



**GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)**  
**Nuestra escuela: una opción para la vida**  
**PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL**

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Yudi Soler	<b>GRADO</b>	SÉPTIMO
<b>ASIGNATURA</b>	Tecnología - programación		
<b>Correo electrónico Contacto</b>	Yudi Soler: <a href="mailto:yudi.soler@sabiocaldas.edu.co">yudi.soler@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	10 de Agosto de 2020	<b>Fecha de entrega</b>	14 de Agosto de 2020
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	2 horas		
<b>TEMA</b>	NUBE COMPUTACIONAL		

### Contextualización

Lee atentamente:

#### A LA VUELTA DE LA ESQUINA

La nube computacional no sólo está transformando el horizonte digital. También tiene el potencial de impactar el mundo físico.

En 1999, Kevin Ashton, un británico experto en tecnología, acuñó el término **Internet de las Cosas** para describir un mundo futuro en el que cada objeto físico (desde los productos de consumo hasta las carreteras y las propias personas) posee un sensor que lo conecta con Internet. Estos sensores recolectan datos y los envían para ser analizados por poderosas supercomputadoras de la nube.



Sobra decirlo, el hecho de darle a cada cosa en el mundo la habilidad de observar y comunicarse puede cambiar la forma en la que vivimos. La información reunida por los sensores puede ayudarnos a comprender tendencias complejas y a tomar mejores decisiones más rápido. Por ejemplo, los minoristas sabrán exactamente cuándo está agotado cierto artículo, y las fábricas serán capaces de producir la cantidad correcta de productos para satisfacer la demanda.

Finalmente, la tecnología está poniéndose al día con esta visión futurista del mundo conectado a Internet. La identificación por radiofrecuencia (RFID por sus siglas en inglés) es un método para etiquetar objetos electrónicamente, similar a un código de barras. La comunicación inalámbrica ahora está disponible casi en todas partes a través de dispositivos como teléfonos inteligentes y tabletas. Y la nube computacional está haciendo posible recibir y procesar enormes cantidades de datos.

Nosotros ya estamos empezando a ver esta tecnología aplicada de múltiples maneras, y nos acercamos cada vez más al Internet de las Cosas. Los médicos utilizan cámaras microscópicas para transmitir imágenes desde el interior de nuestros cuerpos. Los granjeros están colocando sensores en sus campos

para reunir información acerca de las condiciones de cultivo y ajustar sus estrategias de siembra para ello. ¡Y las carteleras publicitarias en Japón escanean a los peatones para adaptar los mensajes a sus características físicas!

## LENGUAJE

La nube computacional es aún muy reciente, pero ha conseguido reunir una vasta cantidad de términos. Como te imaginarás, y como pasa con toda la nueva tecnología, la mayoría de las palabras están en inglés. ¡Aquí te mostramos algunas!

**Cloudburst:** Cuando tus datos no se encuentran disponibles temporalmente por una interrupción de la red o una violación de seguridad.

**Cliente de la nube:** Cualquier dispositivo usado para la nube computacional, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras.

**Proveedor de la nube:** Una compañía que vende servicios basados en la nube, como almacenamiento de datos, aplicaciones y alojamiento web.

**Cloudsourcing:** Cuando una empresa externaliza sus tareas informáticas, como el almacenamiento de datos, a servicios basados en la nube.

**Cloudware:** Software que permite ejecutar aplicaciones en la nube.

**Nube privada:** Una nube segura a la que sólo pueden acceder los miembros de un grupo específico, como una familia, una escuela o una compañía.

**Nube pública:** La suma total de todos los servicios basados en la nube que están disponibles al público.

**SaaS:** Significa "Software como servicio" e incluye todas las aplicaciones ofrecidas por los proveedores de nubes.

**Cliente liviano:** Una computadora básica con hardware y software mínimos que depende de un servidor en la nube para sus tareas de procesamiento.

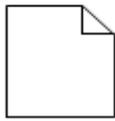


## Descripción de la actividad sugerida

Completa la siguiente información:



Describe cómo la nube puede ser usada para guardar, acceder o distribuir cada uno de los siguientes tipos de medios.



**DOCUMENTOS**

.....

.....

.....

.....



**FOTOS**

.....

.....

.....

.....



**CANCIONES**

.....

.....

.....

.....



**VIDEOS**

.....

.....

.....

.....

**Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)**

[https://esp.brainpop.com/tecnologia/ciencias\\_de\\_la\\_computacion/nube\\_computacional/](https://esp.brainpop.com/tecnologia/ciencias_de_la_computacion/nube_computacional/)

**Criterios de Evaluación**

Reconoce las ventajas de hacer uso de la nube computacional en nuestra cotidianeidad.