

Tecnología de la información en una sociedad global **Nivel superior** Prueba 3

Martes 17 de mayo de 2016 (mañana)	
	Número de convocatoria del alu

1 hora 15 minutos

Número de convocatoria del alumno								

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].

© International Baccalaureate Organization 2016

2216-5535

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]



(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.	[-



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 HCl del administrador de dispositivos (líneas 50–57)?	[8]						





[12]

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.

	 •
	 -
	 -
	 -
	 -
	 -
	 -
1	





