

**Normas de examen y ejemplos**

**Certified Professional for Software Architecture**

**Foundation Level**

**International Software Architecture Qualification Board e. V.**



**Versión:** 2020.3-ES  
**Fecha:** 2020-11-17  
**Distribución:** pública  
**Estado:** aprobado

© (Copyright), International Software Architecture Qualification Board e. V. (iSAQB® e. V.) 2020

Subrayamos que, por principio, estas normas de examen están protegidas por derechos de autor. El International Software Architecture Qualification Board e.V. (iSAQB® e.V.) tiene la titularidad exclusiva de estos derechos de autor.

La abreviatura "e. V." forma parte del nombre oficial de iSAQB y significa "eingetragener Verein" (asociación registrada), que describe su condición de entidad legal según la ley alemana. En aras de la simplicidad, en adelante se denominará iSAQB e. V. como iSAQB sin el uso de dicha abreviatura.

## Normas de examen:

El examen consta de unas 40 preguntas de opción múltiple. El tiempo máximo para responder a las preguntas es de 75 minutos para los hablantes nativos de español y de 90 minutos para los no nativos (es posible entregar el examen antes de finalizar el tiempo indicado).

El valor de las preguntas varía entre 1 y 2 puntos, dependiendo del nivel de dificultad, el total de puntos posibles para cada pregunta se muestra en el encabezado de la pregunta. Como principio general, se aplicará el siguiente criterio: las respuestas correctas dan como resultado puntos adicionales, las respuestas incorrectas en puntos sustraídos, pero sólo en relación con la pregunta correspondiente. No hay puntos negativos en otras preguntas o en el resultado global. La evaluación se detalla a continuación en "Tipos de preguntas".

Para aprobar el examen, el participante debe alcanzar un mínimo del 60% de la puntuación total disponible.

Durante el examen no se permite el uso de ayudas, herramientas o recursos de cualquier tipo (como material de formación, libros, teléfonos, etc.). En caso de que el participante utilice blocs de notas u hojas de papel adicionales además de la hoja oficial del examen, deberá dejarlos en la sala al finalizar del examen.

El participante no podrá abandonar la sala durante el examen.

### **Notificación del resultado del examen y de posibles repeticiones del examen:**

El organismo certificador notificará el resultado del examen, por escrito, a los participantes. El certificado será remitido por el organismo certificador a la dirección de los participantes.

Para que el certificado sea remitido, se deberá haber abonado la totalidad de la tasa de examen.

El examen puede repetirse varias veces sin ningún período de espera.

## Tipos de preguntas:

### 1. Preguntas de una Respuesta (A – preguntas de tipo «seleccionar»):

Seleccionar una respuesta de una lista de posibles respuestas. Sólo una respuesta es correcta, la cual debe ser marcada. Dependiendo de la formulación de la pregunta, esta puede ser la única respuesta correcta o la única respuesta incorrecta. Sólo hay una elección correcta por pregunta.

El participante obtendrá los puntos correspondientes por la selección de la respuesta correcta. Ninguna selección, más de una respuesta seleccionada o respuestas incorrectas dan como resultado 0 puntos para esa pregunta. La puntuación para este tipo de pregunta es de 1 a 2 puntos, dependiendo del nivel de dificultad.

#### Ejemplo de pregunta A:

**¿Qué presidente de los EE. UU. fue asesinado en 1963?**

2 puntos

*Pregunta A: Seleccionar una opción.*

- a) Abraham Lincoln
- b) Harry S. Truman
- c) John F. Kennedy

El participante seleccionó la respuesta correcta. Obtiene 2 puntos.

- a) Abraham Lincoln
- b) Harry S. Truman
- c) John F. Kennedy

El participante no seleccionó ninguna respuesta y, por lo tanto, no obtiene ningún punto.

- a) Abraham Lincoln
- b) Harry S. Truman
- c) John F. Kennedy

El participante seleccionó una respuesta incorrecta y, por lo tanto, no obtiene ningún punto.

- a) Abraham Lincoln
- b) Harry S. Truman
- c) John F. Kennedy

El participante seleccionó demasiadas respuestas para una pregunta tipo S y, por lo tanto, no obtiene ningún punto.

## 2. Preguntas con Respuestas Múltiples (P – preguntas de tipo «escoger n»):

Seleccionar el número solicitado de respuestas correctas de una lista de posibles respuestas. Las preguntas P son, en parte, sobre estimaciones. Sin embargo, un arquitecto experimentado debería ser capaz de encontrar las respuestas con la mayor probabilidad. Marcar el número máximo de respuestas solicitadas en el texto introductorio, por ejemplo, cuatro, si dice: " Seleccionar los cuatro temas más importantes, que ...". Por cada respuesta correcta, recibirá  $1/n$  del total de puntos, por ejemplo,  $\frac{3}{4}$  de los puntos en caso de tres cruces correctamente colocadas.

Por cada respuesta incorrecta, se resta  $1/n$  de los puntos. Si hubiera un número de respuestas incorrectas que resultara en una puntuación total negativa para esta pregunta, se calificará con 0 puntos. La pregunta también se evalúa con 0 puntos si se marcaran más respuestas que el número establecido. La puntuación para este tipo de pregunta es de 1 a 2 puntos, dependiendo del nivel de dificultad.

### Ejemplo de pregunta P:

**¿Cuáles son los dos presidentes de los EE. UU. con mayor popularidad?**

2 puntos

*Pregunta P: De las siguientes cuatro opciones, seleccionar las dos opciones más adecuadas.*

- a) George Washington
- b) Martin van Buren
- c) Abraham Lincoln
- d) Calvin Coolidge

El participante obtiene 2 puntos por responder correctamente a la pregunta.

- a) George Washington
- b) Martin van Buren
- c) Abraham Lincoln
- d) Calvin Coolidge

El participante no seleccionó ninguna respuesta y, por lo tanto, no obtiene ningún punto.

- a) George Washington
- b) Martin van Buren
- c) Abraham Lincoln
- d) Calvin Coolidge

El participante obtiene 0 puntos ya que la respuesta seleccionada es incorrecta.

- a) George Washington
- b) Martin van Buren
- c) Abraham Lincoln
- d) Calvin Coolidge

El participante no obtiene ningún punto, ya que una respuesta es correcta y otra incorrecta.

- a) George Washington
- b) Martin van Buren
- c) Abraham Lincoln
- d) Calvin Coolidge

El participante obtiene 0 puntos, ya que eligió más de las respuestas solicitadas.

### 3. Preguntas de Asignación (K – Preguntas «cruzadas»):

Asignar a cada respuesta la opción correcta entre dos alternativas, por ejemplo, "correcto" o "incorrecto", "aplicable" o "no aplicable".

Se asignan puntos por cada asignación correcta, por ejemplo, 1/3 de los puntos por cada respuesta correcta con tres posibles respuestas. Una asignación incorrecta resulta en la sustracción de los puntos correspondientes. Si el total de una pregunta resulta en una cifra negativa, la pregunta se evaluará con 0 puntos. La puntuación para este tipo de pregunta es de 1 a 2 puntos, en función del nivel de dificultad.

#### Ejemplo de pregunta K:

**¿Qué presidentes de los EE. UU. fueron asesinados?**

1 punto

*Pregunta K: Asignar la opción que considere correcta a cada una de las respuestas.*

- | asesinado                           | no asesinado                        |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | a) Abraham Lincoln   |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | b) George Washington |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | c) John F. Kennedy   |

El participante obtiene un punto por responder correctamente a las 3 preguntas.

- |                          |                          |                      |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | a) Abraham Lincoln   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | b) George Washington |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | c) John F. Kennedy   |

El participante no eligió ninguna respuesta y por lo tanto no obtiene ningún punto.

- |                          |                                     |                      |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | a) Abraham Lincoln   |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | b) George Washington |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | c) John F. Kennedy   |

El participante obtiene 1/3 de los puntos. El participante escogió dos respuestas correctas (se suman 2/3 de los puntos) y una respuesta incorrecta (se resta 1/3 de los puntos).

- |                                     |                                     |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | a) Abraham Lincoln   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | b) George Washington |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | c) John F. Kennedy   |

El participante obtiene 0 puntos. El participante escogió dos respuestas incorrectas (se restan 2/3 de los puntos) y una correcta (se suma 1/3 de los puntos).

- |                                     |                          |                      |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | a) Abraham Lincoln   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | b) George Washington |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | c) John F. Kennedy   |

El participante obtiene 2/3 de los puntos. Escogió 2 respuestas correctas, pero no escogió ninguna respuesta para la segunda alternativa.

## Acuerdo de Confidencialidad

El material de examen que se me ha proporcionado debe ser tratado como estrictamente confidencial. Por la presente aseguro a iSAQB e. V. que me comprometo a tratar como confidencial cualquier información sobre el contenido del material que se me ha facilitado para el examen y a utilizarlo sólo en el contexto del examen. No transmitiré esta información a terceros no autorizados por iSAQB e. V., ni la pondré a disposición de dichos terceros de ninguna otra forma, y tomaré todas las medidas necesarias para evitar que dichos terceros accedan a la información. Este compromiso de confidencialidad permanecerá en vigor mientras sea válido este material de examen. Este compromiso de confidencialidad no se aplicará si la información en cuestión pasa a ser de dominio público sin culpa alguna por mi parte ni mediante cualquier otra forma ilícita.

Soy consciente de que iSAQB e. V. puede hacerme responsable de los daños y perjuicios en caso de que no cumpla. iSAQB e. V. estima que los posibles daños y perjuicios ascienden a un mínimo de 10.000 euros.

---

Nombre y apellidos

---

Calle

---

Código Postal y Localidad/Ciudad

---

Correo electrónico (escríbalo claramente, la entidad certificadora le informará del resultado de su examen por este medio)

Lugar, fecha

Firma

---

---

## Ejemplo de cuestionario A

1. ¿Qué presidente de los EE. UU. fue asesinado en 1963?

2 puntos

*Pregunta A: Seleccionar una opción.*

- a) Abraham Lincoln
- b) Harry S. Truman
- c) John F. Kennedy

2. ¿Cuáles son los dos presidentes de los EE. UU. con mayor popularidad?

2 puntos

*Pregunta P: De las siguientes cuatro opciones, seleccionar las dos opciones más adecuadas.*

- a) George Washington
- b) Martin van Buren
- c) Abraham Lincoln
- d) Calvin Coolidge

3. ¿Qué presidentes de los EE. UU. fueron asesinados?

1 punto

*Pregunta K: Asignar la opción que considere correcta a cada una de las respuestas.*

- | asesinado                           | no asesinado   |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> a) Abraham Lincoln              |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> b) George Washington |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> c) John F. Kennedy              |