### Entornos de Desarrollo

## UT01: Introducción al desarrollo de Software Compiladores, intérpretes y transpiladores

#### **Objetivos**

• Ampliar los conocimientos sobre diferentes tecnologías de generación de código

#### **Elementos necesarios**

- Ordenador con acceso a Internet
- LibreOffice Writer

#### **Instrucciones**

Esta actividad se hará de forma individual. Responde sobre el propio documento. Tiempo estimado: 1-2 sesiones

# Actividad 1: Comparando lenguajes compilados, virtuales e interpretados

 Diseña una infografía que compare lenguaje compilados con lenguajes interpretados desde varios puntos de vista: el rendimiento, la fiabilidad de detección de errores, la flexibilidad del lenguaje y la portabilidad.



- 2. Hemos hecho un programa con un lenguaje interpretado y lo queremos distribuir. ¿Que necesitará un usuario que quiera ejecutar nuestro programa en su ordenador? Argumenta la respuesta.
- 3. Tu programa está compuesto por dos ficheros de código fuente A y B. Ejecutas el programa y mientras está ejecutando instrucciones del fichero de código fuente A ves que hay un error de programación en el fichero B y modificas ese fichero. Compara cómo harías para que se ejecute el programa con el cambio que acabas de hacer en un compilador o en un intérprete.

Actividad 2: Compiladores, intérpretes y...transpiladores Investiga y responde a las siguientes preguntas:

- 1. ¿Qué es un transpilador?2. ¿Cuál es la principal diferencia de un transpilador con un compilador?
- 2. Cita ejemplos de lenguajes actuales que usen un transpilador.

Nombre	Lenguaje_fuente	Lenguaje_destino
Cfront	C++	С
НірНор	PHP	C++
JSweet	Java	TypeScript
J20bjC	Java	Objective-C