

# SABER PRO

## NIVELES DE DESEMPEÑO

### MÓDULO DE DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS Y LOGÍSTICOS

Los niveles de desempeño tienen el objetivo de complementar el puntaje numérico que se otorga a los estudiantes. De igual manera, permiten agrupar a los estudiantes en 4 niveles (1, 2, 3 y 4).

Cada nivel de desempeño incluye una descripción cualitativa de las habilidades y conocimientos que se estima ha desarrollado el evaluado en cada nivel.

#### TENGA EN CUENTA QUE LOS NIVELES DE DESEMPEÑO SON:

- Particulares para cada módulo.
- Jerárquicos, pues tienen una complejidad creciente, cuyo nivel de mayor complejidad es el 4.
- Inclusivos, puesto que, para estar ubicado en un nivel, se requiere haber superado los anteriores.



#### DESCRIPTOR GENERAL

El estudiante que se ubica en este nivel puede realizar una lectura comprensiva y cálculos aritméticos simples para resolver una situación problemática en el contexto de un sistema productivo y logístico.

#### DESCRIPTORES ESPECÍFICOS

El estudiante que se ubica en este nivel, para resolver un problema de sistemas productivos y logísticos, puede:

- 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.



#### DESCRIPTOR GENERAL

Además de lo descrito en el nivel anterior, el estudiante que se ubica en este nivel comprende lenguaje técnico de modelamiento matemático y de estadística descriptiva requerido para resolver un problema de sistemas productivos y logísticos.

#### DESCRIPTORES ESPECÍFICOS

Además de lo descrito, el estudiante que se ubica en este nivel:

- 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.



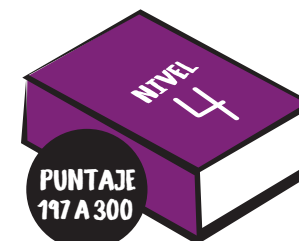
#### DESCRIPTOR GENERAL

Además de lo descrito en los niveles anteriores, el estudiante que se ubica en este nivel 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.

#### DESCRIPTORES ESPECÍFICOS

Además de lo descrito, el estudiante que se ubica en este nivel:

- 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.



#### DESCRIPTOR GENERAL

Además de lo descrito en los niveles anteriores, el estudiante que se ubica en este nivel evalúa criterios múltiples para resolver una situación problemática en el contexto de un sistema productivo y logístico.

#### DESCRIPTORES ESPECÍFICOS

Además de lo descrito, el estudiante que se ubica en este nivel:

- Interpreta parámetros estadísticos de regresión lineal.
- Realiza la secuencia apropiada de cálculos múltiples para encontrar soluciones, considerando la valoración de los criterios establecidos.