

The logo for Silicon Misiones features the text "Silicon Misiones" in a bold, white, sans-serif font. The text is centered within a horizontal, rounded rectangular shape composed of several overlapping, semi-transparent colored areas: a red circle on the left, a light blue circle on the right, a green horizontal bar across the middle, and a light green horizontal bar below the green one. The background of the slide is white, with a green curved shape in the top-left corner and a large orange, teal, and blue curved shape in the bottom-right corner.

# Silicon Misiones

Misiones, República Argentina

**INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN**

**ENTORNO DE DESARROLLO  
INTEGRADO**

**CLASE 12**

# QUÉ ES UN IDE?

- ❑ Un entorno de desarrollo integrado (IDE) es un sistema de software para el diseño de aplicaciones que combina herramientas comunes para desarrolladores en una sola interfaz de usuario gráfica (GUI).
- ❑ Un IDE proporciona a los programadores una colección de las herramientas más importantes para el desarrollo de software bajo una misma superficie. Esto simplifica el trabajo involucrado en la creación de programas.



# CARACTERÍSTICAS DE UN IDE?

- **Editor de código fuente:** editor de texto que ayuda a escribir el código con funciones como el resaltado de la sintaxis con indicaciones visuales, el relleno automático específico para el lenguaje y la comprobación de errores a medida que se escribe .
- **Automatización de compilaciones locales:** herramientas que automatizan tareas sencillas y repetitivas como parte de la creación de una compilación local del software para su uso por parte del desarrollador, como la compilación del código fuente de la computadora en un código binario, el empaquetado de ese código y la ejecución de pruebas automatizadas.
- **Depurador:** programa que sirve para probar otros programas y mostrar la ubicación de un error en el código original de forma gráfica.

## POR QUÉ SE UTILIZA UN IDE?

- Los IDE permiten que los desarrolladores comiencen a programar aplicaciones nuevas con rapidez, ya que no necesitan establecer ni integrar manualmente varias herramientas como parte del proceso de configuración.
- Tampoco es necesario que pasen horas aprendiendo a utilizar diferentes herramientas por separado, gracias a que todas están representadas en la misma área de trabajo.
- Esto resulta muy útil al incorporar desarrolladores nuevos, porque pueden confiar en un IDE para ponerse al día con los flujos de trabajo y las herramientas estándares de un equipo.

## POR QUÉ SE UTILIZA UN IDE?

- La mayoría de las características de los IDE están diseñadas para ahorrar tiempo, como el relleno inteligente y la generación automatizada del código, lo cual elimina la necesidad de escribir secuencias enteras de caracteres.
- Otras funciones comunes del IDE se encargan de ayudar a los desarrolladores a organizar su flujo de trabajo y solucionar problemas.

**MUCHAS GRACIAS!!**

**Sigamos practicando...**

