

Niveles de desempeño

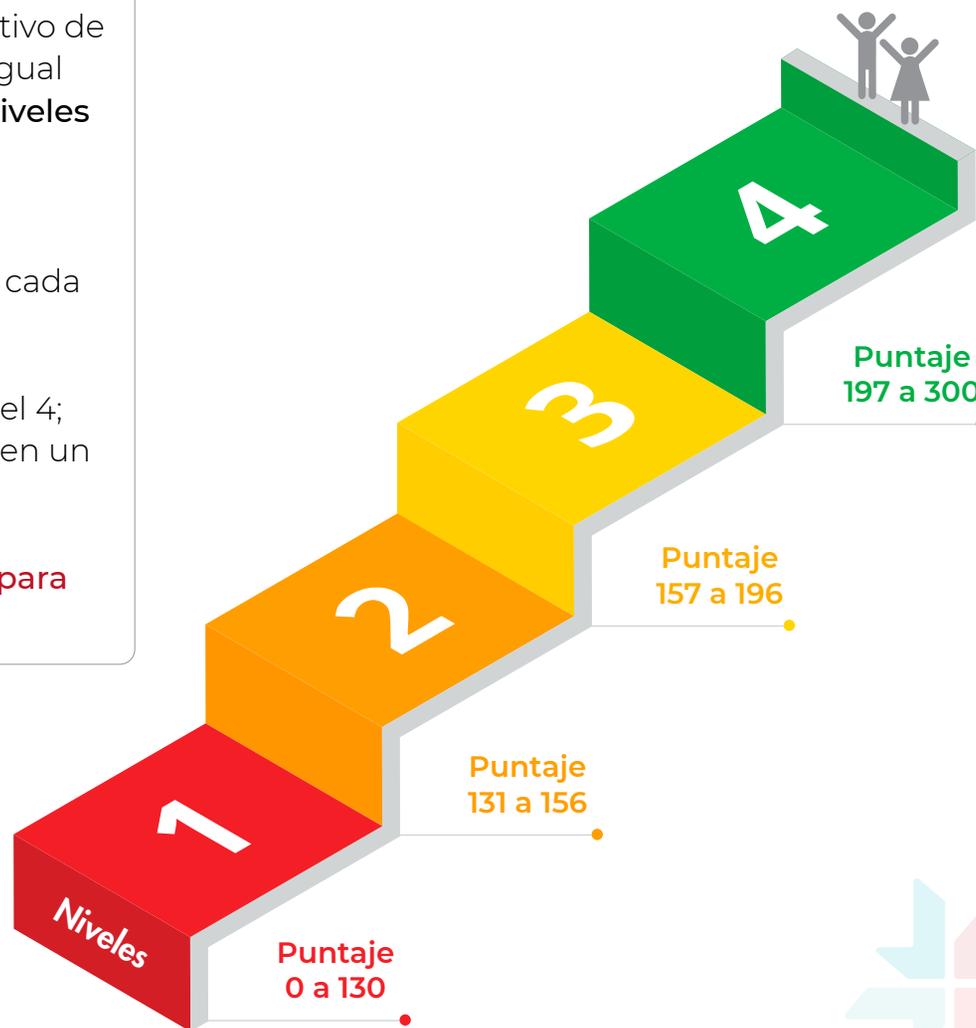
Módulo Diseño de Obras de Infraestructura

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.

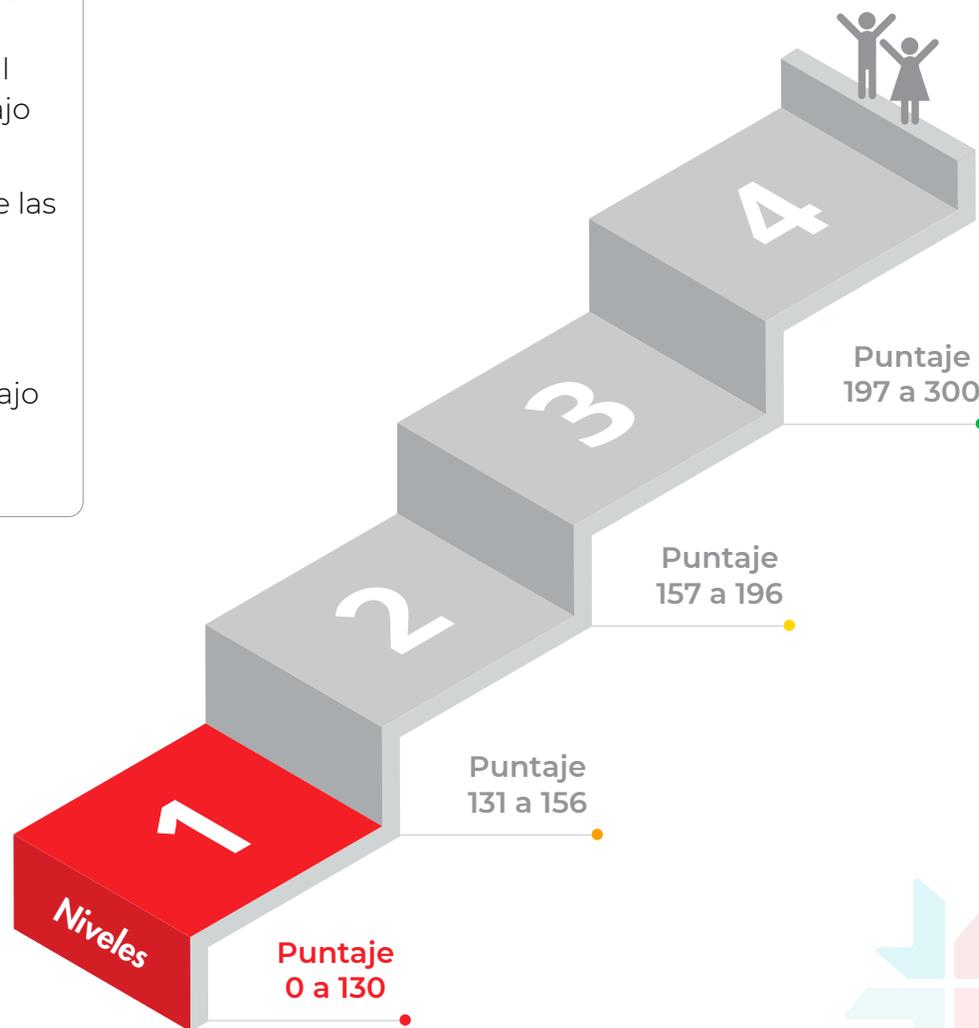


Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Obras de Infraestructura

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

- » Reconocer los elementos que definen un problema de obras de infraestructura, recordando e identificando conceptos de las ciencias aplicados a la ingeniería civil para encontrar la alternativa de solución adecuada bajo alguna condición establecida.
- » Establecer criterios de diseño a partir de conceptos de las ciencias aplicados a la ingeniería civil.
- » Identificar variables y restricciones de un problema a partir de la información disponible.
- » Seleccionar alternativas de solución a un problema, bajo el criterio establecido, que permitan cumplir con una restricción.

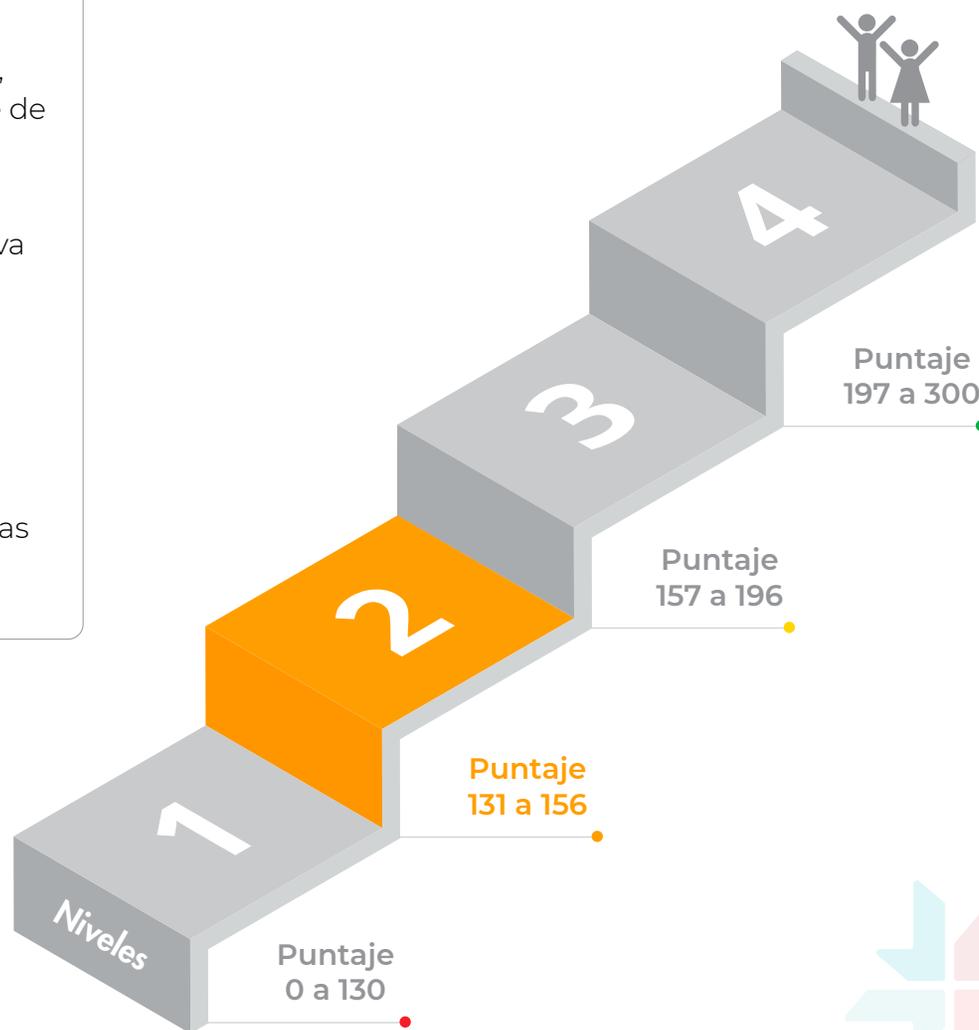


Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Obras de Infraestructura

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

- » Aplica conceptos de ingeniería civil para seleccionar, mediante la comprensión y el análisis de información, una alternativa de solución que cumpla con una serie de restricciones.
- » Identifica, a partir de la información suministrada, las variables relevantes para la selección de una alternativa de solución a un problema.
- » Aplica conceptos técnicos y criterios para solucionar problemas específicos de la ingeniería civil.
- » Realiza e interpreta cálculos para la solución de problemas.
- » Compara y selecciona alternativas que cumplan con las restricciones planteadas en un problema.

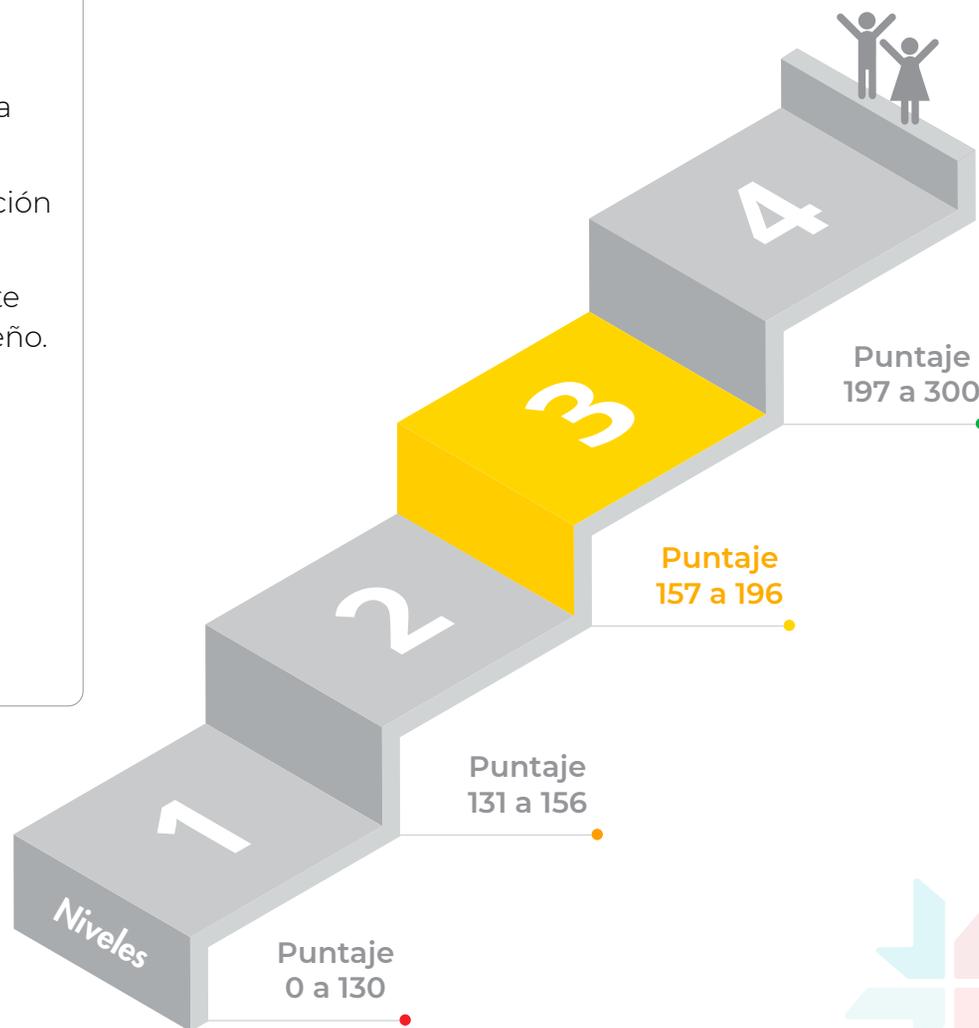


Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Obras de Infraestructura

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

- » Identifica problemas de diseño, comprendiendo y analizando los efectos de las variables involucradas, priorizando criterios y discriminando información para evaluar alternativas de solución.
- » Interpreta conceptos de diseño a partir de la información suministrada.
- » Deriva, a partir de los conceptos inferidos y el contraste con la información suministrada, la alternativa de diseño.
- » Analiza las implicaciones y alcance de las alternativas, así como las interrelaciones entre las condiciones involucradas.
- » Determina especificaciones del producto de infraestructura a partir de cálculos consecutivos.
- » Prioriza criterios para seleccionar la alternativa de solución más adecuada a un problema.



Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Obras de Infraestructura

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

- » Verifica el cumplimiento de especificaciones, evalúa el desempeño del producto de infraestructura de acuerdo con cambios en las restricciones de diseño y recomienda ajustes teniendo en cuenta las condiciones establecidas.
- » Evalúa en el diseño del producto de infraestructura el cumplimiento de las especificaciones suministradas y las restricciones del entorno.
- » Recomienda ajustes al diseño del producto de infraestructura.
- » Evalúa el comportamiento del diseño del producto de infraestructura frente a cambios en las especificaciones y restricciones.
- » Discrimina y sintetiza la información útil y necesaria para evaluar el diseño de un producto de infraestructura.

