

## PLAN DE ACTIVIDADES DE REFUERZO

PAR No. \_\_\_\_\_ 2023 PERÍODO: 2

### 1. IDENTIFICACIÓN

ESTUDIANTE: Aponte Matute Esneider José                            GRADO: 01  
AREA O ASIGNATURA: Ciencias Naturales-Física                    DOCENTE: Herneth Antonio Menco Menco  
FECHA (DD/MM/AAAA): 24/07/2023                                    ACUDIENTE:

### 2. APRENDIZAJES A REFORZAR

Identifica, analiza y comprende la importancia de la programación en el desarrollo propio de la vida cotidiana  
Reconoce el uso de los comandos específicos con dirección programática dentro de ámbito de la programación

### 3. MOTIVO DE REPROBACIÓN: COGNITIVO: ( X )                    PROCIDENCIAL: ( X )                    ACTITUDINAL: ( X )

Se le dificulta analizar y comprender la importancia de la programación en el desarrollo propio de la vida cotidiana  
Se le dificulta reconocer el uso de los comandos específicos con dirección programática dentro de ámbito de la programación

### 4. ACTIVIDADES PEDAGOGICAS ALTERNATIVAS – APA

#### ACTIVIDAD (ES) (DESCRIPCIÓN)

Taller de aplicación en donde se denote e invite al estudiante a Identifica, analiza y comprende la importancia de la programación en el desarrollo propio de la vida cotidiana.  
Actividades propias reconocer el uso de los comandos específicos con dirección programática dentro de ámbito de la programación

**Nota 1:** Se anexa a este documento las respectivas actividades a desarrollar para la recuperación del 2P de la asignatura en mención.

Firma del docente: JAIME ALBERTO CABALLERO

Vºb Coordinación: \_\_\_\_\_

Integrante 1: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

#### Objetivos de Aprendizaje:

- Analizar y comprender la importancia de la programación en el desarrollo propio de la vida cotidiana
- Reconocer el uso de los comandos específicos con dirección programática dentro de ámbito de la programación

#### 1. Piensa y responde:

Python es un de los lenguajes para populares del mundo, te has preguntado ¿qué sería de ti manejando este lenguaje?

#### 2. Explicación y presentación del Tema y/o Saber.

Hay dos tipos de programas que traducen lenguajes de alto nivel a lenguajes de bajo nivel: **intérpretes** y **compiladores**. Un intérprete lee un programa de alto nivel y lo ejecuta, lo que significa que lleva a cabo lo que indica el programa. Traduce el programa poco a poco, leyendo y ejecutando cada comando.



Un compilador lee el programa y lo traduce todo al mismo tiempo, antes de ejecutar cualquiera de las instrucciones. En este caso, al programa de alto nivel se le llama el **código fuente**, y al programa traducido el **código de objeto** o el **código ejecutable**. Una vez compilado el programa, puede ejecutarlo repetidamente sin volver a traducirlo.



Python se considera como lenguaje interpretado porque los programas de Python se ejecutan por medio de un intérprete. Existen dos maneras de usar el

## ¿Qué es la depuración (debugging)?

La programación es un proceso complejo y, por ser realizado por humanos, a menudo desemboca en errores. Por razones caprichosas, esos errores se llaman **bugs** y el proceso de buscarlos y corregirlos se llama **depuración** (en inglés “debugging”).

Hay tres tipos de errores que pueden ocurrir en un programa, de sintaxis, en tiempo de ejecución y semánticos. Es muy útil distinguirlos para encontrarlos mas rápido.

## Errores sintácticos

Python sólo puede ejecutar un programa si el programa es correcto sintácticamente. En caso contrario, es decir si el programa no es correcto sintácticamente, el proceso falla y devuelve un mensaje de error. El término **sintaxis** se refiere a la estructura de cualquier programa y a las reglas de esa estructura. Por ejemplo, en español la primera letra de toda oración debe ser mayúscula, y todas las oraciones deben terminar con un punto. Esta oración tiene un **error sintáctico**. Esta oración también

Para la mayoría de lectores, unos pocos errores sintácticos no son significativos, y por eso pueden leer la poesía de e. e. cummings sin anunciar errores de sintaxis. Python no es tan permisivo. Si hay aunque sea un solo error sintáctico en el programa, Python mostrará un mensaje de error y abortará la ejecución del programa. Durante las primeras semanas de su carrera como programador pasará, seguramente, mucho tiempo buscando errores sintácticos. Sin embargo, tal como adquiera experiencia tendrá menos errores y los encontrará más rápido.