

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

Jueves 17 de noviembre 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]**.



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. (a) Identifique **dos** formas en que se pueden utilizar los dispositivos del hogar inteligente para que este sea más ecológico. [2]

.....

.....

.....

.....

- (b) Identifique **dos** requisitos para que los teléfonos celulares/móviles o las tabletas puedan integrarse con éxito a un hogar inteligente. [2]

.....

.....

.....

.....



08EP02

- 2. (a) Explique **una** razón por la que es necesario un protocolo para que el servidor IFTTT envíe y reciba información. [2]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Explique **dos** razones por las que un servicio como IFTTT no es adecuado para acciones de emergencia, tales como notificar al departamento de bomberos sobre un incendio en un hogar inteligente. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Handwriting practice area with 25 horizontal dotted lines.



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 planeando asociarse con un servicio de datos basado en la nube gestionado por terceros, de modo que toda la información de los dispositivos que haya en el hogar inteligente se pueda almacenar centralmente y usarse para comprobar la calidad del servicio de dichos dispositivos. Surgen varias inquietudes acerca de si estos datos se usarán para otros fines ajenos a los intereses de los propietarios de los hogares inteligentes (líneas 83–91).

Discuta si Brix Homes debe asociarse con un servicio de datos basado en la nube gestionado por terceros.

[12]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



A large rectangular area containing approximately 35 horizontal dotted lines, serving as a template for handwritten text.



08EP07

Véase al dorso

A large rectangular area with a dotted grid pattern, intended for writing or drawing.



08EP08