



Tecnología de la información en una sociedad global

Nivel superior

Prueba 3

Martes 17 de mayo de 2016 (mañana)

Número de convocatoria del alumno

1 hora 15 minutos

Instrucciones para los alumnos

- Escriba su número de convocatoria en las casillas de arriba.
 - No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
 - Lea detenidamente el estudio de caso.
 - Conteste todas las preguntas en las casillas provistas.
 - La puntuación máxima para esta prueba de examen es [30 puntos].

8 páginas

2216-5535

© International Baccalaureate Organization 2016



Conteste **todas** las preguntas en las casillas correspondientes.

Al responder a las preguntas siguientes, haga referencia al estudio de caso *Hogares inteligentes y a la investigación relacionada que haya llevado a cabo.*

1. Describa **dos** características de un hogar inteligente que podrían utilizarse para ayudar a personas mayores o con discapacidades.

[4]



2. (a) Además de las provistas en el estudio de caso, construya **una** receta “Si esto, entonces aquello” (IFTTT) que activaría una acción de un dispositivo en un hogar inteligente.

[2]

- (b) Explique **dos** maneras en que un dispositivo no confiable o un fallo en la red puede causar problemas en el hogar inteligente o a sus ocupantes.

[4]



3. A medida que un número creciente de personas viva en hogares inteligentes, la naturaleza de la interacción humano-computador (HCI, por sus siglas en inglés), que es el medio por el cual los ocupantes interactúan con los dispositivos, será fundamental para el éxito del hogar inteligente.

¿En qué medida el éxito del hogar inteligente depende de la usabilidad de la HCI del administrador de dispositivos (líneas 50–57)?

[8]





08EP05

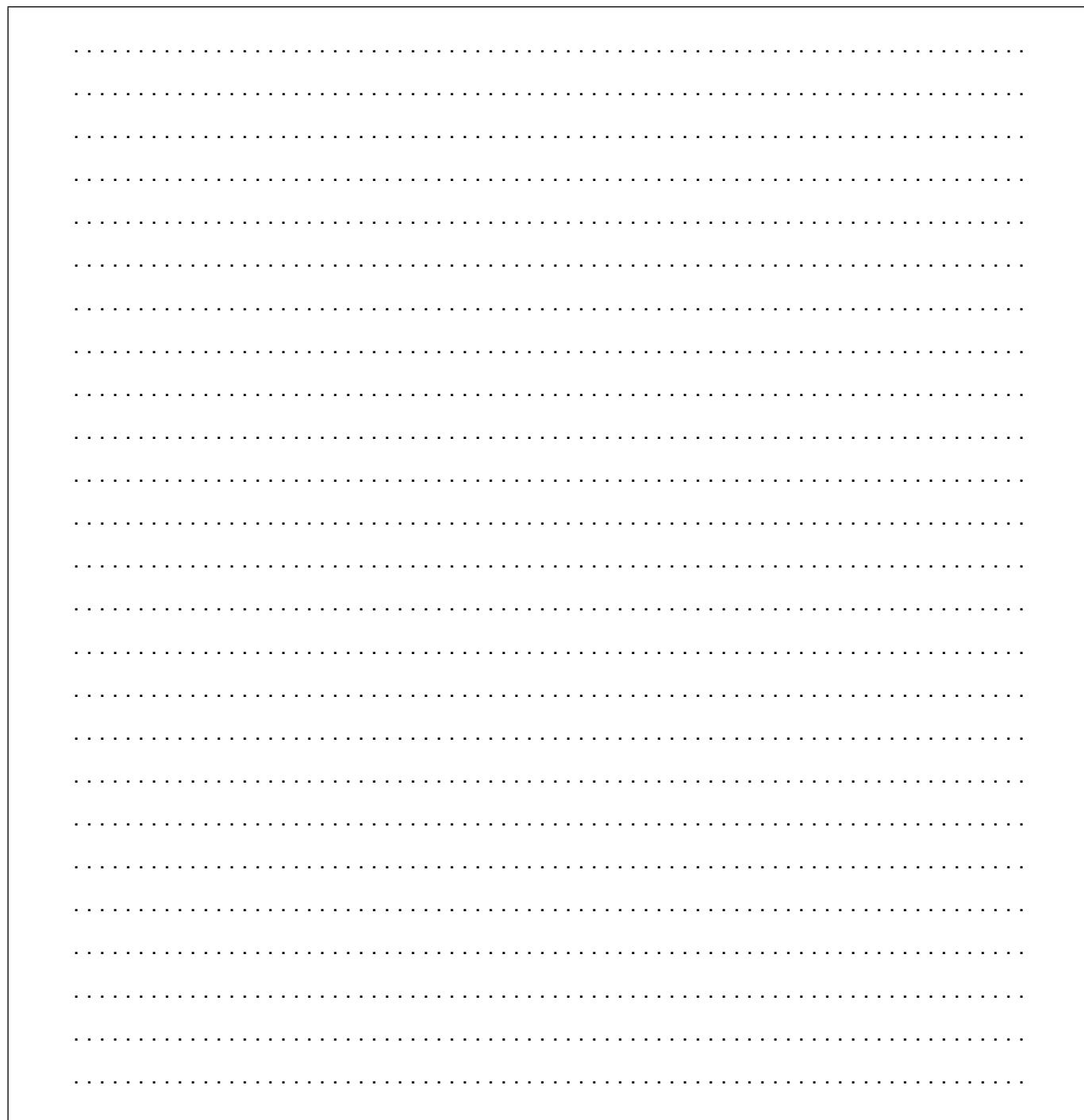
Véase al dorso

Su respuesta a la pregunta 4 **debe** demostrar que ha llevado a cabo una investigación independiente en relación con el estudio de caso *Hogares inteligentes*.

4. Brix Homes está considerando si utilizar otro proveedor, Servicios Hogares Inteligentes, para establecer un servicio de portal propio basado en la nube para las casas nuevas que construya Brix Homes. Esto permitirá a los propietarios de estos hogares inteligentes controlar los dispositivos mediante el portal web, ya sea desde dentro o fuera de la casa (líneas 72–82).

Discuta si Brix Homes debe utilizar Servicios Hogares Inteligentes para establecer un servicio de portal propio basado en la nube para las casas nuevas.

[12]





08EP07

Véase al dorso



08EP08