# ıpanū

Bienvenido al proceso de selección de IPANÚ

A continuación, se presenta la prueba técnica de ingreso como Líder funcional, esta prueba consiste en:

- HTML (10 puntos).
- CSS (10 puntos).
- Bases de datos: SQL (20 puntos).
- Javascript (20 puntos).
- PHP (40 puntos).

El puntaje mínimo para superar la prueba es 80 puntos.

#### Recomendaciones:

- Lea detenidamente los aspectos que se solicitan en cada numeral de la prueba.
- Puede hacer uso de cualquier documentación que encuentre disponible en Internet.
- La prueba se debe subir en un **repositorio** (Github, GitLab, Bitbucket, etc) en un tiempo máximo de 24h y compartir el enlace al correo electrónico **sistemas@ipanu.co**
- Pruebas técnicas iguales serán descartadas y no se tendrán en cuenta.

Esperamos que tenga éxito en la solución de esta prueba. ¡Mucha suerte!

# PRUEBA TÉCNICA

# HTML (10 puntos)

- 1) ¿Cuál es la versión actualmente vigente del estándar HTML?
  - a) HTML6
  - b) HTML4
  - c) HTML3
  - d) HTML5
- 2) ¿Cuál es la estructura general de una página Web?
  - a) <!DOCTYPE html> <html> <head>.....</head> <body>.....</body> </html>
  - b) <!DOCTYPE html> <head>.....</head> <body>.....</body> <footer>....</footer> </html>
  - c) <!DOCTYPE html> <head>.....</head> <body>....</body> <footer>.....</footer>
  - d) <!DOCTYPE html> <body> <head>.....</head> <html>.....</html> </body>
- 3) Completa el siguiente **código**:

- 4) ¿Para qué se usa el **atributo 'src'** en algunos elementos de HTML?
  - a) Para indicar la ubicación de un recurso, como una página, una imagen o un video
  - b) Se usa en etiquetas de texto para indicar la tipografía (fuente) que se usa
  - c) Se usa en etiquetas de texto para indicar el color con que se presentará el mismo
  - d) El atributo 'src' no existe en HTML
- 5) Elija la etiqueta que nos dá el título más grande
  - a) <big></big>
  - b) <h1></h1>
  - c) <h6></h6>
  - d) <bold></bold>
- 6) ¿Qué etiqueta es correcta para indicar un salto de línea?
  - a) <br>
  - b) <bl>
  - c) <br/> <br
  - d) <hr>

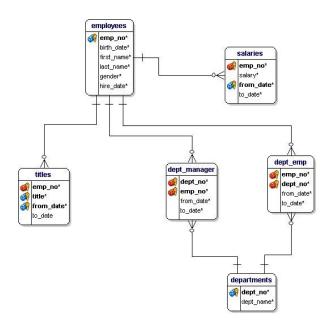
# CSS (10 puntos)

- 7) ¿Qué significa CSS?
  - a) Cascading Style Sheets
  - b) Creative Style Sheets
  - c) Computer Style Sheets
  - d) Colorful Style Sheets
- 8) ¿Cómo se hace en CSS para que cada palabra en un **Texto Comience Con Una Letra En Mayúsculas**?
  - a) text-transform:capitalize;
  - b) text-transform:uppercase;
  - c) text-transform:first-letter;
  - d) text-transform:lowercase;
- 9) ¿Cómo se hace en CSS para que un enlace se muestre sin el subrayado?
  - a) a {underline:no-underline}
  - b) a {underline:none}
  - c) a {text-decoration:no-underline}
  - d) a {text-decoration:none}
- 10) ¿Cual es la manera correcta de incluir un archivo de estilos en un documento html?
  - a) a) a) ink rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css">
  - b) b) src="estilos.css">
  - c) c) c) + link type="text/css" href="estilos.css" > link type="text/css" > li
  - d) <stylesheet>estilos.css</stylesheet>
- 11) ¿Cuál es el atributo usado para definir estilos en línea?
  - a) class
  - b) style
  - c) font
  - d) id
- 12) Cual es la sintaxis correcta para hacer que los elementos sean rojos
  - a) p {color: red;}
  - b) .p {color: red:}
  - c) #p {color: red;}
  - d) \$p {color: red;}

- 13) Cómo mostrar el siguiente estilo con el ancho del borde: 10px(derecha) y 5px(arriba, izquierda y abajo):
  - a) border-width: 5px 5px 5px 10px;
  - b) border-width: 10px 5px 5px 5px;
  - c) border-width: 5px 10px 5px 5px;
  - d) border-width: 5px 5px 10px 5px;

### **BASE DE DATOS (20 puntos)**

- 14) Una sentencia SELECT sin la cláusula WHERE devuelve
  - a) Todos los registros existentes en la tabla que no estén relacionados con otra tabla
  - b) Todos los registros existentes en la tabla.
  - c) No se puede ejecutar una sentencia SELECT sin la cláusula WHERE
  - d) Las anteriores respuestas no son correctas
- 15) ¿Cómo se borra toda una base de datos con SQL?
  - a) DELETE DATABASE
  - b) DROP DATABASE
  - c) ERASE DATABASE
  - d) Las anteriores respuestas no son correctas
- 16) ¿Cuál de estas sentencias añade una fila a una tabla en una base de datos?
  - a) ADD
  - b) INSERT
  - c) UPDATE
  - d) INCLUDE
- 17) ¿Cuál es la cláusula que se emplea para ordenar los datos devueltos por una sentencia SELECT?
  - a) ORDER BY
  - b) ORDERED BY
  - c) SORT
  - d) SORTED BY
- 18) Según el siguiente modelo entidad-relación, **escribir las sentencias SQL que correspondan a cada enunciado**:



**Nota**: Puedes importar la base de datos que se encuentra en este repositorio: <a href="https://github.com/datacharmer/test\_db">https://github.com/datacharmer/test\_db</a> para realizar las consultas.

- Obtener los nombres y apellidos de los empleados, junto con el nombre del respectivo departamento al que pertenecen y su salario, sin repeticiones.
- Mostrar una tabla agrupada por el nombre con la suma del salario de los empleados cuyos nombres finalicen en 'aew' y cuya fecha de nacimiento esté entre los años 1953 y 1964, ordenado de forma descendente de acuerdo al salario.
- Actualizar a los empleados de género Masculino con salarios menores o iguales a 40000 del departamento d009 (Custom Service) al departamento d004 (Production).

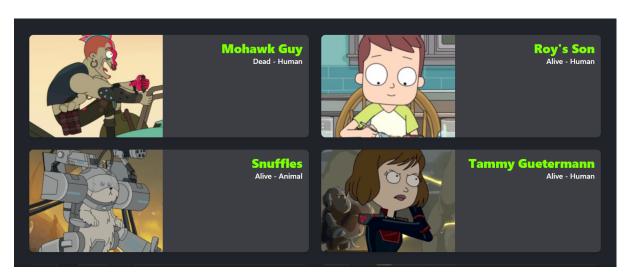
### **JAVASCRIPT (20 puntos)**

Crear una página nueva con el título: "PRUEBA TÉCNICA JAVASCRIPT" y un botón que permita ejecutar la siguiente funcionalidad:

- Generar dos arreglos A y B con 10 valores aleatorios de letras del abecedario y mostrar los siguientes resultados:
  - o Unión: A∪B
  - o Intersección A∩B
  - Diferencia: A Δ B
  - o Diferencia Simétrica: A B

## PHP (40 puntos)

Se debe realizar consulta tipo Rest al API de Rick una and Morty (https://rickandmortyapi.com/) y mostrar todos los personajes con la siguiente información: imagen, nombre, estado y especie, siguiendo el diseño que se observa en la siguiente imagen:



- Consideraciones:
  Se debe desarrollar en PHP nativo, sin ningún framework.
  Usar el patrón MVC.