

# Seminari

SET1

**Enginyeria del  
Programari**

ETS Enginyeria  
Informàtica

DSIC – UPV

Curs 2021-2022

## Tema 1. Introducció a la Enginyeria del Programari

# Objectius

- Treball en equip (4 persones) / individual relacionat amb:
  - Desenvolupament de Programari
  - “Enginyeria del Programari”
  - “Procés del Programari”

# Qüestions

**Bloc 1:** *Indica si les següents afirmacions són certes o falses. Justifica de forma raonada la teua resposta en qualsevol dels casos.*

1. L'objectiu de l'Enginyeria del Programari és abordar la implementació de sistemes programari utilitzant llenguatges orientats a objectes.
2. El procés de redacció del pla d'un projecte és iteratiu.
3. La qualitat d'un producte programari es mesura una vegada finalitzat, just abans de lliurar al client, veient si es compleixen els factors de qualitat predefinits.
4. Els factors de qualitat del programari se centren en la correcció, la facilitat de manteniment i la portabilitat.
5. El Pla de Projecte arreplega únicament la planificació del projecte.
6. El cost d'un projecte és difícil d'estimar, hagut de principalment al cost associat als enginyers del programari.
7. En l'administració d'un projecte programari, la gestió del risc consisteix a identificar els riscos i assignar a cada risc la probabilitat ben volguda que ocórrega

# Qüestions

## Bloc 2. Contesta raonadament les següents qüestions

1. Comenta la següent afirmació: “L'Enginyeria del Programari és una mica més que programar...”
2. Quines causes van motivar la necessitat d'aplicar un enfocament d'enginyeria al desenvolupament de programari?
3. Defineix el terme “Procés del Programari”. Defineix el terme “Model de Procés Programari”.
4. Quina diferència existeix entre els següents factors de qualitat del programari: correcció, fiabilitat i integritat?
5. Explica almenys quatre causes de la següent situació: “Els productes programari no són de qualitat, els seus costos siguen elevats i el seu lliurament pateix retards importants”
6. Què s'entén pel terme “programari de qualitat”?
7. Explica per què el procés de redacció del pla de projecte és iteratiu i per què ha de revisar-se contínuament durant el projecte.
8. En l'Administració d'un projecte programari, què és una “hito (milestone)”?. Posa un exemple.
9. Identifica quatre possibles riscos que poden sorgir en un projecte programari. Explica a què afectarien o podrien afectar en el projecte.