

**Tecnología de la información en una sociedad global**  
**Nivel superior y nivel medio**  
**Prueba 2**

Miércoles 18 de noviembre de 2015 (mañana)

1 hora 15 minutos

# ARTÍCULO

---

**Instrucciones para los alumnos**

- No dé la vuelta a esta hoja hasta que se lo autoricen.
- Esta hoja contiene el artículo necesario para la prueba 2 de nivel superior y nivel medio de tecnología de la información en una sociedad global.

## Área temática: Salud

### Sistema de TI: Base de datos de historias clínicas electrónicas (HCE) de Brunéi

5 El Ministerio de Salud del gobierno de Brunéi ha presentado recientemente un nuevo sistema de historias clínicas electrónicas (HCE). Las historias clínicas electrónicas son una versión digital de la información médica del paciente, en la que todos los detalles de su historial médico y de tratamientos se almacenan en una base de datos central. Los sistemas como el sistema de HCE de Brunéi se han usado con éxito en otros países.

Brunéi tiene una población muy pequeña (400.000 habitantes) y aproximadamente el 50% se ha registrado en el sistema de HCE. Entre la ciudadanía, la capacidad de usar las tecnologías informáticas (alfabetización digital) varía ampliamente. Además, la calidad del acceso a Internet en el país es variable y puede no ser confiable en algunas partes.

- 10 Todos los ciudadanos locales que necesitan atención médica en hospitales públicos o centros de salud del país deben estar registrados previamente. Esto puede hacerse de dos formas:
- Visitando el mostrador de registro en el hospital o centro de salud más próximo y usando los computadores allí disponibles para efectuar el registro. Los ciudadanos deben llevar sus documentos nacionales de identidad, que se escanean durante el registro.
  - 15 • Instalando la app\* del sistema de HCE de Brunéi en cualquier dispositivo móvil y usándolo para enviar el registro. La identidad del ciudadano se confirma tomando una fotografía del documento nacional de identidad o del pasaporte con el dispositivo móvil y transfiriéndola mediante la app.

20 Una vez que se ha aprobado el registro, se otorga al ciudadano un “número BN”. Este es un número de referencia exclusivo que usa el sistema de HCE de Brunéi para identificar cada historia clínica individual. Hay que suministrar el número BN en cada visita para confirmar la identidad del ciudadano.

25 Además del uso cotidiano del sistema de HCE de Brunéi, el Ministerio de Salud usa la base de datos para muchos otros fines. Por ejemplo, si hay una alerta nacional, como el virus de la gripe A (H1N1), se puede acceder al sistema de HCE para obtener más información y determinar qué acciones deben tomarse. El sistema de HCE permite al Ministerio de Salud analizar tendencias para poder cubrir la necesidad de servicios sanitarios en el futuro.

El Ministerio de Salud ha tomado medidas para asegurar la privacidad y el anonimato de los datos de los ciudadanos que se guardan en la base de datos del sistema de HCE.

[Fuente: © Organización del Bachillerato Internacional 2016]

---

\* aplicación o “app”: normalmente son pequeños programas informáticos especializados que se descargan a dispositivos móviles; las aplicaciones también pueden ejecutarse en Internet, en un computador, o bien, en un teléfono móvil o en otros dispositivos electrónicos