|  |  |
| --- | --- |
| **DESARROLLO CURRICULAR EXPERTO TEMÁTICO**  **TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA, SEGUNDO, GUÍA 2** | |
| INFORMACIÓN DE LA LECCIÓN 5 | |
| **Grado** | **Segundo** |
| **Número de guía** | **2 – Servicios públicos** |
| **Lección** | **5** |
| **Nombre de la lección** | **Servicio de Internet, televisión y telefonía** |
| **Duración en semanas** |  |
| INTRODUCCIÓN | |
|  | Los servicios públicos permiten resolver las necesidades de una comunidad. Los principales son: el agua, la luz eléctrica, el gas, el transporte y el Internet.  En esta lección aprenderás cómo llega el agua hasta tu casa y cómo hacer buen uso de ella. |
| MARCOS REFERENCIALES | |
|  | **Estándar de competencia:**   * Reconozco productos tecnológicos de mi entorno cotidiano y los utilizo en forma segura y apropiada.   **Elemento de competencia:**   * Manifiesta interés por temas relacionados con la tecnología a través de preguntas e intercambio de ideas. * Identifica algunas consecuencias ambientales y en su salud derivadas del uso de algunos artefactos y productos tecnológicos. |
| DESARROLLO TEMÁTICO | |
| TEMA 1:SERVICIO DE INTERNET, TELEVISIÓN Y TELEFONÍA | Existen otros servicios públicos que a pesar de no ser tan necesarios, como el agua y la electricidad, son cada vez más importantes para el hogar. Se trata de:   Durante esta lección vas a comprender cómo llega la televisión, la telefonía e Internet al hogar y cómo hacer un uso adecuado de estos servicios. |

**La televisión**

La **televisión** es un sistema para la transmisión y recepción de imágenes en movimiento y sonido a distancia. Es un electrodoméstico y un servicio público imprescindible en el hogar ya que nos permite:



|  |  |
| --- | --- |
| **Antes de la existencia de la televisión, la radio era muy utilizada en los hogares para estas mismas funciones.** | radio |

**¿Cómo llega la televisión al hogar?**

Como es un servicio público, la señal de televisión llega a nuestra casa gracias a una empresa que nos presta el servicio el cual debe ser pagado cada mes.

|  |  |
| --- | --- |
| **La señal llega a través de un cable que conectamos a nuestro televisor.** | http://transition.fcc.gov/cgb/kidszone/images/cable2.gif |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **El televisor también debe ser conectado a la energía para que pueda funcionar.** |

**Tipos de programas**

Existen diferentes tipos de programas de acuerdo con las edades y gustos de los televidentes, los siguientes son algunos de los tipos de programas más populares:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informativa | Cultural | Infantil |
| http://corporate.univision.com/wp-content/uploads/2013/04/Noticiero_EdicionNocturna_Hero_780x439.jpg | http://www.programadetodo.com/programa-a-prueba-de-todo-discovery-channel-2013.jpg | http://static.kupindoslike.com/Geco-art-nalepnica-PEPA-PRASE_slika_XL_3983696.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ficción | Entretenimiento | Deportes |
| http://www.garuyo.com/uploads/2012/9/la-pelicula-con-mas-errores-del-2012_118486.jpg_24922.670x503.jpg | http://colombianostv.com/wp-content/uploads/2012/11/Suso-le-hace-un-cara-a-cara-a-los-comediantes-de-la-noche.jpg | https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT4ttSKNEOF9idKazpqkqi-egeBwH7EhjTdFQR7y-jFl5z_hgq6 |

**Uso adecuado del televisor**

**Algunos consejos importantes para el uso de la televisión el hogar son:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1** | No ver televisión hasta altas horas de la noche, se recomienda máximo hasta las 8:00 p.m. |
| **2** | Los padres siempre deben supervisar los programas que están viendo los hijos. |
| **3** | Elegir programas y canales educativos que enseñen y formen a los televidentes. |
| **4** | Evitar programas que tengan escenas de sexo y violencia, en tal caso estar acompañados de un adulto responsable. |
| **5** | No acercarse demasiado al televisor ya que puede ocasionar daños en los ojos. |
| **6** | Preguntar a un adulto las dudas frente a la información vista. |
| **7** | Ver televisión máximo dos horas al día. |
| **8** | Apagarlo y desconectarlo siempre que no se esté utilizando. |
| **9** | No tocarlo ni rayarlo con ningún elemento. |

**La telefonía fija**

La telefonía fija es un servicio público muy importante que existe hace varios años, últimamente está siendo reemplazado por los celulares pero aún es bastante utilizado.

**Presenta algunas ventajas importantes en comparación con el celular:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ventajas | |
| http://momentoyoga.files.wordpress.com/2013/01/14336157-telefono-retro-en-el-estilo-de-dibujo.jpghttp://mco-s1-p.mlstatic.com/telefono-inalambrico-alcatel-delta-180-identificador-altavoz-19602-MCO20175595615_102014-F.jpg | |
| **1** | Siempre hay línea |
| **2** | Ubicado en un mismo sitio. |
| **3** | Economía para llamadas en la misma ciudad. |
| **4** | Excelente comunicación. |
| **5** | Funciona sin batería. |

**¿Cómo es el teléfono fijo?**

El teléfono fijo tradicional está estructurado de la siguiente manera:



**¿Cómo llega la telefonía?**

Como es un servicio público, la señal de telefonía fija llega a nuestra casa gracias a una empresa que nos presta el servicio el cual debe ser pagado cada mes.

|  |  |
| --- | --- |
| **La señal llega a través de un cable que conectamos a nuestro teléfono fijo o a la base si es un teléfono inalámbrico.** | http://mla-s2-p.mlstatic.com/lote-de-25-cables-rj11-para-modem-o-telefono-13694-MLA76202988_519-O.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Cuando se trata de un teléfono inalámbrico la base también debe ser conectado a la energía para que pueda funcionar.** |

**¿En qué se diferencia con el celular?**

El teléfono fijo tradicional está estructurado de la siguiente manera:

|  |
| --- |
| Teléfono fijo El teléfono fijo es no portátil, es decir, debe estar en un lugar fijo. Se encuentra enlazado con otro teléfono o con una central a través de conductores metálicos. |
| Celular o móvil Es un equipo inalámbrico electrónico que accede a una red telefónica gracias a **ondas** de radio. Capta la señal desde muchos puntos del globo, no es necesario tenerlo en un lugar fijo.  http://www.wayerless.com/up/2010/05/emergencia-sms.png |

**Consejos sobre el uso de la telefonía fija**

**Algunos consejos importantes para el uso y cuidado de la telefonía fija en el hogar son:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | * No dejar el teléfono descolgado ya que que consume saldo. | Call your friends on landline |
| **2** | * Hacer un uso moderado, no excederse en el tiempo que se utiliza. |
| **3** | Tratarlo con cuidado y evitar que se caiga. |
| **4** | Si es un teléfono inalámbrico mantenerlo sobre la base cuando no se esté utilizando. |
| **5** | Mantenerlo en un lugar seguro al cual no accedan las mascotas y niños menores. |

**Internet**

Internet se ha convertido en un servicio público fundamental en muchos hogares gracias a sus ventajas y posibilidades, algunas son:

|  |  |
| --- | --- |
| Ventajas | |
| http://www.articulosweb.net/blog/wp-content/gallery/ventajas-y-desventajas-de-hacer-negocios-por-internet/ventajas-y-desventajas-de-hacer-negocios-por-internet-12.jpg | |
| **1** | Educación |
| **2** | Comunicación eficiente |
| **3** | Descarga de programas |
| **4** | Hacer compras |
| **5** | Interacción |
| **6** | Diversión |
| **7** | Información y actualidad |

**¿Cómo funciona Internet?**

Como servicio público, Internet en nuestro país es ofrecido regularmente por la empresa en paquete con los otros dos servicios vistos en esta guía: telefonía fija y televisión.

|  |  |
| --- | --- |
| **La señal que nos presta la empresa llega a través de un cable a un aparato llamado módem.** | http://www.echosdunet.net/bibliotheque/alicebox-pirelli/modem-pirelli.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| **http://thumbs.dreamstime.com/z/computer-laptop-mobile-phone-digital-tablet-pc-d-isolated-white-clipping-path-33688456.jpg** | **El módem se encarga de distribuir la señal de internet a los aparatos que tengamos en casa.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **El módem y los aparatos con los cuales nos conectamos a internet requieren conexión a energía para poder funcionar.** |  |

**Cuidados en el uso de Internet**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | No estar conectado hasta altas horas de la noche. |
| **2** | Controlar el tiempo de ocio y de trabajo en el computador. |
| **3** | Los padres siempre deben supervisar las páginas donde se navega. |
| **4** | Elegir páginas y sitios educativos que enseñen y formen. |
| **5** | No ingresar a páginas de sexo y violencia. |
| **6** | No hablar con desconocidos. |
| **7** | No acercarse demasiado al computador ya que puede ocasionar daños en los ojos. |
| **8** | Preguntar a un adulto las dudas frente a la información encontrada. |
| **9** | No permanecer sentado frente al computador más del tiempo necesario. |
| **10** | Realizar pausas mínimo cada media hora. |
| **11** | Mantener una postura adecuada. |
| **12** | Apagar y desconectar el módem y demás aparatos cuando no se esté haciendo uso. |
| **13** | No comer en el lugar donde está ubicado el computador. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actividad de Conceptualización | |
|  | * Resalta las funciones con las cuales cumple actualmente la televisión:        |  | | --- | | **Llamar**  **Divertirnos**  **Descargar juegos**  **Culturizarnos**  **Entretenernos**  **Chatear**  **Informarnos** |  * Resalta las características propias de la telefonía fija:     http://momentoyoga.files.wordpress.com/2013/01/14336157-telefono-retro-en-el-estilo-de-dibujo.jpghttp://mco-s1-p.mlstatic.com/telefono-inalambrico-alcatel-delta-180-identificador-altavoz-19602-MCO20175595615_102014-F.jpg   |  | | --- | | **Funciona sin batería**  **Funciona en cualquier lugar**  **Ubicado en un mismo sitio**  **Todas las llamadas pueden ser gratis**  **Excelente comunicación**  **Llega a casa de manera inalámbrica** |  * Resalta las posibilidades que representa el uso de Internet:     http://www.articulosweb.net/blog/wp-content/gallery/ventajas-y-desventajas-de-hacer-negocios-por-internet/ventajas-y-desventajas-de-hacer-negocios-por-internet-12.jpg   |  | | --- | | **Aprender**  **Comunicación rápida**  **Respirar aire puro**  **Descarga de programas**  **Abrazar a las personas**  **Ejercitar el cuerpo**    **Divertirse**  **Estar informados** | |
| Actividad de Dinamizar competencias | |
|  | * Arrastra la imagen que corresponde a la palabra que hace falta en cada una de las frases.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **»»** | Es importante no acercarse demasiado al computador ya que puede ocasionar daños en los \_\_\_\_\_\_\_\_\_. |  | | | **»»** | El \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es no portátil, es decir, debe estar en un lugar fijo. |  | | | **»»** | El \_\_\_\_\_\_\_ se encarga de distribuir la señal de internet a los aparatos que tengamos en casa. |  | | | **»»** | El \_\_\_\_\_\_\_\_\_ debe ser conectado a la energía para que pueda funcionar. |  | | | **»»** | Como es un servicio público la señal de telefonía fija llega a nuestra casa gracias a una empresa que nos presta el servicio el cual debe ser \_\_\_\_\_ cada mes. |  | | | **http://previews.123rf.com/images/hayaship/hayaship1209/hayaship120900005/15359379-cartoon-tv-with-happy-face-television.jpghttp://www.echosdunet.net/bibliotheque/alicebox-pirelli/modem-pirelli.jpg http://momentoyoga.files.wordpress.com/2013/01/14336157-telefono-retro-en-el-estilo-de-dibujo.jpg**  **http://thumbs.dreamstime.com/z/vector-dinero-418224.jpg http://www.imagenestop.com/animadas2/animadas-de-ojos-20421.jpg** | | | |
| Actividad de Socialización | |
|  | * Clasifica las acciones en correctas o incorrectas, relacionadas con el uso de los tres servicios públicos vistos en la lección:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Usos | X | | | Mantener una postura adecuada. | Correcto |  | | Incorrecto |  | | Lavar los cables y los electrodomésticos. | Correcto |  | | Incorrecto |  | | Apagar y desconectar cuando no se esté utilizando. | Correcto |  | | Incorrecto |  | | Hacer uso racional y moderado. | Correcto |  | | Incorrecto |  | | Utilizarlos hasta altas horas de la noche. | Correcto |  | | Incorrecto |  | | No tocarlos con las manos sucias. | Correcto |  | | Incorrecto |  | | Acercarse mucho al televisor y al computador. | Correcto |  | | Incorrecto |  | | Mantenerlos fuera del alcance de niños pequeños y mascotas. | Correcto |  | | Incorrecto |  | |

## Amiguito, ¡felicitaciones por el desarrollo de tus actividades!

