

LA MEMÒRIA DEL PROJECTE

DOSSIER

+ MAQUETA: ESQUELET I GUIÓ

NOM

GRUP

DATA

AVUI FARÀS...

1



Què és una **memòria tècnica** i quins 5 capítols té.

2



Com es fa una **presentació oral** individual de 3 minuts amb la maqueta.

3



L'**esquelet** de la teva memòria i el guió (hora 2).



MATERIAL

Llapis, goma i els dossiers del curs. A l'hora 2: la maqueta, el full d'amidaments de l'E1, l'E2, l'E3, el pressupost E4 i la petjada de la S31.



QUÈ ÉS UNA MEMÒRIA TÈCNICA

Cap obra es fa només amb plànols: cal un document escrit que **expliqui i justifiqui** les solucions davant del client i de l'administració. La memòria del projecte «La meva primera llar» té cinc capítols:

1

DADES GENERALS

Superfície útil (m^2), orientació de la façana principal i programa de necessitats (qui hi viu, segons la variant).

2

MATERIALS I ENVOLUPANT

Acabats de terra (gres porcellànic al bany, parquet als dormitoris), façana i aïllament, finestres.

3

INSTAL·LACIONS

Elèctrica (E2: circuits C1-C5, quadre amb IGA, diferencial de 30 mA i PIA, volums del bany) i aigua (E3: aigua freda i calenta, claus de tall, sifons).

4

BALANÇ ECONÒMIC

El resum de l'E4: PEM, despeses generals (13%), benefici industrial (6%), PEC, IVA i ràtio €/m².

5

SOSTENIBILITAT I ACCESSIBILITAT

Punt de triatge de residus (S30), petjada de carboni (S31) i cercle de gir comprovat a la maqueta (S31).



UNA MEMÒRIA NO ÉS UN DIARI

No expliquis què vas fer cada dia ni com et vas sentir. Explica **què té la casa i per què**: «El bany té gres porcellànic perquè absorbeix menys del 0,5% d'aigua».



LA PRESENTACIÓ ORAL

- **Durada:** 3 minuts cronometrats, individual. Es fa a la S33, a la mitja hora final de la sessió.
- **Repartiment:** minut 1, la casa (variant, superfície, orientació), materials i aïllament · minut 2, instal·lacions · minut 3, pressupost i ràtio, sostenibilitat i accessibilitat, i comiat.
- **Suport:** la **maqueta** i un **tauler resum en paper** (un full gran o dos fulls A4) amb 3 blocs, un per minut. No el llegeixis: assenyal·la la maqueta i explica.
- **Vocabulari tècnic:** interruptor diferencial, transmissió, clau de tall, desenrunament... Evita paraules vagues com «la cosa aquesta».
- **Actitud:** mira el públic, parla fort i clar, i no corris.

EXERCICIS

1

A QUIN CAPÍTOL VA?

- ▶ Escriu el número del capítol de la memòria (de l'1 al 5) on va cada dada.

Dada	Capítol
Ràtio del pressupost en €/m ²	
Gres porcellànic al terra del bany	
Cercle de gir d'1,50 m comprovat a la maqueta	
Superfície útil de 58 m ²	
Diferencial de 30 mA al quadre	
Petjada de carboni anual de la casa	

2

DE COL·LOQUIAL A TÈCNIC

▶ Reescriu cada frase amb vocabulari tècnic.

Frase col·loquial	Frase tècnica
Hem posat un aparell que salta si hi ha una fuga de corrent.	
Les parets deixen passar poc el fred.	
Primer traiem la runa de les parets velles.	
Hi ha una aixeta per tallar l'aigua de tot el bany.	

☆ SI ACABES ABANS · PER COMENÇAR

Escriu la primera frase de la teva presentació: qui ets, quina casa presentes i una dada que cridi l'atenció.



PER LLIURAR

Al final de l'**hora 1** fas el qüestionari i el diari, i lliures el dossier i el qüestionari. A l'**hora 2** omplis l'esquelet de la memòria i el guió de la presentació.

Quan	Què lliures
Final de l'hora 1	El dossier (exercicis i diari) i el qüestionari.
Final de l'hora 2	L'esquelet de la memòria i el guió de la presentació.



EL DIARI D'APRENTATGE

Respon amb les teves paraules. Si no saps com començar, escriu primer què has fet i després què t'ha costat.

1

PER A QUÈ SERVEIX UNA MEMÒRIA TÈCNICA?

2

QUINS SÓN ELS 5 CAPÍTOLS DE LA TEVA MEMÒRIA?

3

QUANT DURA LA PRESENTACIÓ ORAL I COM REPARTEIXES EL TEMPS?

VIST PEL PROFESSOR:

DATA:

NOM

GRUP

DATA

Avui omple la memòria del teu projecte amb **dades reals** i prepara el guió de la presentació amb la maqueta. Busca cada dada als dossiers i a les evidències del curs.

1

DADES GENERALS

Dada	La teva casa
Variant i qui hi viu	
Superfície útil (m ²)	
Orientació de la façana principal	
Estances	

2

MATERIALS I ENVOLUPANT

Dada	La teva casa
Terra del bany i de la cuina, i per què	
Terra de la resta de la casa	
Façana i aïllament (S11-S13)	
Finestres	

3

INSTAL·LACIONS

Dada	La teva casa
Quadre: IGA, diferencial i PIA	
Circuits C1-C5 i nombre de punts (E2)	
Bany: res dins dels volums 0, 1 i 2	
Aigua: freda, calenta i claus de tall (E3)	

4

BALANÇ ECONÒMIC (E4)

Dada	La teva casa
PEM	
PEC (PEM × 1,19)	
IVA de la variant i total	
Ràtio €/m ²	

5

SOSTENIBILITAT I ACCESSIBILITAT

Dada	La teva casa
On és el punt de triatge (S30)	
Petjada de carboni anual (S31)	
Una acció per reduir-la	
Cercle de gir: on hi cap (S31)	



EL GUIÓ DE LA PRESENTACIÓ (3 MINUTS, INDIVIDUAL)

Minut	Què explico	Què ensenyo (maqueta o tauler)	Paraula tècnica
1			
2			
3			

Assaig cronometrat amb un company o companya. Temps real: _____ min _____ s. Què has de retallar o afegir?



PUNT DE REVISIÓ

Ensenya l'esquelet ple al professor. Si et falta alguna dada, apunta d'on l'has de treure.



SI ACABES ABANS · EL TAULER

Dibuixa en un full l'esbós del teu tauler resum: 3 blocs, un per minut, amb poques paraules i una xifra destacada a cada bloc.

VIST PEL PROFESSOR:

DATA:

NOM _____

GRUP _____

DATA _____

10 PREGUNTES

MARCA UNA SOLA RESPOSTA A CADA UNA

SENSE APUNTS

10 MINUTS

1 Quina és la finalitat principal de la memòria tècnica d'un projecte d'habitatge?

- ☐ A Explicar anècdotes de les classes
- ☐ B Descriure ordenadament i justificar les solucions, les instal·lacions, els materials i el pressupost
- ☐ C Fer publicitat de la casa
- ☐ D Recollir les notes de les tasques

2 Quins cinc capítols té la memòria del projecte «La meva primera llar»?

- ☐ A Índex, fotografies, horari, menú i comiat
- ☐ B Títol, dibuix lliure, resum en anglès, rúbrica i signatura
- ☐ C Dades generals, materials i envolupant, instal·lacions, balanç econòmic, sostenibilitat i accessibilitat
- ☐ D Factura de la llum, rebut de l'aigua, rebut de l'IVA, tiquet i resguard

3 Quant dura la presentació oral del projecte?

- ☐ A 30 minuts
- ☐ B 1 minut
- ☐ C Fins que s'acabi la classe
- ☐ D 3 minuts cronometrats

4 Quin suport fas servir a la presentació?

- ☐ A La maqueta i un tauler resum en paper amb 3 blocs, un per minut
- ☐ B Entre 25 i 30 làmines plenes de text
- ☐ C Un sol full en blanc amb el títol
- ☐ D Cap suport

5 Quina actitud és professional durant la presentació?

- ☐ A Llegir la memòria en veu baixa, d'esquena al grup
- ☐ B Parlar molt ràpid per acabar abans
- ☐ C Mirar el públic, parlar clar i fort, i fer servir la maqueta i el tauler sense llegir-los
- ☐ D Mirar només el tauler

6 Què ha de resumir el capítol d'instal·lacions?

- ☐ A La instal·lació elèctrica (circuitos i proteccions) i la xarxa d'aigua amb les claus de tall
- ☐ B El telèfon d'atenció al client
- ☐ C El color de la pintura
- ☐ D La marca del televisor

7 Com s'escriu una memòria tècnica?

- ☐ A Amb abreviatures de xat
- ☐ B Amb frases clares i objectives, vocabulari tècnic i ortografia revisada
- ☐ C Amb frases soltes sense verb
- ☐ D Copiant trossos de pàgines web

8 Què ha de tenir el capítol de balanç econòmic?

- ☐ A Només el preu dels mobles de cuina
- ☐ B La llista de la compra
- ☐ C El sou dels paletes
- ☐ D El resum del PEM, la DG (13%), el BI (6%), el PEC, l'IVA i la ràtio €/m²

9 Què és un interruptor diferencial de 30 mA?

- ☐ A Una protecció que talla el corrent si detecta una fuga a terra de més de 30 mil·liamperers
- ☐ B Un interruptor que encén el llum 30 minuts més tard
- ☐ C Un fusible que es fon a 30 ampers
- ☐ D Un aparell que limita la potència a 30 kW

10 Per què s'ha de cronometrar la presentació abans de fer-la?

- ☐ A Perquè el grup pugui marxar abans
- ☐ B Per poder afegir-hi més coses si sobra temps
- ☐ C Per respectar el temps i explicar tot el que és important sense córrer
- ☐ D No té cap importància