


INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION				
	NOMBRE ALUMNA:			
	AREA :		Tecnología e Informática	
	ASIGNATURA:		Tecnología e Informática	
	DOCENTE:		Ligia Machado Pérez	
	TIPO DE GUIA:		Ejercitación	
PERIODO	GRADO	No.	FECHA	DURACION
1	10	1	Enero de 2020	1 unidad

INDICADOR DE DESEMPEÑO
Verificar los niveles de competencia adquiridos por las estudiantes en el área de tecnología e informática

Conducta de entrada

1. Leo el siguiente texto y doy mi opinión al respecto (sustento mi respuesta en mínimo 15 renglones)



IMPLANTES DE MICROCHIPS, UNA REALIDAD QUE SE EXTIENDE POR EL MUNDO

Los dispositivos que sustituyen las llaves o los 'tickets' se han vuelto algo cotidiano para muchos. En su mano derecha, específicamente entre el dedo pulgar y el índice, el sueco Patric Lanhed lleva instalado un microprocesador del tamaño de un grano de arroz. Se trata de una cápsula de cristal hecha de vidrio borosilicato, dentro de la cual hay una placa con una capacidad de 2 kilobytes para guardar información. Para él, ya no es una necesidad buscar las llaves para entrar a su casa, ni llevar un 'ticket' cuando necesita subirse al tren. Ahora solo tiene que acercar su mano a un lector electrónico para tener acceso a esos lugares.

"En Suecia también podemos ir al gimnasio utilizando el implante para abrir la puerta, además de que hay máquinas expendedoras de comida que funcionan con el sistema", cuenta Lanhed desde Estocolmo.

Según explica, otro tipo de uso popular es el almacenamiento de los datos personales, como, por ejemplo, la tarjeta de presentación. Así, un tercero puede acercar su celular a la mano de Lanhed e inmediatamente tendrá sus datos. Los chips vienen integrados con el sistema NFC (Near Field Communication), el cual permite conectar dos dispositivos al acercarlos. Se trata del mismo sistema que está disponible en Chile para pagar, el cual funciona acercando el celular al terminal de pago de los comercios.

En el caso del microchip, los usuarios pueden ingresar sus datos al dispositivo a través de una aplicación y conectarlo con comercios y servicios compatibles con el sistema NFC. La idea se ha extendido principalmente en Suecia, donde hay unas cinco mil personas con estos implantes, según datos de la empresa sueca Biohax, que los fabrica.

"Hasta ahora lo hemos tomado de forma lenta para asegurarnos de que cumplimos con las normativas y hacer de esto algo seguro para todos, pero tan pronto como hayamos asegurado eso, esta tecnología escalará rápidamente", dice Jowan Österlund, propietario de Biohax.

"Básicamente, porque es un país que está rodeado de tecnología y en donde todo está superdigitalizado", añade el español Juan Tara, fundador de la compañía DSruptive, que fabrica estos dispositivos en Suecia.

"Es una sociedad que siempre está en la punta de la innovación, entonces ven algo que es interesante y no tienen miedo a probarlo. Siempre quieren ser los primeros y apoyan este tipo de iniciativas", dice Tara. Y agrega: "Mira, allá puede que lo tengas o que no lo tengas, pero raro no es".

Para Patric Lanhed, usar el dispositivo representa libertad y control. "Libertad porque ya no tendré que transportar la tecnología de otro siglo, como monedas, llaves y tarjetas de plástico, y control porque controlo mis propios datos, y esto será más importante a medida que avancemos hacia la lectura y el uso de datos biométricos", comenta a través de correo electrónico.

Y si bien Suecia es pionero en la materia, en otras latitudes empiezan a aparecer nuevos adeptos, asegura Tara.

"Hemos distribuido 55 dispositivos este año a varios países. Hay lugares como Inglaterra y Alemania en donde esto está creciendo. También en España empieza a haber movimiento. De a poco se está creando una comunidad".

ACTIVIDADES

2. Consulto los términos desconocidos.
3. Qué opinión tengo sobre la frase que esta subrayada (sustento la respuesta en mínimo 15 renglones).
4. Qué utilidad te gustaría que se le diera a este chip? ¿Por qué?
5. ¿Cómo crees que impactará la vida del ser humano, este nuevo avance tecnológico?
6. Cuáles crees que serán los cambios más significativos a nivel tecnológico en los próximos años?
7. Menciono qué nuevas tecnologías creo que existirán dentro de 20 años.
8. De manera creativa, diseño un "meme" sobre el texto.
9. Analizo las siguientes imágenes, le asigno a cada una un título o frase que la describa. (Argumento cada respuesta en mínimo 10 renglones)



¡Fija metas claras desde el inicio del año escolar y mantén en todo momento,
el compromiso con tu educación!