

Características Prueba de Conocimientos Técnicos

Como parte del proceso de postulación, los participantes que postulen a los cursos de “Especialización TI deberán rendir una prueba online de conocimientos generales relativos al curso al que postula. La prueba es específica para cada curso y se deberá rendir una vez finalizado el proceso de postulación.

Es un test de selección múltiple, con un total de 60 preguntas, con un tiempo de ejecución que podría variar entre 90 y 120 minutos.

Objetivo de la prueba: El objetivo de la prueba es verificar que el participante cuenta con los conocimientos adecuados, esto es, que tenga los conocimientos mínimos que aseguren un buen desempeño en las temáticas. Además de asegurar un proceso de selección objetivo y transparente.

Características generales del test:

La aplicación del test se llevará a cabo utilizando una plataforma que provee mecanismos de proctoring, esto significa que, durante la ejecución se monitoreará el comportamiento de los aplicantes con el propósito de prevenir comportamientos que transgredan el código de ética del programa.

Es, por lo tanto, requisito que el postulante rinda el test en una computadora que cuente con conexión a internet y con cámara web, la cual debe estar siempre encendida. No es permitido el uso de dispositivos móviles.

Recomendaciones generales al momento de rendir el test:

- Completar los test de manera individual y sin ayuda
- Estar en un espacio tranquilo, con buena luz y buena conectividad a internet
- Tener lápiz y papel a mano
- Administrar el tiempo de cada sección para poder completar la mayor cantidad de preguntas
- Entre cada sección se podrá tomar algunos minutos de descanso

Se debe permitir el uso de la cámara al momento de rendir el test, no se debe abandonar el modo de pantalla completa, y no se debe sacar el mouse de la pantalla. Se tomarán capturas durante la evaluación. Estas medidas son para garantizar una evaluación justa para todos.

Temáticas a abordar en cada test:

Todos los test medirán de forma transversal los siguientes temas:

- Razonamiento lógico
- Razonamiento numérico
- Algoritmos (pseudocódigo)

Sin embargo, hay temáticas propias de cada curso. A continuación se describen.

Backend Java

- ❖ Bases de dato :
 - Consultas SQL
 - Modelamiento
 - Administración básica
- ❖ Programación Java
 - Programación básica
 - orientación a objetos
- ❖ Tecnología web
 - Protocolos y estándares

Backend Javascript

- ❖ Bases de dato (
 - Consultas SQL
 - Modelamiento
 - Administración básica
- ❖ Programación Javascript
 - Programación básica
 - Programación intermedia
- ❖ Tecnología web
 - Protocolos y estándares

Backend Python

- ❖ Bases de dato
 - consultas SQL
 - Modelamiento
 - Administración básica
- ❖ Programación Python
 - Programación básica
 - Programación orientada a objetos

- ❖ Tecnología web
 - protocolos y estándares

Front-End

- ❖ Bases de dato
 - Consultas SQL
 - Modelamiento
 - Administración básica
- ❖ Programación Javascript
 - Programación básica
 - Programación intermedia
- ❖ Tecnología web
 - Protocolos y estándares
 - html, css

Análisis de Datos

- ❖ Estadística descriptiva
 - Definiciones básicas
 - Interpretación de gráficos
 - Medidas
- ❖ Manejo de datos
 - Planillas de cálculo
 - Análisis
 - Trabajo con datos
 - Atención a los detalles

Ciencia de Datos

- ❖ Matrices y vectores básico
- ❖ Estadística descriptiva
 - Definiciones básicas
 - Interpretación de gráficos
 - Medidas
- ❖ Manejo de datos
 - Análisis
 - Trabajo con datos