

Projecte d'Enginyeria

	Excel·lent	Bé	Suficient	Insuficient
1. Formulació del problema i dels objectius	El problema està definit de manera clara, precisa i és rellevant dins l'àmbit de la titulació. Els objectius són específics, coherents amb el problema i assolibles. Es mostra una visió integral del projecte.	El problema està ben definit i és rellevant. Els objectius són clars i coherents amb el projecte, tot i que alguna part pot ser poc específica o parcialment desenvolupada.	El problema es defineix de manera general o amb poca precisió. Els objectius són comprensibles però massa amplis o poc alineats amb el problema plantejat.	El problema està mal definit, és ambigu o poc rellevant. Els objectius són inexistents, confusos o no coherents amb el projecte.
2. Anàlisi de la planificació respecte als objectius del projecte	La planificació està detalladament alineada amb els objectius particulars del projecte. Els terminis, recursos i tasques es distribueixen de manera clara i coherent amb cada objectiu i utilitzant les eines adequades (diagrames de Gantt, etc.). Es percep una connexió directa entre cada fase de la planificació i els objectius definits.	La planificació està majoritàriament alineada amb els objectius. Algunes tasques o terminis poden no estar perfectament vinculats amb objectius específics, però la coherència general es manté.	La planificació té connexions limitades amb els objectius. Alguns objectius no estan clarament reflectits en les tasques o terminis planificats.	La planificació és desorganitzada o no té connexió amb els objectius del projecte. Les tasques i terminis no reflecteixen les necessitats per assolir els objectius.
3. Metodologia i rigor tècnic	La metodologia està definida de manera clara, estructurada i totalment	La metodologia és adequada i majoritàriament coherent amb els objectius. Els	La metodologia és comprensible però limitada o poc detallada. Alguns	La metodologia és inadequada, confusa o no existeix. No es consideren

	coherent amb els objectius del projecte. Els requeriments del projecte es detallen. S'han tingut en compte les normes i regulacions aplicables (si escau). Les decisions tècniques estan justificades amb criteris sòlids.	requeriments del projecte es consideren en general. S'han tingut en compte les normes aplicables amb algunes omissions menors. Alguns aspectes poden tenir menor profunditat o detall.	requeriments del projecte no estan clarament reflectits i el marc normatiu s'aplica de manera parcial o no sempre adequada. Algunes decisions tècniques no estan clarament justificades.	els requeriments del projecte ni el marc normatiu quan és necessari. No hi ha justificació tècnica ni coherència amb els objectius.
4. Disseny, càlculs i modelització	Els dissenys, càlculs i models estan correctament plantejats, desenvolupats amb rigor i plenament justificats. S'utilitzen eines i tècniques adequades.	Els dissenys i càlculs són correctes, amb alguna imprecisió menor. S'utilitzen eines i tècniques parcialment adequades.	Els dissenys, càlculs o models presenten simplificacions excessives o errors menors. S'utilitzen eines i tècniques poc adequades.	Errors greus o absència de dissenys, càlculs o models. Els requeriments del projecte no es tenen en compte. S'utilitzen eines i tècniques inadequades.
5. Anàlisi resultats i presa de decisions	Els resultats són consistents i fiables. L'anàlisi dels resultats és completa i crítica. Les decisions de disseny o d'execució estan ben fonamentades. Es discuteixen implicacions, limitacions i alternatives.	Els resultats són correctes. L'anàlisi és adequada i permet prendre decisions raonables. Es consideren diferents alternatives, tot i que amb menor profunditat crítica o argumentació.	Els resultats estan poc justificats. L'anàlisi és parcial o principalment descriptiva. Algunes decisions poden estar poc justificades o incompletes.	Els resultats són inconsistents o no estan justificats. Absència d'anàlisi o decisions mal fonamentades
6. Estudi econòmic del projecte	L'estudi econòmic està completament desenvolupat i inclou tots els components rellevants: costos directes i	L'estudi econòmic és adequat i inclou la majoria dels components principals. Alguna part pot ser	L'estudi econòmic és bàsic o incomplet. Alguns components importants poden estar obviats o poc	L'estudi econòmic és inexistent, incorrecte o molt incomplet. No és possible determinar el cost total del

	indirectes, amortitzacions d'equips, escandalls de materials i altres despeses pertinents. Els càlculs són precisos i justificats, i la informació permet comprendre clarament el cost total del projecte.	simplificada o poc detallada, però en general els càlculs són correctes i comprensibles.	justificats, i els càlculs poden ser poc precisos.	projecte amb la informació presentada.
7. Avaluació dels impactes	S'identifiquen i avaluen de manera completa i crítica els impactes potencials del projecte en els àmbits social, ambiental i de gènere. Es proposen mesures de millora o mitigació, i la discussió és coherent amb els resultats del projecte.	S'identifiquen els impactes principals i es fa una avaluació raonable. Algunes mesures de millora són suggerides, però amb menys profunditat.	Els impactes són identificats de manera superficial o incompleta. La valoració és limitada i les mesures de millora són mínimes o genèriques.	Els impactes no són considerats o la seva avaluació és incorrecta o confusa. No hi ha reflexió crítica.
8. Estructura, qualitat del llenguatge	La memòria està estructurada de manera clara i coherent. La informació està presentada de manera concisa i ben sintetitzada. El llenguatge tècnic és correcte i precís.	La memòria està ben estructurada en general, amb petites incoherències o transicions poc clares entre apartats. La informació és majoritàriament clara i ben sintetitzada. El llenguatge tècnic és correcte amb petites imprecisions.	L'estructura és bàsica i pot dificultar la comprensió del projecte. Algunes seccions poden estar desordenades o incompletes. La informació és poc sintetitzada o repetitiva. El llenguatge tècnic presenta errors o incoherències.	La memòria és desorganitzada, incompleta o confusa. El llenguatge tècnic és incorrecte o inapropiat.

9. Ús de recursos	Les figures, taules i altres recursos són pertinents, ben elaborats i fàcilment interpretables. La bibliografia és completa, actual i de qualitat, amb citació correcta segons l'estil establert.	Els recursos visuals són adequats i la bibliografia és correcta, tot i que podria haver-hi alguna millora en el format o en la rellevància de fonts.	Els recursos visuals són escassos, poc clars o amb errors menors. Bibliografia parcial o amb algun error de format.	Absència o mal ús de recursos visuals. Bibliografia insuficient, incorrecta o inexistent.
10. Declaració d'ús d'IA i integritat acadèmica	L'estudiant declara correctament l'ús de qualsevol eina d'IA generativa i demostra un comportament íntegre en tot el treball. S'assenyalen clarament les contribucions pròpies i les ajudes externes, garantint total transparència.	S'inclou una declaració d'ús d'IA i es manté integritat general, tot i que algun detall de transparència podria millorar.	La declaració és incompleta o poc clara. L'estudiant mostra integritat bàsica però hi ha mancances en la documentació de l'ús d'eines externes.	No hi ha declaració d'ús d'IA o hi ha indicis de manca d'integritat acadèmica. La transparència és insuficient o absent.
11. Claredat, estructura i llenguatge de la presentació oral	La presentació és molt clara, ben estructurada i coherent. L'estudiant utilitza un llenguatge tècnic correcte i precís, amb un ritme i to adequats. Els conceptes complexos es transmeten de manera comprensible,	La presentació és clara i estructurada, amb llenguatge correcte. Pot haver-hi petites imprecisions o lleugeres inconsistències en la seqüència de la informació, però en general és efectiva.	La presentació és comprensible però poc fluida o amb desordre en l'ordre dels continguts. El llenguatge tècnic és limitat o ocasionalment incorrecte, dificultant la comprensió de certs punts.	La presentació és confusa, desorganitzada o incomprensible. El llenguatge tècnic és incorrecte o inapropiat, dificultant greument la transmissió dels continguts.

	mantenint l'interès del públic.			
12. Capacitat de resposta a preguntes	L'estudiant respon amb seguretat, coneixement i precisió a totes les preguntes. Demostra comprensió profunda del treball i capacitat de raonament crític.	L'estudiant respon correctament a la majoria de preguntes. Hi pot haver alguna resposta menys precisa, però mostra coneixement general i capacitat de raonament.	Respostes limitades o amb inexactituds. L'estudiant mostra coneixement parcial i certa dificultat per argumentar correctament.	No és capaç de respondre adequadament. Mostra desconeixement o incapacitat de defensar els resultats del treball.