



## Gestió de projectes - Examen Parcial 1

Course: Enginyeria de telecomunicacions

Date: 2025-11-29

**3**

**Student ID**

<input type="text"/>									
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

### Instructions

- **ID:** Use one character (A-Z, 0-9) per box.
- **Answers:** Completely fill the box of your chosen answer.
- Correct:
- Incorrect:
- **Corrections:** Use correction fluid to erase mistakes.

**Student name**

<input type="text"/>
----------------------

**Signature**

<input type="text"/>
----------------------

	A	B	C	D
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

	A	B	C	D
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

	A	B	C	D
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

	A	B	C	D
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>





**1.** En el context dels tipus de projectes, quina característica defineix específicament un 'Projecte Intern'?

- A)** És un projecte destinat principalment a la construcció d'infraestructures públiques amb finançament governamental
- B)** El client encarrega la realització a una entitat externa i normalment requereix una oferta sota contracte
- C)** És la pròpia empresa qui assumeix l'execució, la figura del client no està clarament definida i no requereix una oferta prèvia formal
- D)** Està enfocat sovint a la investigació sense una aplicació pràctica immediata

**2.** En l'estruccura d'un projecte, quina és la principal responsabilitat del 'Cap del Projecte'?

- A)** Subministrar els mitjans materials o serveis necessaris per al projecte
- B)** Sol·licitar la realització del projecte i definir els requisits inicials
- C)** Executar manualment les tasques tècniques sense responsabilitat de gestió
- D)** Planificar, coordinar i controlar el projecte per assegurar que els objectius es compleixin

**3.** Quina definició correspon a la 'Investigació bàsica' segons el Manual de Frascati?

- A)** Investigació original realitzada amb l'objectiu específic d'assolir una finalitat pràctica concreta
- B)** Treball experimental o teòric emprès principalment per adquirir nous coneixements sobre els fonaments de fenòmens i fets observables, sense una aplicació o ús particular en els quals es prevegin
- C)** Investigació enfocada en la introducció al mercat d'un producte tecnològicament millorat
- D)** Treball sistemàtic basat en el coneixement i l'experiència pràctica per desenvolupar nous serveis

**4.** Segons la norma UNE 157.001, quin és l'objectiu principal d'establir consideracions generals per als projectes?

- A)** Establir els preus mínims i màxims que els professionals poden cobrar pels seus serveis d'enginyeria
- B)** Definir els procediments de càlcul matemàtic exactes que s'han d'aplicar a cada tipus d'installació
- C)** Precisar les característiques que han de satisfer els projectes perquè s'ajustin al propòsit al qual estan destinats, sense especificar els mètodes concrets d'elaboració
- D)** Imposar les eines de software específiques que s'han d'utilitzar obligatòriament en el disseny de plànols

**5.** Què s'entén per 'subcontractar' en el context d'un projecte de telecomunicació?

- A)** La venda directament del producte final al client, eliminant intermediaris en la cadena de distribució
- B)** Procés mitjançant el qual una empresa transfereix responsabilitats o tasques a una altra empresa especialitzada, generalment externa

- C) L'acte de contractar exclusivament personal intern per a reforçar la capacitat productiva de l'empresa
- D) La gestió de la sol·licitud de subvencions o ajuts econòmics per a assegurar el finançament del projecte

6. En un projecte extern, quins elements s'associen típicament al 'Plec administratiu' i no al 'Plec tècnic' en un Plec de Condicions?

- A) Càlculs d'enginyeria, resultats de simulacions i protocols de proves
- B) Especificacions tècniques detallades i estàndards de qualitat aplicables al producte
- C) Descripció dels continguts dels treballs i plànols de disseny o execució
- D) Objectius del contracte, criteris d'adjudicació i condicions de pagament

7. Quines són les quatre grans fases seqüencials del cicle de vida d'un projecte industrial?

- A) Idea, Oferta, Negociació i Contracte
- B) Disseny, Programació, Fabricació i Venda
- C) Inici, Avantprojecte, Projecte i Tancament
- D) Investigació, Desenvolupament, Innovació i Màrqueting

8. Segons la norma UNE 157.001, què ha d'expressar obligatòriament el títol de tot projecte?

- A) El nom complet dels principals responsables del projecte i la seva titulació
- B) De forma clara i inequívoca el producte, obra, instal·lació, servei o programari objecte del mateix
- C) La data d'inici i finalització del projecte, així com el termini d'execució
- D) El pressupost total amb els impostos inclosos i la seva descomposició

9. Segons la Llei 2/1964 sobre atribucions professionals, quina capacitat té un Enginyer de Telecomunicació respecte a la direcció d'obres?

- A) Té l'atribució de dirigir les activitats objecte dels projectes, inclús quan els projectes hagin sigut elaborats per un tercer
- B) No pot dirigir la instal·lació o muntatge, limitant-se a la docència i la investigació
- C) La direcció d'obra és exclusiva dels arquitectes, sense capacitat per a l'enginyer de telecomunicació en aquest àmbit
- D) Només pot dirigir projectes que hagin sigut redactats i signats per ell mateix

10. Quina és la diferència fonamental entre les activitats de 'Producció' i les de 'Projectes' dins d'una empresa industrial?

- A) La producció pot subcontractar-se, mentre que els projectes es realitzen majoritàriament de forma interna
- B) La producció té uns costos i terminis establerts, mentre que els projectes poden tenir flexibilitat en la inversió
- C) La producció requereix direcció tècnica prèvia, mentre que els projectes són gestionats per equips multidisciplinaris

- D) La producció es refereix a activitats contínues i repetitives, mentre que els projectes són activitats de durada determinada (discontínues) i úniques

**11.** Segons el Project Management Institute (PMI), quina és la definició correcta d'un projecte?

- A) És una planificació que consisteix en un conjunt d'activitats sense limitació temporal destinades a la producció massiva
- B) És un conjunt d'escrits, càlculs i dibuixos que es realitzen per a donar una idea de com ha de ser una obra d'arquitectura
- C) És un treball continu i repetitiu realitzat per una àrea funcional de l'empresa per a mantenir les operacions
- D) És un esforç temporal que s'escomet per a crear un producte, servei o resultat de caràcter únic

**12.** Dins de la classificació de projectes industrials, quin dels següents exemples es correspon millor amb un 'Projecte d'Infraestructura'?

- A) El desenvolupament d'una nova aplicació informàtica de gestió
- B) La construcció d'una nova planta de fabricació o un edifici
- C) El disseny d'un nou model d'automòbil per part de l'Oficina Tècnica
- D) L'organització d'un esdeveniment com els Jocs Olímpics

**13.** Quines activitats són característiques de la fase d'"Avantprojecte"?

- A) Adquisició de materials, muntatge de la infraestructura i inici de les operacions
- B) Anàlisi de viabilitat, evaluació de riscos, planificació de contingències i càlcul d'indicadors econòmics
- C) Validació financer, justificació de costos i presentació de la documentació definitiva
- D) Formulació de la idea inicial i recerca preliminar de l'estat de la tècnica

**14.** En la gestió de projectes, quina de les següents tasques NO es considera típicament una funció directa de la direcció de projectes?

- A) L'execució manual i repetitiva de les tasques operatives de producció
- B) La valoració en temps i recursos econòmics, materials i humans
- C) La identificació d'activitats i la planificació detallada
- D) La detecció de riscos i la implementació d'accions preventives

**15.** En un projecte extern, quina fase de l'oferta inclou l'establiment d'un preu objectiu i la possible realització d'una subhasta?

- A) Fase 2: Presentació de l'oferta
- B) Fase 1: Anàlisi i elaboració de l'oferta
- C) Fase 3: Negociació de l'oferta
- D) Fase 0: Recepció del plec de condicions

**16.** Què representa el 'Cicle de sobreexpectació' o Corba de Gartner en el context de nous projectes tecnològics?

- A)** Representa la maduresa i adopció de tecnologies, que il·lustra l'entusiasme sobredimensionat i la subsegüent decepció
- B)** El cronograma estàndard que ha de seguir qualsevol projecte d'enginyeria segons les normes del sector
- C)** La relació entre la inversió econòmica en R+D i el retorn financer a curt termini
- D)** Un gràfic que mesura principalment la capacitat de producció d'una planta industrial al llarg del temps