

Niveles de desempeño

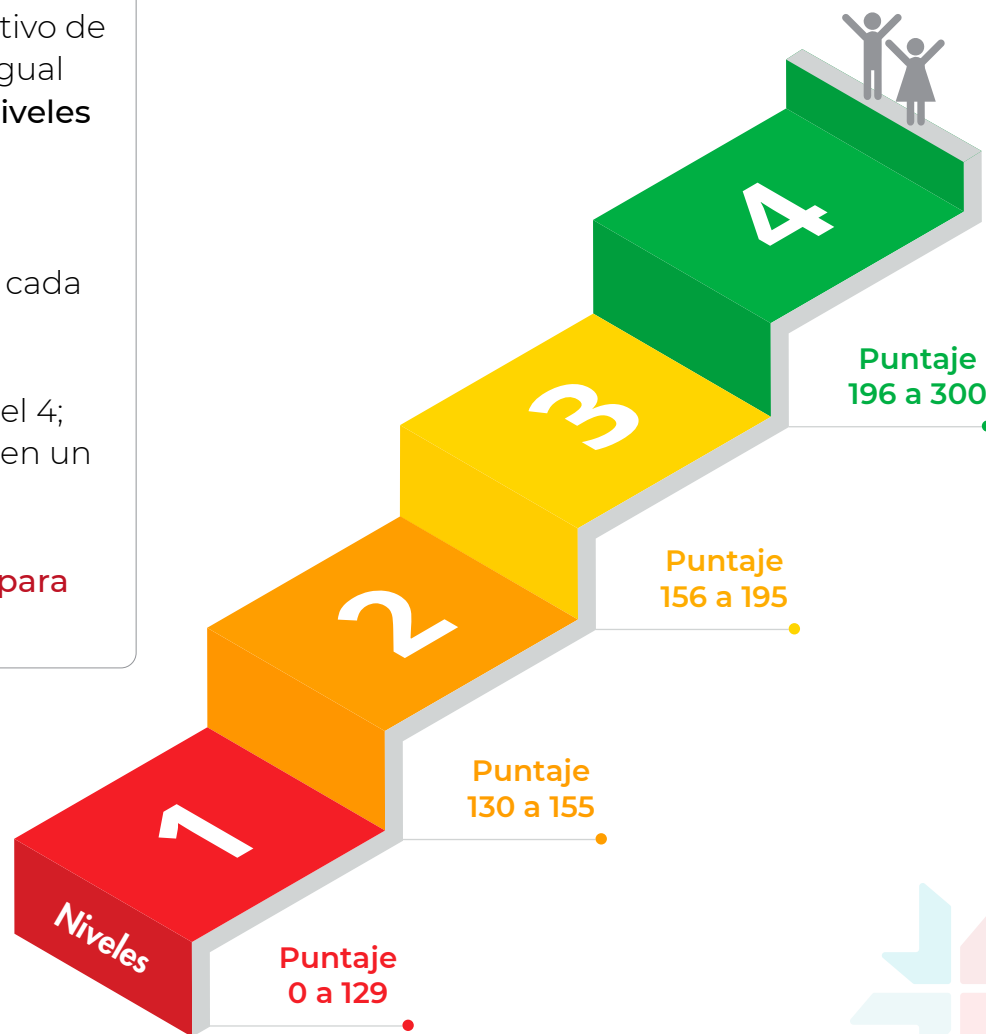
Módulo Diseño de Sistemas de Control

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.

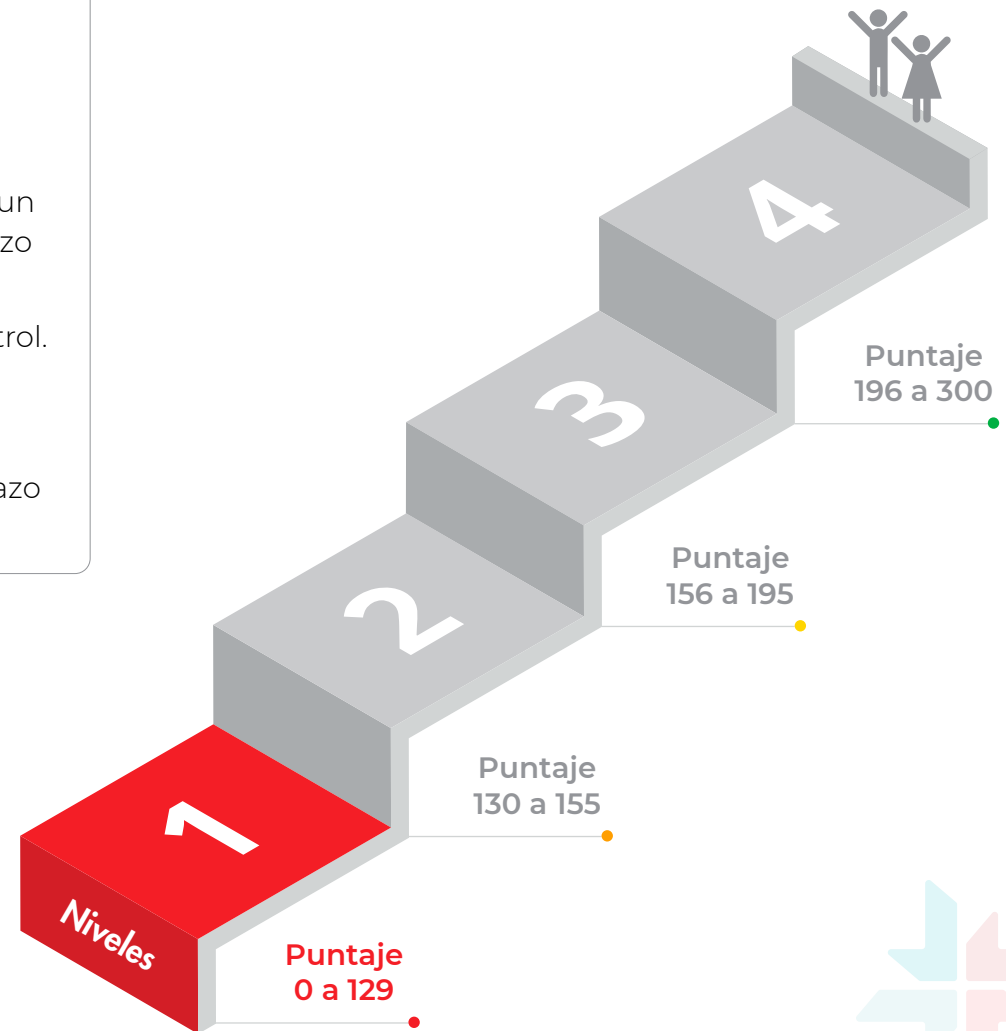


Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Sistemas de Control

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

- » Identificar los componentes básicos de un sistema de control previamente establecido, reconociendo su funcionalidad. Además, podría diferenciar, sobre un sistema global de control, los requerimientos y restricciones.
- » Interpretar e identificar los componentes básicos de un sistema de control representados en un diagrama (lazo de control, esquemáticos, diagramas de flujo, etc.).
- » Leer y utilizar notación básica de los sistemas de control.
- » Realizar operaciones básicas de funciones de transferencia y reducción de bloques.
- » Interpretar la funcionalidad de los elementos de un lazo típico, utilizando criterios de control.

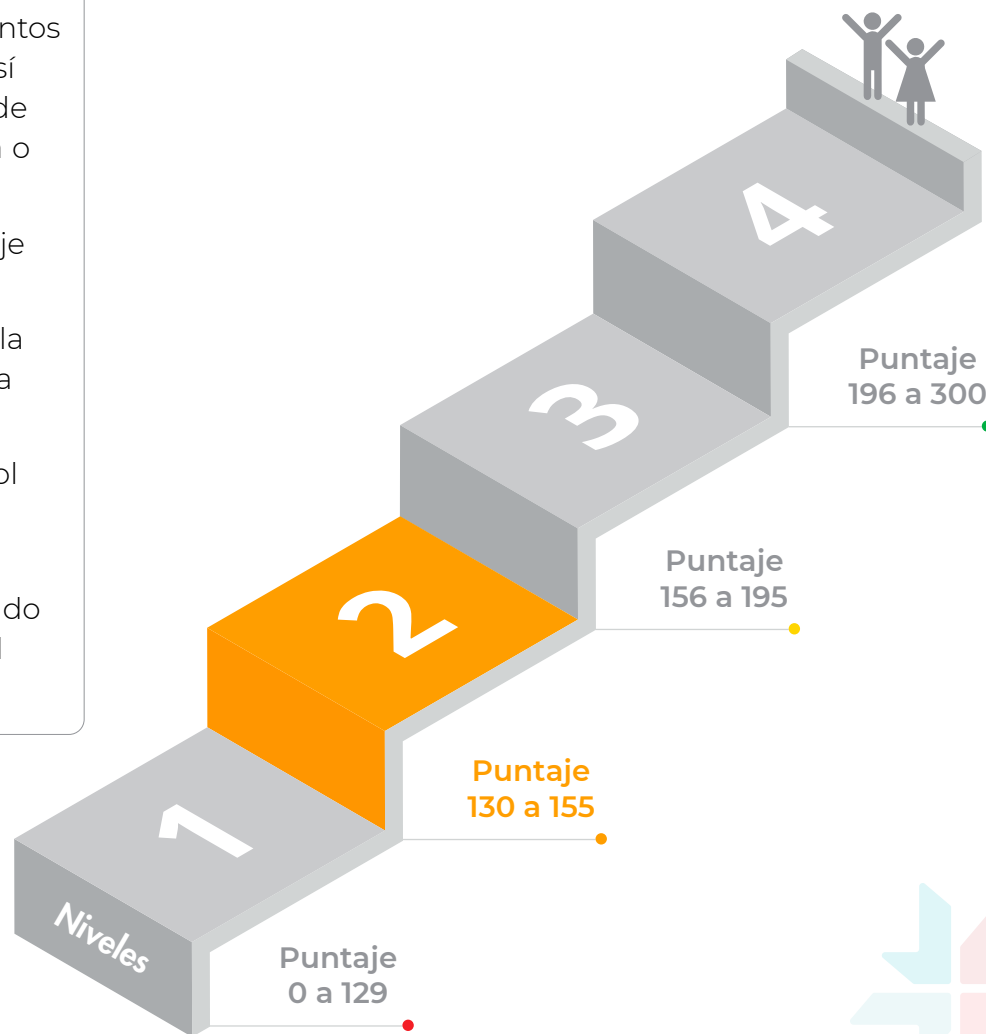


Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Sistemas de Control

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

- » Categoriza alternativas de solución según requerimientos y restricciones dadas por la situación problemática. Así mismo, establece el comportamiento de un sistema de control ante cambios en las condiciones de entrada o en el sistema.
- » Traduce requerimientos y especificaciones en lenguaje natural a notación técnica, y viceversa.
- » Compara o selecciona, entre alternativas de solución, la más adecuada a partir de la información suministrada por el problema.
- » Examina la implementación de los sistemas de control para verificar el cumplimiento de restricciones y especificaciones.
- » Correlaciona la respuesta de un sistema de control dado con los cambios en las condiciones de entrada o en el sistema.

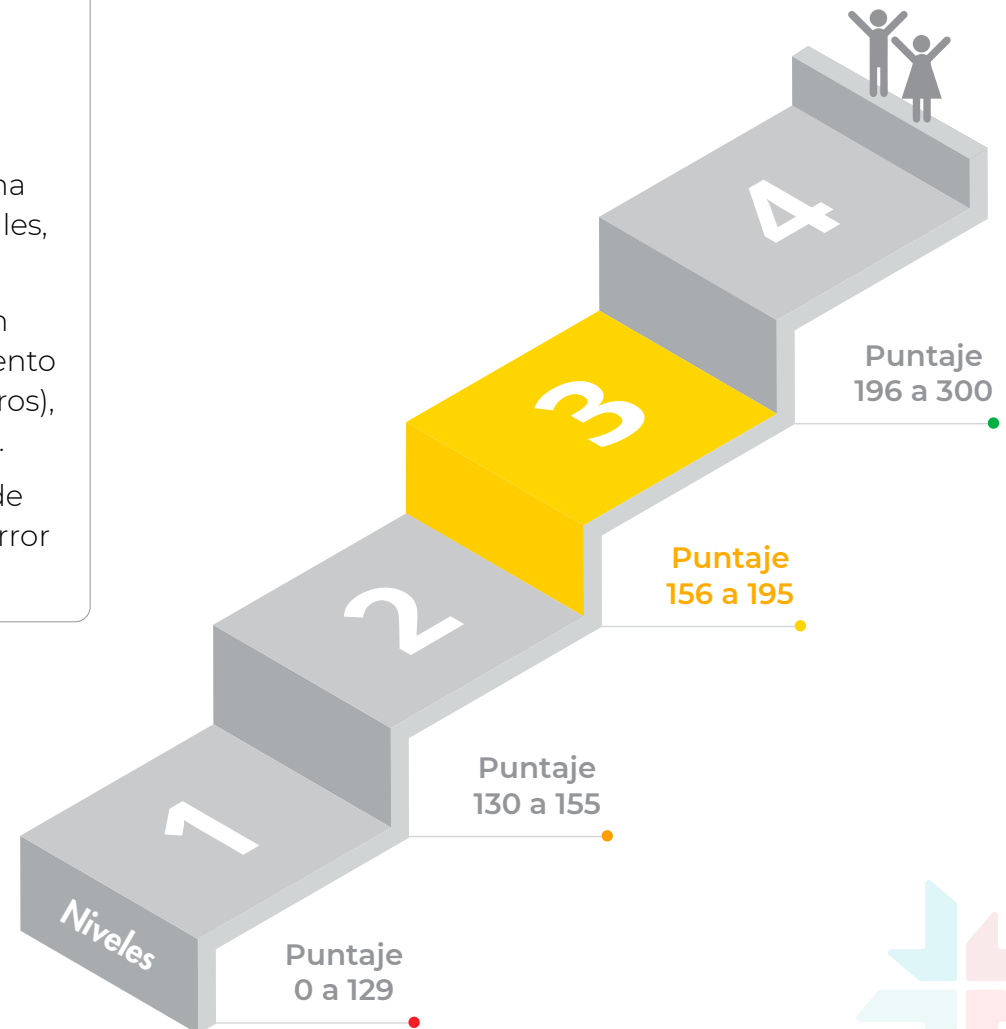


Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Sistemas de Control

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

- » Demuestra un dominio conceptual de los sistemas de control que involucren criterios de asociación relacionados con el planteamiento, proposición, evaluación, verificación o validación de soluciones, especificaciones, comportamientos, etc. de un sistema de control y bajo restricciones económicas, ambientales, sociales, regulatorias, etc.
- » Asocia las especificaciones o comportamientos de un sistema de control con la descripción de funcionamiento (gráficos, diagramas, modelos matemáticos, entre otros), identificando las variables involucradas en el proceso.
- » Evalúa, verifica o valida una solución a un problema de control, bajo criterios de estabilidad, confiabilidad, error y funcionalidad.



Niveles de desempeño

Módulo Diseño de Sistemas de Control

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

- » Valida el diseño de un sistema de control a partir de la interrelación de las fases que lo integran (identificación de requerimientos, modelado e implementación) con el fin de entregar una solución a un problema de control.
- » Evalúa argumentos que plantean justificación sobre todas las fases de diseño de un sistema de control.
- » Prioriza y relaciona criterios de estabilidad y respuesta transitoria en sistemas de control.
- » Evalúa alternativas que modifican, mejoran o extienden la funcionalidad de un sistema de control a partir de una situación problemática.

