Asignatura

Entornos de desarrollo



Asignatura

Entornos de desarrollo

UNIDAD 1

Desarrollo de software





Programas y aplicaciones informáticas

Programa informático

 Conjunto de instrucciones ordenadas para llevar a cabo una acción

```
#include <stdio.h>
int main (void)
{
    printf ("Hello, World!\n");
    return 0;
}
```

Aplicación informática

- Conjunto de varios programas y librerías
- Buscan aportar acciones o soluciones a un problema global.
- Ejemplo, Aplicaciones de contabilidad, facturación, gestión, etc.

Clasificación según el desarrollo

Software a medida

- Software especifico
- A petición de un cliente
- Según las necesidades
- Mas costoso (Tiempo y económico)

Software estándar

- Software ya hecho
- Se puede configurar según la necesidad
- Es limitado
- Más rápido de implantación



Lenguajes de programación

<u>Tipos de lenguajes</u>



Lenguaje máquina

- Más bajo nivel.
- Binario.



Lenguaje de medio nivel o ensamblador

- Surge por la dificultad de programar directamente en máquina.
- Instrucciones de microprocesador



Lenguaje de alto nivel

- Más cercano al lenguaje natural.
- Instrucciones sencillas.
- Los lenguajes actuales

Tipos de forma de ejecución



Lenguajes compilados

- El código fuente se transforma a lenguaje máquina.
- Son más rápidos.
- Ejemplo C



Lenguaje interpretados

- · No se genera código máquina.
- Existe un programa que traduce directamente el código fuente a máquina.
- Se hace en el momento de ejecución.
- Ejemplo PHP



Lenguaje virtuales

- Se genera un código intermedio
- Es portable
- Es más lento.
- Ejemplo Java







Proceso de traducción y compilación

Procedimiento

- 1. Preprocesado del código fuente, analiza las partes a traducir y comprueba posibles errores.
- 2. El código fuente se compila y genera código intermedio
- 3. Se vuelve a compilar se traduce a lenguaje ensamblador o código objeto
- 4. Se enlazan librerías con el fin de la traducción final a código máquina.

Tipos de código

- · Código fuente
- · Código objeto
- Código ejecutable





Fase inicial

- · Inicio del proyecto.
- · Planificación.

2. Análisis

- Requisitos.
- · Reuniones con el cliente.

3. Diseño

- · Definir procesos.
- · Determinar arquitecturas.
- · Generar documentación funcional.

4. Codificación

- Desarrollo del software.
- Es la parte que se destina más tiempo.

5. Pruebas

- Pruebas del desarrollo.
- Funcionales o estructurales.

6. Explotación

- Puesta a punto en el entorno de producción.
- Implantación.

7. Mantenimiento

- · Revisión y correctivos.
- Ampliación.



Documentación y figuras que aparecen en el desarrollo del software

Documentación



Manual de usuario



Manual técnico



Manual instalación

Figuras



Arquitecto de software



Jefe de proyecto



Analista de sistemas



Programador







Resumen

- 1. Programas y aplicaciones informáticas
- 2. Lenguajes de programación
- 3. Proceso de traducción/compilación
- 4. Fases del desarrollo de una aplicación
- 5. Documentación y figuras que aparecen en el desarrollo de software

UNIVERSAE — CHANGE YOUR WAY —