

Módulo Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos

Los niveles de desempeño son una **descripción cualitativa de las habilidades y conocimientos** que se estima ha desarrollado el evaluado, y tienen el objetivo de complementar el puntaje numérico obtenido. De igual manera, permiten agrupar a los estudiantes en **4 niveles (1, 2, 3 y 4)**.

Estos niveles tienen tres características principales:

- » son **particulares**, es decir, están definidos para cada módulo;
- » son **jerárquicos**, pues tienen una complejidad creciente, cuyo nivel de mayor complejidad es el 4;
- » son **inclusivos**, puesto que, para estar ubicado en un nivel, se requiere haber superado los inferiores.

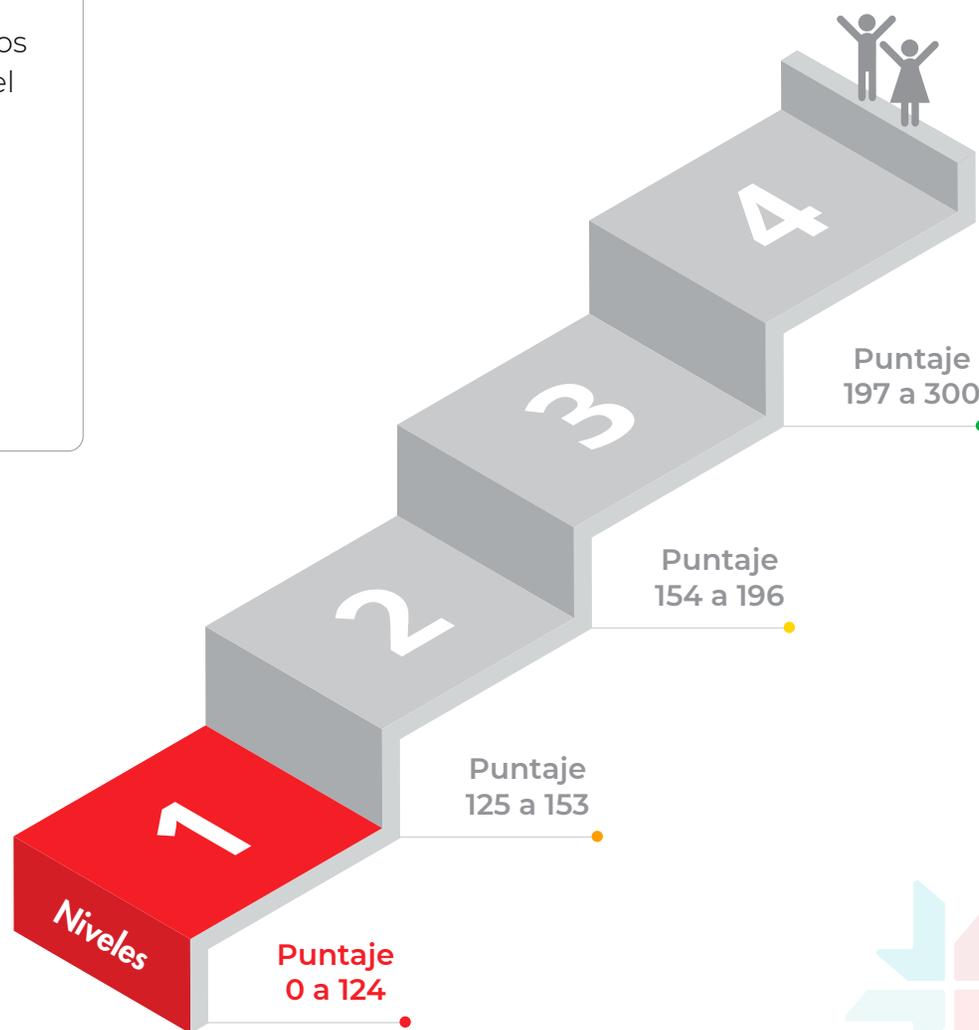
Haga clic en el nivel de desempeño de su interés para conocer la descripción cualitativa asociada.



Módulo Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos

El evaluado que se ubica en el **nivel 1** podría:

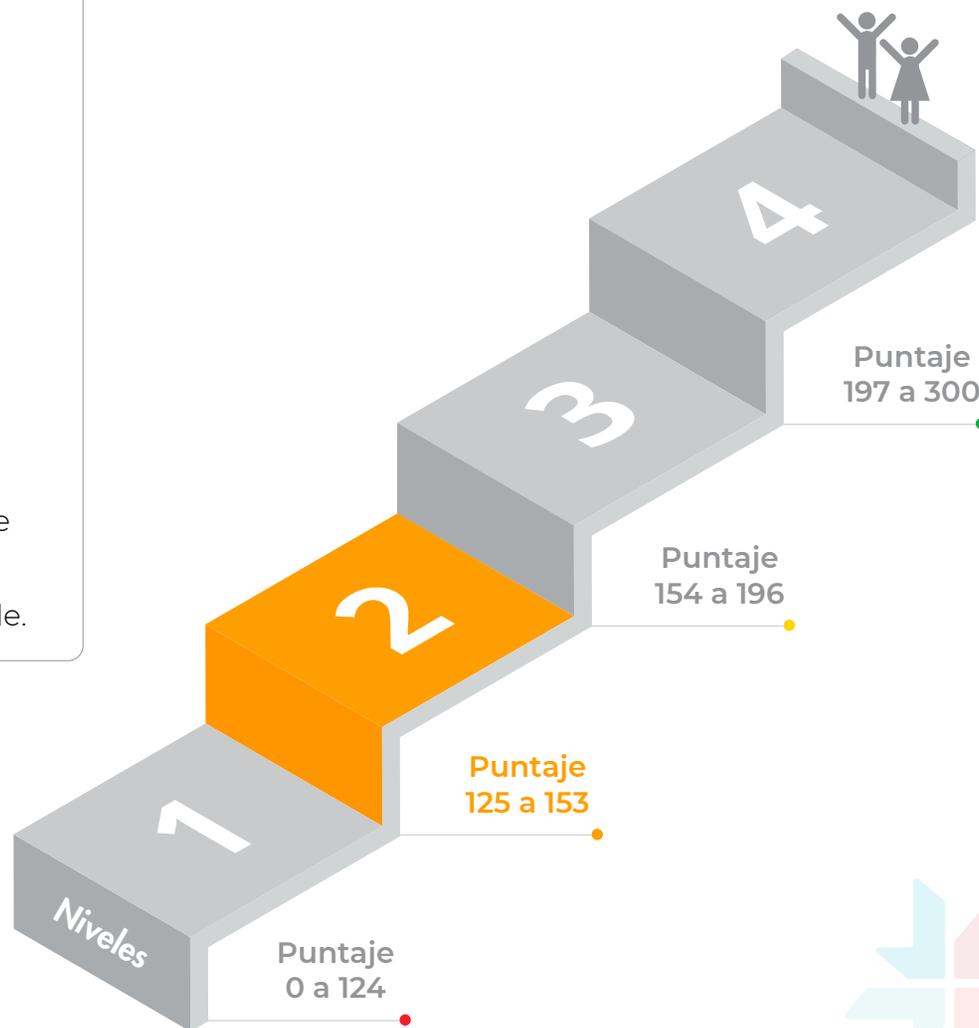
- » Realizar una lectura comprensiva y cálculos aritméticos simples para resolver una situación problemática en el contexto de un sistema productivo y logístico.
- » Identificar información relevante en textos, tablas o figuras.
- » Realizar operaciones aritméticas para comparar alternativas de solución.
- » Reconocer conceptos teóricos que permiten contextualizar la información requerida.



Módulo Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos

Además de lo descrito en el nivel 1, el evaluado que se ubica en **el nivel 2:**

- » Comprende el lenguaje técnico de modelamiento matemático y de estadística descriptiva requerido para resolver un problema de sistemas productivos y logísticos.
- » Combina información apropiada de diversas fuentes (textos, figuras, tablas de varias entradas o formulaciones).
- » Comprende el lenguaje técnico asociado a variables y parámetros con más de un índice para abordar una situación dada.
- » Formula modelos básicos de programación lineal y de inventarios.
- » Interpreta distribuciones de frecuencia de una variable.

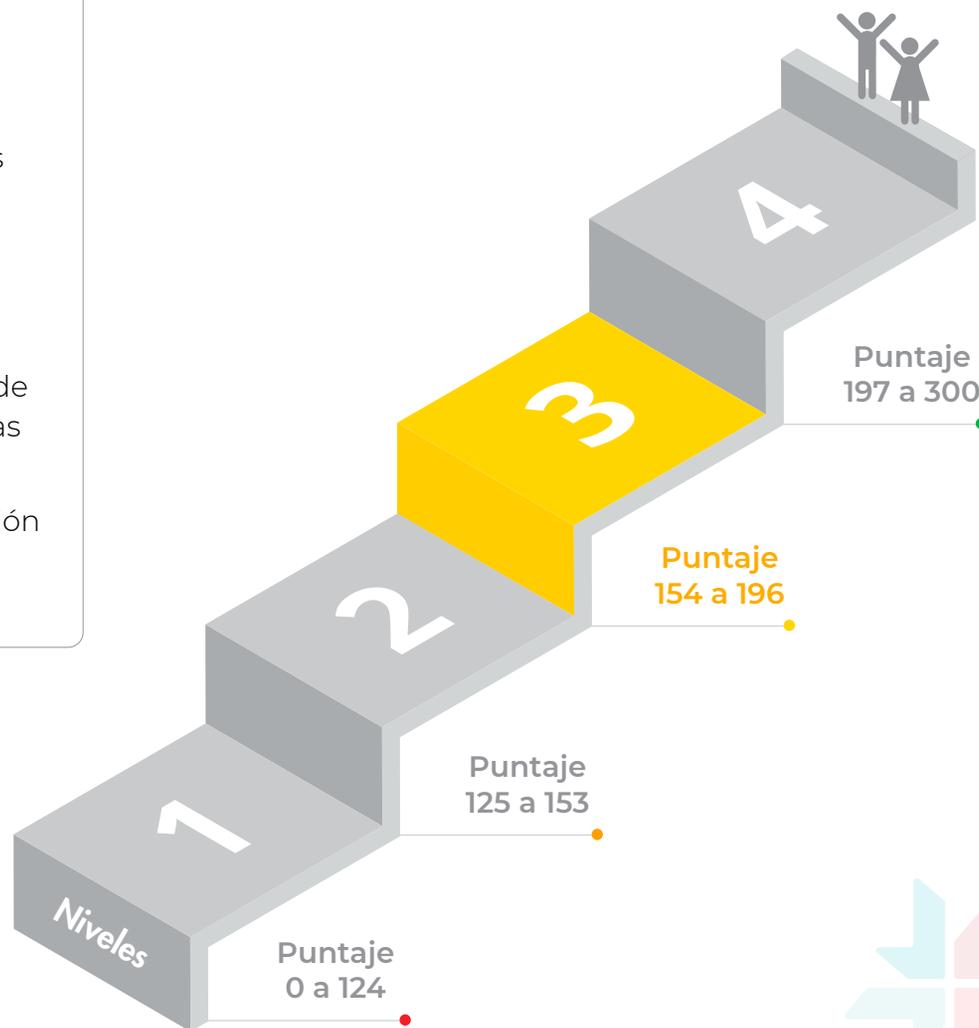


Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos

Además de lo descrito en los niveles 1 y 2, el evaluado que se ubica en **el nivel 3:**

- » Resuelve una situación problemática en el contexto de un sistema productivo y logístico a través de cálculos en varias etapas y la evaluación de resultados de modelamiento matemático y distribuciones de probabilidad.
- » Interpreta y evalúa los resultados de modelos de programación lineal, simulación e inventarios.
- » Aplica los conceptos de distribuciones estadísticas, y de costos (fijos y variables) en la resolución de problemas de sistemas productivos y logísticos.
- » Realiza cálculos secuenciales a través de la combinación de datos provenientes de diversas fuentes con gran cantidad de información.



Módulo Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos

Además de lo descrito en los niveles 1, 2 y 3, el evaluado que se ubica en **el nivel 4:**

- » Evalúa criterios múltiples para resolver una situación problemática en el contexto de un sistema productivo y logístico.
- » Interpreta parámetros estadísticos de regresión lineal.
- » Realiza la secuencia apropiada de cálculos múltiples para encontrar soluciones, considerando la valoración de los criterios establecidos.

