

P-03/20 – Tècnic/a superior Informàtica_ Enunciat tercera prova (supòsit pràctic)

A la Diputació de Barcelona es vol posar en marxa un sistema informàtic per a monitoritzar la salut de les aigües a la província de Barcelona.

El sistema comptarà amb diferents elements:

- Centenars de sensors que recolliran dades i les enviaran a un repositori centralitzat.
- Aplicació java de gestió que funcionarà als servidors de Diputació.
- Tauletes per la recollida de dades periòdica de forma presencial.
- Una eina d'anàlisi de dades que permeti treure informació global i detallada.

Tots aquests elements es proporcionaran i mantindran des de Diputació de Barcelona.

Escull un dels anteriors elements i descriu quines fases haurà de tenir el projecte i quines tasques caldrà realitzar en aquest àmbit en cadascuna d'elles.

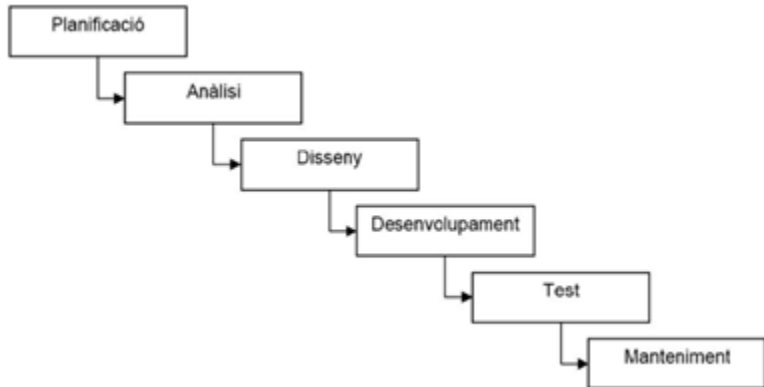
Identifica quins riscos caldrà valorar per l'èxit del projecte en l'àmbit escollit. Descriu mesures per reduir-ne l'impacte.



RÚBRICA

Pregunta 1

Aquesta podria ser una divisió clàssica de fases d'un projecte informàtic:



També es poden afegir altres fases com: pilot, posada en marxa o tancament del projecte. També es podria optar per una metodologia àgil, sobretot en la part de desenvolupament.

En les fases de planificació cal:

- Definir objectius
- Concretar funcionalitats
- Concretar dispositius i programaris a utilitzar
- Definir capacitat del maquinari a utilitzar
- Definir requeriments de disponibilitat
- Ajustar costos
- Definir tecnologia
- Definir terminis d'adquisició
- Definir recursos humans dedicats: nombre de persones, perfils i dedicació.
- Definir Pla de comunicació
- Concretar calendari execució
- Definir pautes de formació a usuaris
- Definir riscos i mesures per reduir-los
- Definir fites

En el desenvolupament cal:

- Seguiment de les tasques a executar
- Realitzar contractacions
- Ajustar capacitats
- Fer proves de capacitat
- Pla de posada en marxa

En el manteniment cal:

- Monitoritzar el sistema
 - Actualitzar programari i maquinari
 - Resolució incidències
-

Més enllà de citar unes o altres fases i més o menys tasques es valorarà la capacitat d'identificar els aspectes claus, en cada àmbit, en l'execució d'un projecte.

Pregunta 2

Més enllà dels riscos generalitzables a qualsevol àmbit (cost final més elevat, no compliment de terminis, capacitat per sota de la necessària...) caldria definir-ne algun de més concret de l'àmbit escollit. També es valorarà que les mesures a prendre siguin accions concretes i efectives.
