



M05 - Entorns de desenvolupament

UF1. DESENVOLUPAMENT DEL PROGRAMARI



IDE. Entorns de desenvolupament

- Per codificar i executar un programa cal tenir instal·lats dos programes:
 - **Editor**
 - **Compilador / intèrpret**
- Una forma d'accedir còmodament aquests programes és mitjançant un IDE.

IDE. Entorns de desenvolupament

- Integrated Development Environment
- Entorn de programació/desenvolupament integral
- Dóna una sèrie de funcionalitats que faciliten el desenvolupament de software





IDE - Característiques

Els IDEs aporten altres característiques a la programació:

- **Ressalten amb codis de colors diferents tipus d'instruccions** per facilitar la comprensió del codi font.
- **Implementen ajuda contextual** sobre les instruccions i sintaxi dels llenguatges suportats.
- **Detecció i correcció automàtica d'errors de sintaxi.**
- **Suport simultani en el desenvolupament** de llenguatges de programació diferents.
- Un **depurador o debugger** ; eines que permeten aturar l'execució del programa per poder veure el contingut de les variables i trobar errades.
- **Sistemes d'ajut per a la creació d'interfícies gràfiques.**



IDE - Eclipse

- Ofereix **diferents distribucions** que proporcionen l'Eclipse base més un conjunt de complements preinstal·lats.

<https://www.eclipse.org/downloads/>

- **Workspace**: Directori personal de l'usuari amb configuració d'Eclipse i projectes.
- **Features (plugins)**: Funcionalitats opcionals instal·lades mitjançant el mòdul d'actualització d'Eclipse o manualment copiant fitxers al directori de plugins/dropins d'Eclipse.