**PRUEBA HAPPY SLEEP ASPIRANTE**

**Aspirante:** Juan Pablo Patiño Flórez

* Este documento está compuesto por preguntas de conocimientos en PHP, SQL y ejercicios de programación en código los cuales están divididos en 2 partes:

1. Ejercicios de preguntas básicas que se deben responder a mano.

2. Resolver los ejercicios de programación en código hechos en el computador.

Por favor responder las preguntas con la mayor sinceridad, Los ejercicios en php pueden ser desarrollados con ayuda de herramientas de diseño como Boostrap o plantillas de internet.

# Te deseamos mucha suerte.

**SESION 1: Conceptos básicos**

1. Indique cuál de las siguientes líneas no son comentarios de código en PHP.
   1. //

**B.** /\* \*/

**C.** //\*

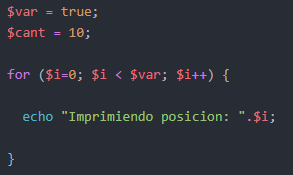
**D.** / \*/

**E.** <! >

**F.** #

1. Se requiere que en una cadena de texto se eliminen los espacios en blanco sobrantes, ¿Qué función de php es correcta para realizar dicha acción?

* concat()
* locate()
* trim()
* replace()

1. ¿El siguiente fragmento de código está bien estructurado? Explique el por qué.

R/: El código esta mal estructurado porque no se puede comparar un tipo de dato entero con un booleano, y la variable “$cant” no se está usando en el código.

# ¿Para qué sirve la función empty?

# R//: Sirve para comprobar si un arreglo esta vacío.

# ¿Para qué sirve la función isset en php?

# R//: Sirve para saber si una variable esta definida.

# ¿Qué es una estructura de control?

# R:// Las estructuras de control sirven para que un programa tome caminos diferentes.

# ¿Html es un lenguaje de programación, la etiqueta <a></a> que función cumplen?

# R:// HTML no es un lenguaje de Programación, es un lenguaje de marcado y la etiqueta “<a></a>” sirve para referenciar archivos HTML o para referenciar un enlace a una página web.

# ¿Para qué sirve un INNER JOIN en sql?

# R:// INNER JOIN sirve para combinar los datos de las tablas de una base de datos, INNER JOIN también evita que la consulta traiga valores nulos.

**SESION 2: Programación**

# Ejercicios de desarrollo PHP:

1. Una discoteca requiere un programa para identificar que personas cumplen con los requisitos del ingreso y cuáles no, realice dicho programa donde le solicite la siguiente información al usuario:
   * Nombre completo
   * Edad
   * Tipo de documento
   * Numero de documento
   * Dinero disponible

Los requisitos de ingreso a la discoteca son los siguientes:

* + La persona debe ser mayor de 21 años
  + Debe contar con cédula de ciudadanía colombiana
  + El número de documento debe iniciar por 1094
  + La cuota de ingreso es de $25.000

El programa debe enlistar a todas las personas que pueden ingresar y cuáles no.

1. Constructora “El camino glorioso” requiere una báscula para calcular el peso de los carros antes de pasar por un viaducto, la báscula le entrega el peso correspondiente en libras de cada auto a la constructora. Realice un programa donde tome dichos valores e indique si el auto puede pasar por el viaducto o no.
   * Capacidad máxima del viaducto: 250kg