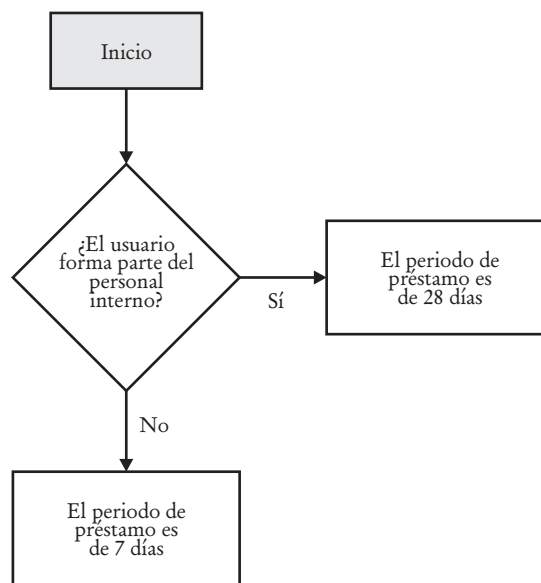


# Sistema de préstamo bibliotecario

La biblioteca del Instituto de Enseñanza Secundaria *Séneca* tiene un sistema simple de préstamo de libros: para el personal interno, el periodo de préstamo es de 28 días; para los estudiantes, el periodo de préstamo es de 7 días. El siguiente esquema es un diagrama de flujo que muestra este sistema simple:



La biblioteca del Instituto de Enseñanza Secundaria *Julio Verne* tiene un sistema de préstamo similar, aunque más complejo:

- Las publicaciones clasificadas como *reservadas* tienen un periodo de préstamo de 2 días.
- El periodo de préstamo para los libros (no las revistas) que no estén en la lista reservada es de 28 días para el personal interno y de 14 días para los estudiantes.
- El periodo de préstamo de las revistas no incluidas en la lista reservada es, para todos, de 7 días.
- Las personas con documentos que hayan sobrepasado la fecha de devolución no pueden recibir ningún nuevo préstamo.

## Pregunta 1: SISTEMA DE PRÉSTAMO BIBLIOTECARIO

X402Q01

Eres un estudiante del Instituto de Enseñanza Secundaria Julio Verne y no tienes ningún documento que sobrepase la fecha de devolución. Quieres pedir prestado un libro que no está en la lista de los libros reservados. ¿Durante cuánto tiempo puedes tomar prestado el libro?

Respuesta: ..... días.

**Sistema de préstamo bibliotecario: pregunta 1**

| X402Q01           |                               | Aciertos        | %    |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|------|
| <i>Tipo</i>       | Análisis y diseño de sistemas | OCDE            | 74,8 |
| <i>Dificultad</i> | 437 (nivel 1)                 | España          | 64,9 |
|                   |                               | Castilla y León | 69,3 |
|                   |                               | Cataluña        | 73,8 |
|                   |                               | País Vasco      | 69,1 |

*Puntuaciones:*

**Máxima puntuación**

**Código 1:** 14 días.

**Ninguna puntuación**

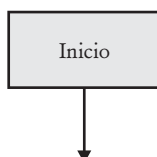
**Código 0:** Otras respuestas.

**Código 9:** Sin respuesta.

*Pregunta 2: SISTEMA DE PRÉSTAMO BIBLIOTECARIO*

X402Q02 - 01 02 11 12 21 22 23 31 99

Dibuja un diagrama de flujo para el sistema de préstamo bibliotecario del Instituto de Enseñanza Secundaria Julio Verne, de modo que sirva para diseñar un sistema automatizado de comprobación para manejar el préstamo de libros y revistas en la biblioteca. El sistema de comprobación que diseñes deberá ser lo más eficiente posible (es decir, deberá tener el menor número posible de pasos de comprobación). Ten en cuenta que cada paso de comprobación debe tener solo **dos** resultados y que los resultados deben estar adecuadamente etiquetados (por ejemplo, Sí y No).



**Sistema de préstamo bibliotecario: pregunta 2**

| X402Q02           | Puntuación 1                  | Aciertos        | %    |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|------|
| <i>Tipo</i>       | Análisis y diseño de sistemas | OCDE            | 6,8  |
| <i>Dificultad</i> | 658 (nivel 3)                 | España          | 8,4  |
|                   |                               | Castilla y León | 12,2 |
|                   |                               | Cataluña        | 5,7  |
|                   |                               | País Vasco      | 9,9  |

| X402Q02           | Puntuación 2                  | Aciertos        | %   |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|-----|
| <i>Tipo</i>       | Análisis y diseño de sistemas | OCDE            | 3,5 |
| <i>Dificultad</i> | 677 (nivel 3)                 | España          | 4,3 |
|                   |                               | Castilla y León | 3,3 |
|                   |                               | Cataluña        | 5,4 |
|                   |                               | País Vasco      | 3,9 |

| X402Q02           | Puntuación 3                  | Aciertos        | %   |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|-----|
| <i>Tipo</i>       | Análisis y diseño de sistemas | OCDE            | 9,8 |
| <i>Dificultad</i> | 693 (nivel 3)                 | España          | 3,4 |
|                   |                               | Castilla y León | 4,3 |
|                   |                               | Cataluña        | 5,0 |
|                   |                               | País Vasco      | 5,1 |

*Puntuaciones:*

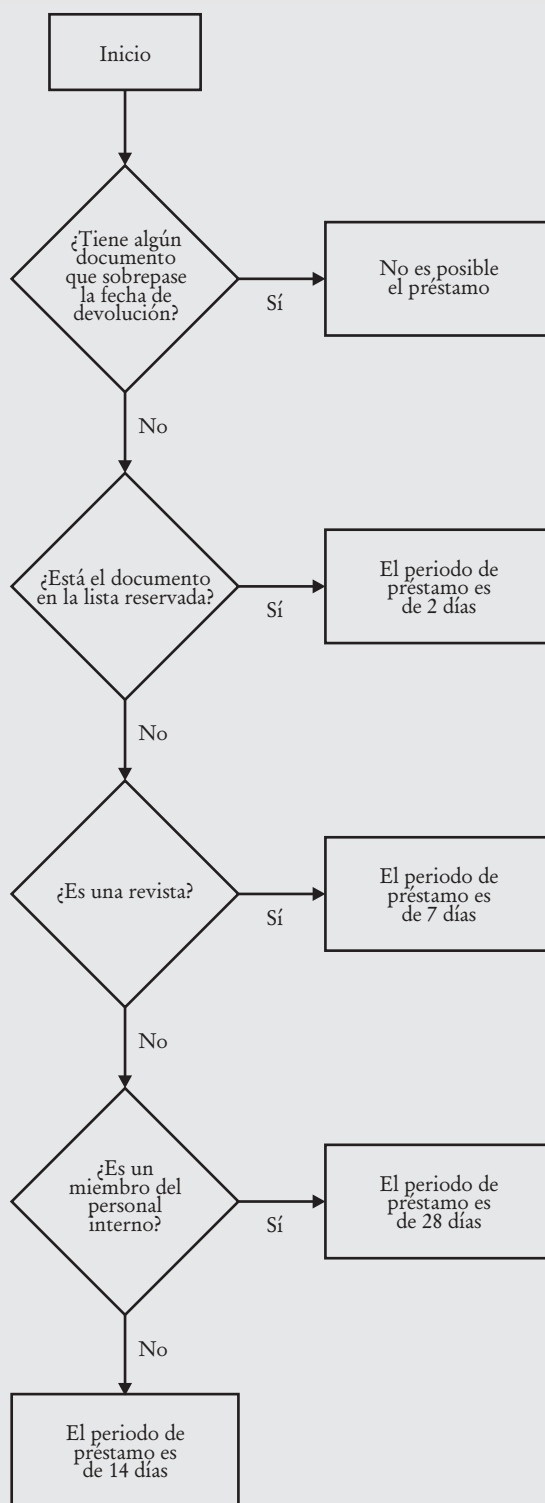
**Nota para la puntuación:**

Téngase en cuenta que no es importante el uso preciso de las formas diagramáticas (rombos, rectángulos, flechas). La puntuación se centra en la ordenación lógica de los pasos, no en si los estudiantes pueden dibujar diagramas de flujo. Deben aceptarse las respuestas con frases textuales que no estén inscritas en formas de rombo o rectangulares.

**Máxima puntuación**

**Código 31:** El sistema más eficiente es un sistema de comprobación de 4 pasos como el de la página siguiente.

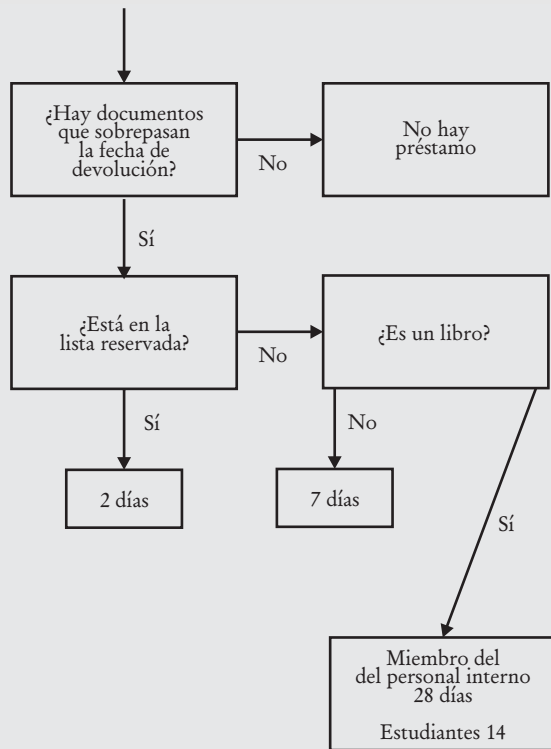
Téngase en cuenta que pueden aceptarse frases equivalentes. Por ejemplo, en vez de "¿El usuario forma parte del personal interno?", también podría estar "¿El usuario es un estudiante o un miembro del personal?". Hay que asegurarse de que las etiquetas, en este caso "Estudiante" y "Miembro del personal" y las decisiones subsiguientes concuerdan correctamente con la cuestión preguntada.



**Código 21:** Los cuatro pasos de comprobación están en la secuencia correcta, aunque hay algún "error menor". Por ejemplo:

- Un periodo de préstamo es incorrecto.

- Falta un periodo de préstamo.
- Faltan uno o más Sí/No.
- Hay un Sí/No etiquetado incorrectamente. Por ejemplo:



**Código 22:** La comprobación de si hay "documentos que sobrepasan el periodo de préstamo" está escrita con una frase fuera del diagrama de flujo, pero el orden de los tres pasos de comprobación es completamente correcto y están en la secuencia correcta.

**Código 23:** Están desordenados dos pasos de comprobación, lo que da como resultado 5 pasos, dado que se requiere UN paso extra de comprobación. El sistema sigue siendo "completo", aunque menos eficiente. Se entiende por "completo" que el sistema de comprobación produci-

rá los periodos de préstamo correctos en todos los casos.

**Código 11:** El diagrama es correcto excepto en que los tres primeros pasos de comprobación están desordenados de una de las dos siguientes maneras (pero no en ambas):

- Las comprobaciones de "lista reservada" y "revista" están intercambiadas.
- Las comprobaciones de "documentos que sobrepasan el periodo de préstamo" y "lista reservada" están intercambiadas.

**Código 12:** La comprobación de "documentos que sobrepasan el periodo de préstamo" está escrita como una frase fuera del diagrama de flujo. Los otros tres pasos están en la secuencia correcta, aunque con un "error menor".

○ BIEN

Falta la comprobación de "documentos que sobrepasan el periodo de préstamo", aunque los otros tres pasos de comprobación son completamente correctos y están en la secuencia correcta.

#### Ninguna puntuación

**Código 01:** El sistema es "completo", pero tiene más de 5 pasos de comprobación.

**Código 02:** Otras respuestas.

- El sistema es incompleto y no está contemplado en ninguno de los códigos de puntuación parcial.
- Hay 5 o más pasos de comprobación, y el sistema es incompleto.
- Hay 5 pasos de comprobación y falta el paso de "documentos que sobrepasan el periodo de préstamo".
- Un paso de comprobación tiene más de dos resultados.

**Código 99:** Sin respuesta.