



# Prueba Ejemplo Programación

Luis Gomez

Fecha Inicio: 2017-09-05 03:29:18 Fecha Fin: 2017-09-05 03:34:07

**Puntaje Total:**

20/100

**Resultado:**

El postulante no cuenta con las habilidades básicas necesarias para realizar tareas de programación sencillas. Se recomienda como mínimo un candidato con nivel "medio".



Habilidad en Programación Bajo

**Tiempo Total:** 4 Minutos 49 Segundos

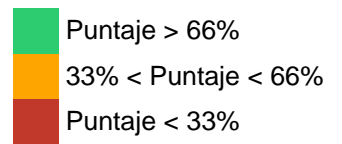
**Percentil:** 19%

**Tiempo en la Página de la Prueba:** 98%

Información Candidato	Información Prueba	Información Instancia
<p><b>Id:</b> 26</p> <p><b>Nombre:</b> Luis Gomez</p> <p><b>Notas:</b> -</p> <p><b>Registrado:</b> 2016-10-10</p> <p><b>Email:</b> luisgomez@mimail.com</p>	<p><b>Nombre/ID:</b> Prueba Básica de PHP y SQL / 43</p> <p><b>Descripción</b> Prueba Básica PHP y SQL. Preguntas de nivel fácil y medio de PHP y SQL. Ideal para evaluar candidatos de nivel junior a semi-senior.</p> <p><b>Nivel de Dificultad:</b> Fácil</p>	<p><b>Límite de Días:</b> -</p> <p><b>Tiempo Límite:</b> 90 minutes</p> <p><b>Tipo:</b> TST</p> <p><b>Proceso:</b> Proceso PHP Upworks</p> <p><b>Monitoreo Web:</b> No</p>

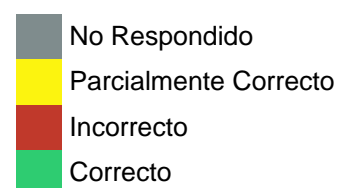
## Resumen por Categoría

Descripción	Resultado	Puntaje (Valor)
<p>Programación</p> <p><b>Resultado Categoría:</b></p>		20/70
<p>SQL</p> <p><b>Resultado Categoría:</b></p>		0/30



## Resumen por Pregunta

Descripción	Categoría	Nivel de Dificultad	Puntaje
1.- Encuentra el mayor número en un arreglo	PROG	Fácil	0 de 10
<b>Escenarios de Validación:</b> 0 %			
2.- Imprimir una X hecha de la letra X	PROG	Fácil	0 de 0
3.- Crear Histograma en base a arreglo	PROG	Medio	20 de 20
<b>Escenarios de Validación:</b> 100 %			
4.- Encuentra el número con la secuencia más larga en el arreglo	PROG	Medio	0 de 0
5.- Pregunta SQL where simple rango de números	SQL	Fácil	0 de 0
6.- Pregunta SQL con order by, group by y having	SQL	Medio	0 de 0



# Detalles por Pregunta

## 1.- Encuentra el mayor número en un arreglo

<b>Tipo:</b>	<b>Categoría</b>	<b>Puntaje</b>
Pregunta de programación con código predefinido	PROG	0 de 10
<b>Nivel de Dificultad</b>	<b>Familia:</b>	<b>SubFamilia:</b>
Fácil	Programación	PHP

### Texto de la Pregunta

Tienes un arreglo (llamado myArray) con 5 elementos (enteros en el rango de 1 a 100). Escribe un programa en PHP que imprima el número más alto del arreglo (Si se repite, solo imprimir una vez). El programa solo debe imprimir el número, sin ningún texto.

El código que llena el arreglo ya está escrito, pero puedes editarlo para probar con otros valores. Con el botón de refrescar puedes recuperar el valor original que será utilizado para evaluar la pregunta como correcta o incorrecta durante la ejecución.

### Respuesta:

```
$b = array("", "", "", "", "");
foreach($myArray as $element) {
    $b[$element]= $b[$element] . "*";
}
for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {
    echo $i . ": " . $b[$i] . "<br>";
}
```

### Escenarios de Validación

Descripción	Estado
Caso Básico	Incorrecto
Numero Doble	Incorrecto

## 2.- Imprimir una X hecha de la letra X

<b>Tipo:</b>	<b>Categoría</b>	<b>Puntaje</b>
Pregunta de programación con código predefinido	PROG	0 de 0
<b>Nivel de Dificultad</b>	<b>Familia:</b>	<b>SubFamilia:</b>
Fácil	Programación	PHP

### Texto de la Pregunta

Escribir un programa en PHP que imprima una X construida a base de la letra X y utilizar el carácter de subrayado como espacio. El tamaño de la x se basa en una variable n que indicará el tamaño de la letra para imprimir (en una matriz de n x n). Por ejemplo, para n = 5 se obtiene:

```
X__X
_X_X_
_X_
_X_X_
X__X
```

y para n=6 se obtiene:

```
X__X
_X_X_
__XX_
__XX_
_X_X_
X__X
```

Si n es igual a cero imprimir "ERROR"

El código para el tamaño de n ya está ahí, puede editarlo para probar con otros valores y puede hacer clic en el botón de actualización junto a él para volver al valor original que se utiliza para validar su código durante la prueba. Tenga en cuenta que el código debe imprimir los resultados exactamente como se muestra con el fin de que la pregunta sea considerada válida durante la prueba (El carácter "X" en mayúscula y el guion bajo "\_" para los espacios)

### Respuesta:

### 3.- Crear Histograma en base a arreglo

Tipo:	Categoria	Puntaje
Pregunta de programación con código predefinido	PROG	20 de 20
Nivel de Dificultad	Familia:	SubFamilia:
Medio	Programación	PHP

### Texto de la Pregunta

Escribir un programa en PHP que recorra un arreglo y genere un histograma en base a los números de este. El arreglo se llama myArray y contiene 10 elementos que corresponden a números enteros del 1 al 5. Un histograma representa que tanto un elemento aparece en un conjunto de datos (Debe mostrar la frecuencia para todos los números del 1 al 5, incluso si no están presentes en el arreglo). Por ejemplo, para el arreglo: myArray=(1,2,1,3,3,1,2,1,5,1) el histograma se vería así:

```
1: *****
2: **
3: **
```

4:

5: \*

El código para declarar y poblar myArray ya está ahí, puede editarlo para probar con otros valores y puede hacer clic en el botón de actualizar junto a él para volver al valor original que se utilizará para validar su código durante la prueba. Asegúrese de que los resultados se impriman exactamente como aparecen aquí, ya que incluso un espacio faltante o sobrante puede marcar la pregunta como incorrect (Notar espacio entre los ":" y el primer asterisco).

#### Respuesta:

```
foreach($myArray as $element) {  
    $b[$element]= $b[$element] . "**";  
}  
for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {  
    echo $i . ": " . $b[$i] . "<br>";  
}
```

#### Escenarios de Validación

Descripción	Estado
Caso Extremo	Correcto
Caso Básico	Correcto
Caso Básico	Correcto

#### 4.- Encuentra el número con la secuencia más larga en el arreglo

<b>Tipo:</b>	<b>Categoría</b>	<b>Puntaje</b>
Pregunta de programación con código predefinido	PROG	0 de 0
<b>Nivel de Dificultad</b>	<b>Familia:</b>	<b>SubFamilia:</b>
Medio	Programación	PHP

#### Texto de la Pregunta

Tienes un arreglo (llamado myArray) con 10 elementos (enteros en el rango de 1 a 9). Escribe un programa en PHP que imprima el número que tiene más ocurrencias consecutivas en el arreglo y también imprimir la cantidad de veces que aparece en la secuencia.

El código que llena el arreglo ya está escrito, pero puedes editarlo para probar con otros valores. Con el botón de refrescar puedes recuperar el valor original que será utilizado para evaluar la pregunta como correcta o incorrecta durante la ejecución.

Su programa debe analizar el arreglo de izquierda a derecha para que en caso de que dos números cumplan la condición, el que aparece por primera vez de izquierda a derecha será el que se imprima. La salida de los datos para el arreglo en el ejemplo (1,2,2,5,4,6,7,8,8,8) sería la siguiente:

Longest: 3

Number: 8

En el ejemplo, la secuencia más larga la tiene el número 8 con una secuencia de tres ochos seguidos. Tenga en cuenta que el código que escriba debe imprimir los resultados exactamente como se muestra con el fin de que la pregunta sea considerada válida.

El código para declarar y poblar myArray ya está ahí, puede editarlo para probar con otros valores y puede hacer clic en el botón de actualizar junto a él para volver al valor original que se utilizará para validar su código durante la prueba.

**Respuesta:**

#### 5.- Pregunta SQL where simple rango de números

Tipo:	Categoría	Puntaje
Pregunta de programación sin código predefinido	SQL	0 de 0

Nivel de Dificultad	Familia:	SubFamilia:
Fácil	Programación	SQL y Bases de Datos

#### Texto de la Pregunta

Obtener utilizando una consulta SQL el nombre, apellido y salario (firstname, lastname y salary) para los empleados con un salario mayor o igual a 50000 y menor o igual a 100000. Mostrar los resultados ordenados por nombre de forma ascendente.

Tablas:

APPX\_employee (id, firstname, lastname, department\_id, salary, educationlevel\_id)

APPX\_department (id, department\_name, department\_city)

APPX\_educationlevel (id, description)

**Respuesta:**

#### 6.- Pregunta SQL con order by, group by y having

Tipo:	Categoría	Puntaje
Pregunta de programación sin código predefinido	SQL	0 de 0

Nivel de Dificultad	Familia:	SubFamilia:
Medio	Programación	SQL y Bases de Datos

#### Texto de la Pregunta

Obtener utilizando una consulta SQL el listado de departamentos que tienen 2 o más empleados. Indicar el nombre del departamento (campo department\_name) y la cantidad de empleados, ordenado por el nombre del departamento de forma ascendente.

Tablas:

APPX\_employee (id, firstname, lastname, department\_id, salary, educationlevel\_id)

APPX\_department (id, department\_name, department\_city)

APPX\_educationlevel (id, description)

**Respuesta:**