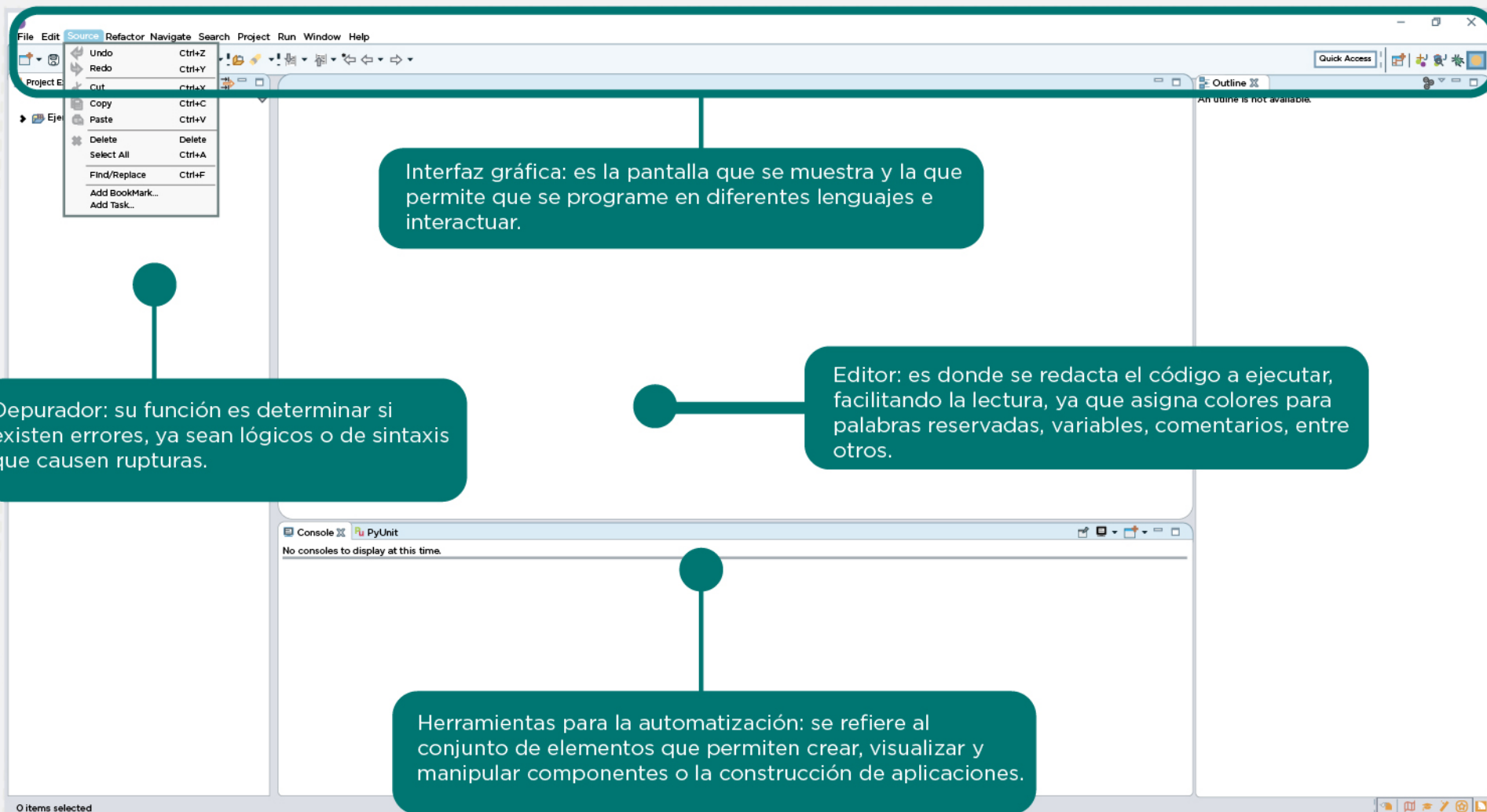




Un entorno de desarrollo integrado (IDE) es necesario para **poder programar en cualquier lenguaje**, ya que es un software que contiene:



Algunas incluyen un compilador o intérprete que es el que traduce el código al lenguaje máquina; mientras que un intérprete se encarga de asimilar cada línea de instrucción; de no contenerla se deberán instalar de forma separada.



Estas herramientas permiten:

- Crear y modificar códigos de programación
- Ejecutar programas a partir de códigos para su compilación e interpretación
- Examinar códigos fuente
- Ejecutar para la depuración de errores
- Importar y exportar proyectos

Hay tres tipos de IDE:

1. Entornos integrados libres, los cuales se pueden usar sin pagar nada por ellos; almacenan diversos lenguajes de programación y son compatibles con algunos sistemas operativos.

2. Entornos integrados propietarios, debes pagar para obtener una licencia de uso; al igual que el anterior almacena diversos lenguajes, pero tiene mayor compatibilidad con el sistema operativo más utilizado.

3. Entornos integrados en línea o en la nube, pueden ser libres o de propietarios, disponibles para su uso desde cualquier lugar, a cualquier hora y en cualquier ordenador sin importar su sistema operativo mediante una plataforma online, además ya tienen un compilador integrado.

