
Modelo del Examen de Lógica Matemática

Proceso de Selección Convocatoria Mil Programadores

Instrucciones:

Todos los postulantes a la convocatoria “Mil Programadores” de Corfo y Sence que sean declarados admisibles, es decir, que tras la verificación de sus antecedentes han cumplido con los requisitos de postulación establecidos, deberán rendir una prueba de lógica matemática con la finalidad de medir el potencial de aprendizaje en lo que a programación de software se refiere. Esta prueba no requiere conocimientos previos en el campo de las Tecnologías de la Información (TI).

A través del examen de lógica matemática se busca obtener datos objetivos sobre los postulantes, que permitan seleccionar a aquellas personas que tengan el mayor potencial y propensión hacia la programación. El modelo de examen está basado en la información sobre las ocupaciones conocidas como O*NET (The Occupational Information Network), que es un prototipo para un nuevo enfoque de selección, distribución y análisis de datos ocupacionales.

Modelo del examen

Habilidades

De la amplia gama de habilidades necesarias para trabajar en la programación y desarrollo de software, este examen medirá la capacidad de abstracción y de razonamiento lógico, razonamiento numérico y razonamiento espacial de los postulantes. A continuación encontrarán un ejemplo de preguntas asociadas a cada uno de ellos:

- I. Razonamiento lógico:** *Se evaluará a través de una serie de analogías verbales, las que se encuentran organizadas como pequeñas historias. Analizando los datos e información del texto se debe llegar a la conclusión correcta.*

Ejemplo de pregunta sobre razonamiento lógico

En el cuerpo humano existen los llamados receptores sensoriales, que son células que captan información externa, por ejemplo, sonidos; o información interna, por ejemplo, sentir acidez. Estas células actúan captando un estímulo, codificándolo al lenguaje de impulso nervioso que llega al Sistema Nervioso Central, y procesándolo en distintas áreas dentro de la corteza cerebral, para proporcionar al individuo información de las condiciones ambientales que lo rodean y generar una respuesta apropiada. Estos receptores se comunican con las neuronas y se clasifican en función del tipo de información que procesan o la posición que ocupan en el cuerpo. Cada uno de ellos puede captar o transmitir información de diversa índole.

Pregunta 1:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones se puede derivar del texto anterior?
Seleccione una alternativa.

- A. Los receptores sensoriales captan los estímulos del ambiente y lo transforman en un impulso nervioso.
- B. Es la corteza cerebral la que realmente capta la procedencia del estímulo y envía un mensaje al sistema nervioso.
- C. Las condiciones ambientales que rodean a una persona pueden transmitir mensajes dispares según el receptor que actúa en un momento concreto.
- D. Los receptores sensoriales son neuronas que captan información interna como sonidos y externa como sentir acidez.
- E. Las personas que tienen una mayor sensibilidad o capacidad para captar sensaciones probablemente tendrán más receptores sensoriales.

II. Razonamiento numérico: *Se evaluará a través de la resolución de problemas relacionados con las operaciones matemáticas básicas, así como con el reconocimiento de patrones de números y patrones de dibujos.*

Ejemplos de preguntas sobre razonamiento numérico

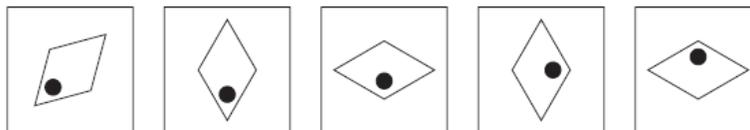
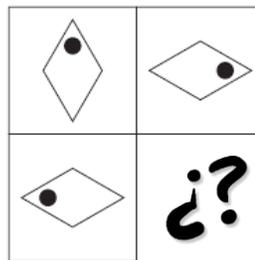
Pregunta 2:

¿Cuál es el número que completa la serie?

17 – 34 – 51 – 68 - ?

Pregunta 3:

¿Cuál es el dibujo que completa la serie? Seleccione una alternativa.



A

B

C

D

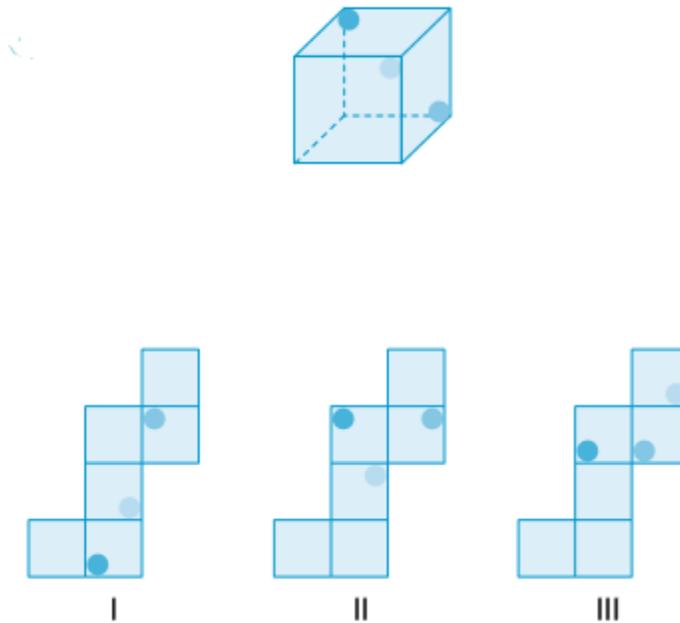
E

III. Razonamiento espacial: *Evaluará la capacidad de abstracción de la persona, por ejemplo, a partir de dibujos en 3D.*

Ejemplo de pregunta sobre razonamiento espacial

Pregunta 4:

¿Qué figura desplegada corresponde al cubo? Seleccione una alternativa.



Respuestas

PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
Pregunta 1	Letra A
Pregunta 2	85
Pregunta 3	Letra B
Pregunta 4	Número II