## UNIVERSIDAD DR. ANDRÉS BELLO REGIONAL CHALATENANGO FACULTAD DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN.

**DOCENTE:** ING. JONATHAN FRANCISCO CARBALLO CASTRO.

**ASIGNATURA:** FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN.

**CONTENIDO:** ACTIVIDAD ASÍNCRONA S-15.

**ALUMNOS:** WENDY MARISOL ESPINOZA RIVAS.

KENIA GUADALUPE FIGUEROA ORTEGA.

ROMILIO DAVID GALDÁMEZ ESCOBAR.

AMANDA YURIDIA PORTILLO MARROQUÍN.

BRANDON JOSUÉ RIVERA ALEMÁN.

**CICLO**: 01-23

Chalatenango, 13 de mayo de 2023

## INDICACIÓN:

Hacer una comparativa entre las versiones de Python 2 vs Python 3.

- Diferencia
- Correcciones (errores)

## Se presenta un cuadro con las diferencias entre Python 2 y Python 3.

	PYTHON 2	PYTHON 3
DIFERENCIAS	- Retorna un entero al dividir dos enteros, incluso si el resultado es un número decimal Usa la palabra clave "print" como una sentencia Usa la sintaxis "except Exception, e:" para manejar excepciones Las cadenas Unicode deben tener una "u" antes de la cadena Algunas bibliotecas importantes no son compatibles con Python 2 Las funciones lambda solo pueden tener una expresión No se pueden definir argumentos de palabras clave únicamente Usa la función "xrange()" para generar rangos No hay soporte para operaciones de matriz No hay soporte para operaciones de matemáticas complejas No hay soporte para asyncio.	

## En cuanto a las correcciones de errores, Pyhton 3 incluye una serie de correcciones y mejores con respecto a Pyhton 2. Estás incluyen:

- Una implementación de la división, que evita la división entera cuando no es apropiada y devuelve un resultado flotante.
- El manejo de cadenas de caracteres se ha mejorado significativamente, con el uso de Unicode como formato de cadena predeterminado.
- Se ha mejorado la seguridad y estabilidad de la biblioteca estándar, con la inclusión de nuevas funciones y la eliminación de funciones obsoletas o peligrosas.
- Se han mejorado las funciones de manejo de excepciones, permitiendo un manejo más preciso de las excepciones y una mejor depuración.
- Se han mejorado las funciones de manejo de archivos, haciendo que sea más fácil abrir y cerrar archivos y trabajar con ellos en general.
- Se ha mejorado la generación de números aleatorios, haciendo que sea más fácil generar números aleatorios de manera segura y controlada.