

## Niveles de desempeño

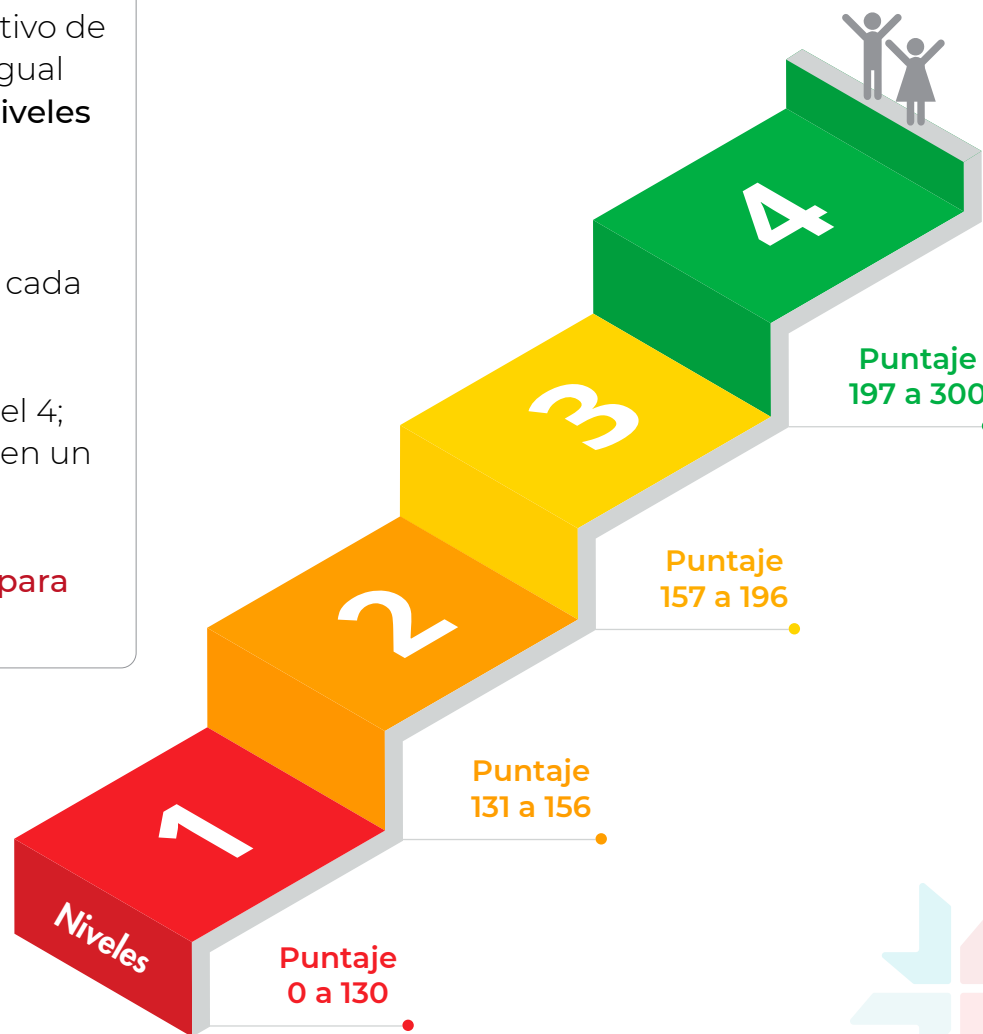
# Módulo Diseño de Obras de Infraestructura

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.

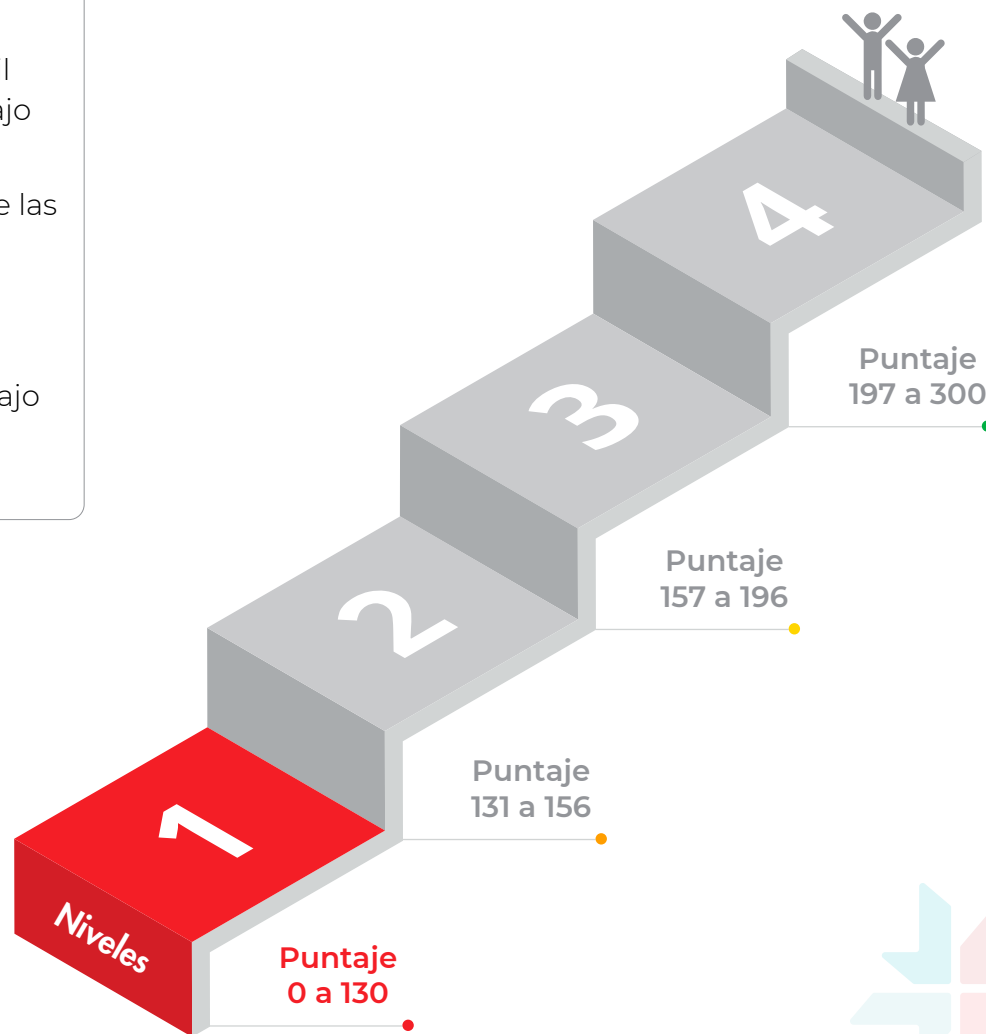


## Niveles de desempeño

# 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.

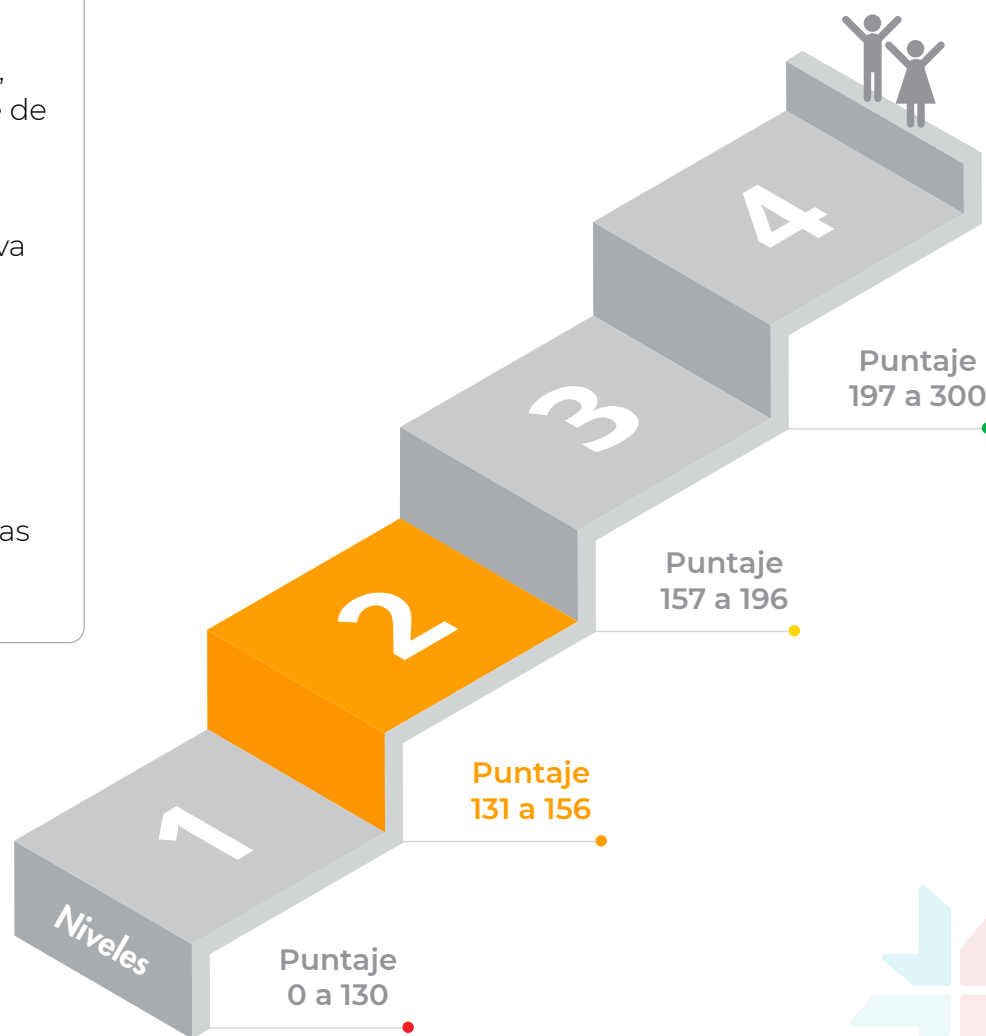


## Niveles de desempeño

# 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.

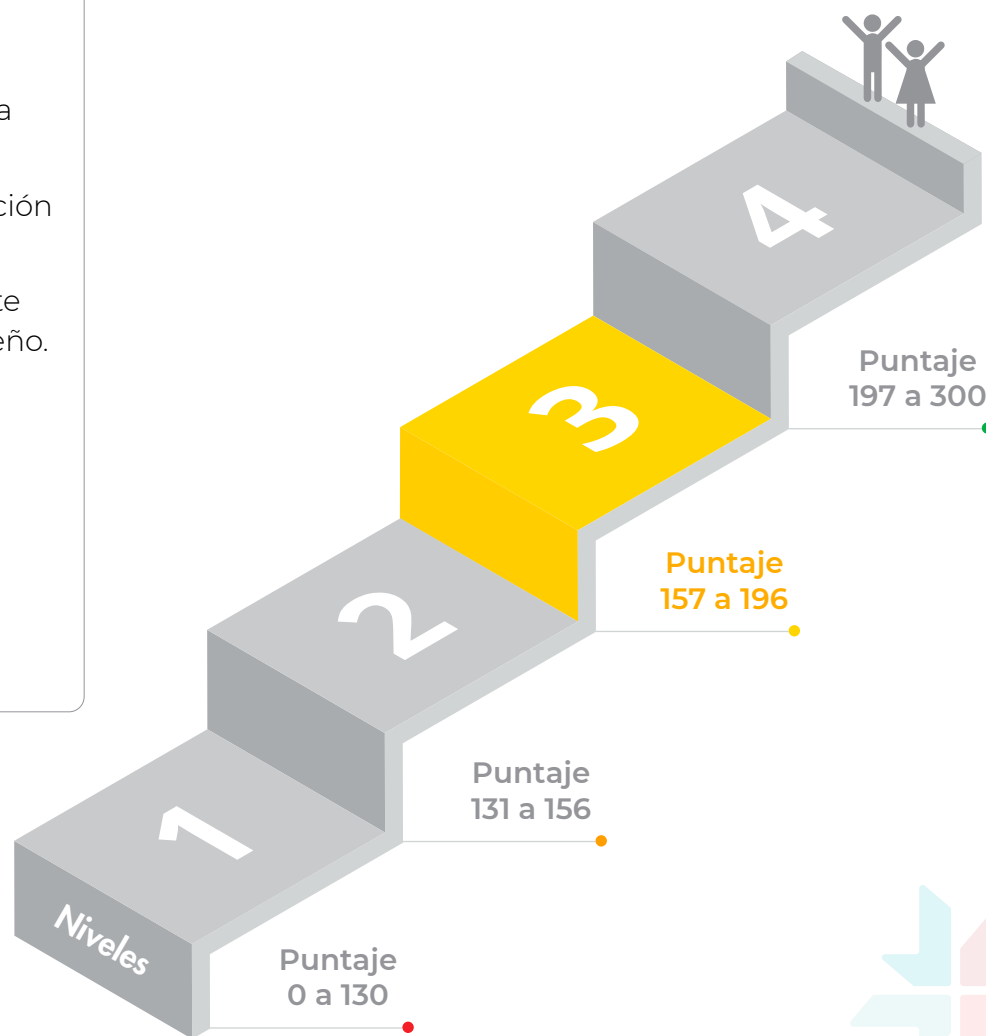


## Niveles de desempeño

# 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.

