**CONOCIMIENTOS BÁSICOSDE PROGRAMACIÓN .**

**A. ¿Qué es una variable?**

Una variable es una espacio de memoria donde se puede almacenar datos, es como por así decirlo un contenedor donde se pueden guardar diferentes tipos de datos como (int,string,bool,etc), esta misma puede cambiar o mutar.

**B. ¿Qué es un ciclo?, ¿mencione dos tipos de ciclos que conozca?**

Es un bucle , el cual es un bloque de código que se ejecuta x veces siempre y cuando cumpla con una condición , for, for in , for of o while

**C. ¿Qué es un condicional?**

Es un bloque de código que permite la toma de decisiones dependiendo de si es verdadera o falsa

**D. En el caso de un estudiante, cuando mencionamos su nombre, edad, sexo, dirección y teléfono, estamos**

mencionando:

a. Los atributos de una clase (CORRECTA)

b. Las operaciones de una clase

c. Los objetos de una clase

d. Ninguna de las anteriores

**E.¿Qué es la programación Orientada a Objetos (POO)?**

Es un paragdima de programación que toma objectos de la vida real y los torna a codigo, estos contienen datos a esto se le llama atributos, como comportamientos los cuales se le llaman metodos entre otros como Objecto, clases, Encapsulamiento y mas.

**F.¿Que son patrones de diseño y para que se pueden utilizar?**

Los patrones de diseño son soluciones reutilizables para la mejora de codigo es como por asi decirlo plantillas las cuales permiten que el desarrollo de software sea escalable y mantenible a largo plazo

**G.¿Cuál operador condicional de PHP evalúa que los valores son iguales y del mismo tipo de datos?**

o ==

o ||

o === (CORRECTA)

o ==?

**H.Desde un punto de vista Booleano, cada valor de cero o string vacío en PHP se considera:**

o True

o False (CORRECTA)

o Error

o Null

**I.De la siguiente estructura escriba el resultado final de la variable $c:**

$a = 1;

$b = 9;

for ( $i = $a; $i &lt;= $b; $i = $i+1){

$c = $a + $i;

}

echo $c;

**C Equivale a 10**

**J.De la siguiente estructura escriba el resultado final de la variable $c:**

$b = 1;

$c = 0;

while $b &lt; 11 {

$c = $c + 1;

$b=$b + 1;

}

echo $c;

**C Equivale a 10**

**K.De la siguiente estructura escriba el resultado final de la variable $print:**

$a=5;

$b=6;

$x=8;

$c=20;

$print=””;

if ($a &lt;= $b and $b &gt;= $c){

if ($x &lt;= $c and $c &gt;= 10){

$print=”Feliz Navidad”;

}

}else{

if ($c &gt; $x or $x &lt;= $b){

$print=”Feliz Año”;

}

}

echo $print;

**$print ES “FELIZ AÑO”**