

MArq

MASTER UNIVERSITARI EN ARQUITECTURA – ETSAV - UPC

guia

OBJECTIUS – CONTINGUTS - COMPETÈNCIES

Taller PFC/TFM



Introducció

Aquesta guia té per finalitat fixar i definir els criteris documentals i d'avaluació a tenir en compte i a aconseguir durant l'assignatura de Projecte Final de Carrera o Treball Final de Màster. En la guia es defineixen els objectius per lliuraments i la documentació relacionada.

Documents del Procés del PFC

- Documentació seguiment: **4 lliuraments**

Espai de presentació, revisió i crítica del procés de desenvolupament dels treballs ordenats de forma consecutiva i escalar.

Documents Finalistes del PFC

- Document finalista: ***Memòria A4***

La memòria és un recull documental i investigador paral·lel al projecte. És un document en forma de llibre A4 que recull allò que l'estudiant ha anat recopilant durant el curs, que té o ha tingut relació amb algunes de les fases del projecte, que ha sigut d'utilitat, tant sí com no s'acaba escollint per explicar de forma directa la proposta arquitectònica. Aquest tipus de documents són: fotografies, referències arquitectòniques, referències temàtiques, bibliografia, articles, hemeroteca, plànols del procés, documents del procés participatius no concloents, informació tecnològica paral·lela, càlculs, normatives aplicables al projecte.

- Document finalista: ***Lliurament final PFC***

Documentació amb format lliure que cal que compleixi amb les competències del Màster Habilitant. Ha d'estar preparada per una presentació en format paper i digital. La part digital es penjarà a ATENEA perquè sigui revisada pel tribunal. **Ha de ser un únic PDF.** En cas de que la presentació i defensa davant del tribunal sigui en pantalla s'ha de preparar una presentació ex professo (amb ppt., o pdf., o similar) exclusivament per aquesta finalitat.

- Document finalista: ***Lliurament UPCcommons/biblioteca***

Aquesta és la documentació que quedarà penjada a UPCcommons. La via és ATENEA, però s'habilita una tasca a banda. És la mateixa documentació del lliurament final però separada amb PDF's per làmina, segons instruccions donades per la biblioteca de l'escola. En aquest lliurament cal penjar també una carta signada de consentiment.

- Document finalista: ***Lliurament Publicació***

Documentació per a realitzar una publicació per al màster. Són només imatges explicatives del projecte. Sense text. Es tracta d'escollir aquells documents JPG més significatius de l'entrega per explicar el projecte a totes les escales (encaix territorial, proposta organitzativa, estratègia, esquemes de funcionament, visió de conjunt amb fotomuntatge o 3D, detalls constructius). També es demana redactar una breu memòria i penjar-la en word, màxim un A4. El conjunt va acompanyat d'un formulari signat de consentiment de difusió d'imatges. Tot es penja a ATENEA en una tasca oberta per aquesta fi.

PROCÉS DE DESENVOLUPAMENT DEL PFM:

Lliurament	Objectiu	Documentació
1er	Sense escala Revisió crítica del lliurament FINAL del taller. Portar tot el lliurament reimprès en un "format A3" amb notes, comentaris, correccions, re-propostes per tal de discutir i orientar el treball del PFM	Esquemes, diagrames, plantes i seccions, imatges. Incorporació de temes escassament o no tractats en el taller Programa de treball
2on	1/50.000 – 1/500 Arquitectura i entorn Revisió de tots els temes urbanístics, ambientals, socials, programàtics, econòmics i tècnics relacionats amb l'encaix de la proposta en el seu entorn.	Encaix territorial i ambiental condicions de planejament. Emplaçament, seccions, diagrames, imatges. Maqueta entorn.
3er	1/100 - 1/50 Arquitectura i l'espai Revisió de tots els temes paisatgístics, funcionals, arquitectònics, materials, constructius i estructurals relacionats amb el projecte.	Diagrames, plantes, seccions, imatges. Maqueta proposta.
4rt	1/20 i 1/5 Arquitectura i els sistemes Revisió dels valors energètics, materials i constructius de la proposta a través de dos aproximacions. Detall sistema 1/20 Detall estratègic 1/5	Visió de la materialitat, definició de les solucions emprades en secció, i de l'abast a partir de plantes de conjunt. Maqueta estructura

COMPETÈNCIES

Competències bàsiques

CB6. Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/o aplicació d'idees, sovint en un context d'investigació.

CB7. Saber aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinars) relacionats amb la seva àrea d'estudi.

CB8. Ser capaç d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir de la informació que, essent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

CB9. Saber comunicar les seves conclusions – i els coneixements i raons últimes que les suporten a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

CB10. Posseir les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran mesura autodirigida o autònoma.

Competències genèriques

CG8. Conèixer els mètodes d'investigació i preparació de projectes de construcció.

CG9. Crear projectes que satisfacin a la vegada les exigències estètiques i les tècniques i les requisits dels seus usuaris, respectant els límits imposats pels factors pressupostaris i la normativa sobre construcció.

CG10. Comprendre la professió d'arquitecte i la seva funció a la societat, en particular, elaborant projectes que tinguin en compte factors socials.

Competències específiques

ET23. Aptitud per concebre, calcular, dissenyar i integrar en edificis i conjunts urbans i executar: estructures d'edificació.

ET24. Aptitud per concebre, calcular, dissenyar i integrar en edificis i conjunts urbans i executar: sistemes de divisió interior, fusteria, escales i demés obra acabada.

ET25. Aptitud per concebre, calcular, dissenyar i integrar en edificis i conjunts urbans i executar: sistemes de tancament, coberta i demés obra.

ET26. Aptitud per concebre, calcular, dissenyar i integrar en edificis i conjunts urbans i executar: instal·lacions de subministrament i evacuació d'aigües, calefacció, climatització.

EP30. Aptitud per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de : projectes bàsics i d'execució croquis avantprojectes.

EP31. Aptitud per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de projectes urbans.

EP32. Aptitud per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de direcció d'obres.

EP33. Aptitud per elaborar programes funcionals d'edificis i espais urbans.

EP34. Aptitud per intervenir a, conservar, restaurar i rehabilitar el patrimoni construït.

EP35. Aptitud per a exercir la crítica arquitectònica.

EP36. Capacitat per redactar i gestionar plans urbanístics a qualsevol escala.

EPPC. Ser capaç d'elaborar, presentar i defensar, un exercici original realitzat individualment davant un tribunal universitari en el qual s'haurà d'incloure al menys un professional de reconegut prestigi proposat per les organitzacions professionals.

Competències transversals

CT1. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que regeixen la seva activitat; tenir capacitat per entendre les normes laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.

CT2. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; tenir capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; aconseguir habilitats per utilitzar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.

CT5. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos tenint en compte els recursos disponibles.

CT6. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació en l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

CT7. TERCERA LLENGUA: Conèixer una tercera llengua, preferentment l'anglès, amb un nivell adequat oral i escrit i d'acord amb les necessitats que tindran les titulades i els titulats.
