna una versió filtrada d'un rang basant-se en condicions específiques. Aquesta funció podria ser la base per generar automàticament els llistats sense necessitat de taules dinàmiques o filtres manuals.

PÀGINA WEB

Aquí teniu l'explicació completa de l'estructura dels arxius HTML i els estils CSS traduïda al català, tal com s'ha sol·licitat.

Explicació Tècnica del Sistema

1. Explicació Fitxers HTML

index.html (Pàgina de Benvinguda)

L'arxiu index.html actua com una portada centrada en l'experiència visual i en la crida a l'acció. Tot i que s'enllaça al CSS general, utilitza un bloc d'estils (`<style>`) intern per definir el seu *layout*. El body està configurat amb `height: 100vh` i utilitza `display: flex` per centrar el contingut (.landing-container) exactament al mig de la pantalla. Aquest contenidor central està dissenyat amb un fons semitransparent, un padding generós de `$60px$`, vores arrodonides (`$20px$`) i una ombra profunda (`box-shadow: 0 10px 30px...`) per donar-li un aspecte destacat. El seu únic propòsit funcional és proporcionar un enllaç directe (``) per iniciar el manual.

manual.html (Estructura del Manual)

L'arxiu manual.html estableix l'estructura semàntica i la disposició física del manual en tres columnes.

- **header**: Conté la identitat de marca i la navegació superior.
- **.manual-wrapper**: Aquest és el contenidor estructural clau, ja que és l'element al qual s'aplica CSS Grid per al disseny de tres columnes.

Estructura del Grid: Dins del *wrapper*, els components s'organitzen en l'ordre necessari per al Grid:

- **Índex (`<aside class="toc-aside">`)**: Col·locat primer, conté una llista d'enllaços (`` amb `href="#..."`) que permeten saltar a les seccions principals.
- **Contingut Principal (`<main>`)**: Conté totes les seccions (`<section>`) detallades del manual (Introducció, Préstecs, Avaries, Dashboard, FAQ i Contacte). Cada secció utilitza l'etiqueta `<details>` amb un `<summary>` perquè el contingut pugui ser col·lapsat, optimitzant l'espai visual al centre de la pàgina.
- **Accions Ràpides (`<aside class="actions-aside">`)**: Col·locat últim, agrupa els botons d'accés directe a les accions i el botó de descàrrega del PDF.
- **Peu de Pàgina (`<footer>`)**: Conté la informació de copyright i desenvolupament.

La separació de responsabilitats entre el contingut (el què) en HTML i la disposició (l'on) en CSS és fonamental per a aquest disseny.

2. Explicació Fitxer CSS

El fitxer css.css defineix l'estètica fosca del disseny, el sistema de tres columnes i el comportament adaptable.

1. Estils Globals, Colors i Dimensionament

La regla * { box-sizing: border-box; } és la base del dimensionament, assegurant que el farciment i la vora s'incloguin en l'amplada i l'alçada de l'element. El body estableix un fons fosc (#1a1a2e) i un color de text clar (#e0e0e0). Els títols (h2) utilitzen el color d'accent primari (#667eea) i estan separats per una línia inferior (border-bottom: 2px solid #764ba2;).

2. Implementació del CSS Grid

El disseny de tres columnes es defineix al contingut .manual-wrapper:

- **Activació del Grid:** S'activa el sistema de graella amb display: grid.
- **Columnes:** La propietat grid-template-columns: 1fr 3fr 1fr; defineix l'asimetria de les columnes. Això significa que el contingut principal (main) ocupa tres vegades l'espai assignat als panells laterals.
- **Posicionament:** Els elements fills són posicionats explícitament usant grid-column:
 - .toc-aside ocupa la posició 1 / 2 (la primera columna).
 - main ocupa la posició 2 / 3 (la columna central).
 - .actions-aside ocupa la posició 3 / 4 (la tercera columna).

3. Estils de Components i Fixació (Sticky)

Les seccions i panells utilitzen el color secundari (#2a2a47) per al fons, amb padding: 25px i un border-radius: 10px.

Els panells laterals (.toc-aside i .actions-aside) implementen position: sticky; top: 20px; per aconseguir la característica de navegació persistent. Això significa que, encara que l'usuari faci scroll pel contingut central, l'índex i les accions ràpides romanen fixos a \$20\$ píxels de la part superior del visor del navegador.

Els botons (.action-button) reben un fons morat fosca (#764ba2), un padding adequat i una transició suau, utilitzant la propietat transform: scale(1.05) en l'estat hover per a un feedback d'interacció.

4. Disseny Adaptable (Responsive Design)

El disseny fa servir **media queries** per assegurar la correcta visualització en tots els dispositius:

- **Punt de Tall de \$1200px:** En pantalles mitjanes (laptops petites), el disseny passa de 3 a 2 columnes. El valor de grid-template-columns es redueix a 1fr 3fr. El panell d'Accions Ràpides (.actions-aside) es reubica per ocupar la mateixa primera columna que l'Índex (grid-column: 1 / 2;), apilant-se sobre ell (order: -1). El contingut principal (main) es manté a la columna dreta.
- **Punt de Tall de \$900px:** En tablets i dispositius mòbils grans, el disseny col·lapsa a una sola columna (1fr). Tots els elements (Accions, Índex i Contingut) ocupen ara grid-column: 1 / 2, apilant-se verticalment. En aquest punt, la propietat sticky es desactiva implícitament, ja que no hi ha contingut per fer scroll al costat.

- **Punt de Tall de \$600px:** Es realitzen ajustos finals, com forçar que la capçalera (header) s'apili verticalment (`flex-direction: column`) per optimitzar l'espai en pantalles de telèfons mòbils.