



ENTORN DE DESENVOLUPAMENT

CONTINGUTS

1. Desenvolupament de programari.

- Concepte de programa informàtic
- Codi font, codi objecte i codi executable; màquines virtuals.
- Tipus de llenguatges de programació.
- Característiques dels llenguatges més difosos.
- Fases del desenvolupament d'una aplicació: anàlisi, disseny, codificació, proves, documentació, explotació i manteniment, entre unes altres.
- Procés d'obtenció de codi executable a partir del codi font; eines implicades.

2. Instal·lació i ús d'entorns de desenvolupament.

- Funcions d'un entorn de desenvolupament.
- Instal·lació d'un entorn de desenvolupament.
- Ús bàsic d'un entorn de desenvolupament:
- Edició de programes.
- Generació d'executables.

3. Disseny i realització de proves.

- Planificació de Proves.
- Tipus de proves: Funcionals, estructurals, regressió...
- Procediments i casos de prova.
- Proves de Codi: Cubrimiento, valoris límit, classes d'equivalència...
- Proves unitàries; eines.

4. Optimització i documentació.

- Refactorització. Concepte. Limitacions. Patrons de refactorització més usats. Refactorització i proves. Eines d'ajuda a la refactorització.
- Control de versions. Estructura de les eines de control de versions. Repositori. Eines de control de versions.
- Documentació. Ús de comentaris. Alternatives.

5. Elaboració de diagrames de classes.

- Classes. Atributs, mètodes i visibilitat
- Objectes. Instanciació.
- Relacions. Herència, composició, agregació.
- Notació dels diagrames de classes.

6. Elaboració de diagrames de comportament.

- Tipus. Camp d'aplicació
- Diagrames de casos d'ús. Actors, escenari, relació de comunicació.
- Diagrames de seqüència. Línia de vida d'un objecte, activació, enviament de missatges
- Diagrames de col·laboració. Objectes, missatges.

TIPUS D'EXÀMEN

Examen teòric-pràctic on s'hauran de demostrar els coneixements del mòdul.

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

Mitjançant l'examen l'alumne haurà de demostrar la seva capacitat sobre els criteris de qualificació establerts en el currículum del cicle formatiu. S'informarà a l'alumne del valor de cada exercici just abans de l'examen.

BIBLIOGRAFÍA

Rev. 0 de dia 21/01/2012