|  |  |
| --- | --- |
| **DESARROLLO CURRICULAR EXPERTO TEMÁTICO**  **TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA, GRADO 4, GUÍA 1** | |
| INFORMACIÓN DE LA LECCIÓN 1 | |
| **Grado** | **Cuarto** |
| **Número de guía** | **1 – Medios de Comunicación** |
| **Lección** | **1** |
| **Nombre de la lección** | **La televisión** |
| MARCOS REFERENCIALES | |
|  | **Estándar de competencia:**   * Reconozco productos tecnológicos de mi entorno cotidiano y los utilizo en forma segura y apropiada. * Reconozco y menciono productos tecnológicos que contribuyen a la solución de problemas de la vida cotidiana. * Exploro mi entorno cotidiano y diferencio elementos naturales de artefactos elaborados con la intención de mejorar las condiciones de vida.   **Elemento de competencia:**   * Identifico y utilizo artefactos que facilitan mis actividades y satisfacen mis necesidades cotidianas (deportes, entretenimiento, salud, estudio, alimentación, comunicación, desplazamiento, entre otros). * Indago cómo están construidos y cómo funcionan algunos artefactos de uso cotidiano. * Manifiesto interés por temas relacionados con la tecnología a través de preguntas e intercambio de ideas. |
| DESARROLLO TEMÁTICO | |
| TEMA 1:LA TELEVISIÓN | ¿Cómo puedes hacer la televisión útil para tu vida? |

### Historia de la televisión

El científico John Logie Barid se considera el inventor de la televisión en 1925. Los siguientes son algunos acontecimientos importantes de la historia de este gran invento:

La televisión fue inventada en 1884 por el científico Paul Nipkow y en 1927 se realizó en Londres la primera transmisión televisiva. La televisión fue a blanco y negro hasta el año 1950 a partir de ese año tenemos las transmisiones televisivas a color.

La suma de pequeños aportes de las mentes brillantes de muchas personas han construido los diversos modelos y funciones de la televisión que tenemos hoy.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1926 | 1938 | 1940 | 1953 | 1968 |
| pantalla | televisor | pantallas | nuevo | imagen |
| 1995 | 2000 | 2006 | 2011 | 2013 |
| actualmente | Revolucionando | emisiones | http://www.asistecnic.com/images/television/plasma_lg.jpg | http://www.tuexperto.com/wp-content/uploads/2012/09/televisor_1.jpg |

Algunos cambios importantes que han tenido los televisores:

|  |  |
| --- | --- |
| Antes | Ahora |
| A blanco y negro | A color |
| Pantalla CRT | Pantallas plasma y LCD |
| Perilla | Control remoto |
| Televisores de 14’ o menos | Televisores hasta de 150 pulgadas |

### Tipos de Televisores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Antiguos | | | |
| La pantalla sólo muestra imágenes en blanco y negro. | | La pantalla es apta para mostrar imágenes en color. | |
| Actuales | | | |
| **Con pantalla de plasma** | **Con pantalla de LCD** | | **Con pantalla LED** |
| Plano, para formatos de mayor tamaño. | Plano, con pantalla de cristal líquido. | | Plano, con una pantalla constituida por LEDs. |
| De última generación | | | |
| **Holográfico** | | **De pantalla OLED** | |
| Proyecta una serie de imágenes en movimiento sobre una pantalla transparente.  http://www.televisores3d.net/wp-content/uploads/2010/05/Futbol-3D-TV.jpg | | Están formados por los propios diodos que no necesitan fuente trasera de luz porque ellos son la luz.  http://www.flatpanelshd.com/pictures/lg31oled-1.jpg | |

### ¿Cómo llega la señal a tu televisor?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ondas de Radio | Cable | Satelital | TVIP |
| http://transition.fcc.gov/cgb/consumerfacts/images/antenna-rooftop.jpg | http://www.videopropulsion.com/sites/default/files/cable.jpg | http://www.electronica-basica.com/images/antenas.jpg | http://images.quebarato.com.co/T160x160/google%2Bandroid%2Bbox%2Biptv%2Binternet%2Ben%2Bsu%2Btelevisor%2Bhdmi%2Bcombo%2Bteclado%2Bmouse%2Bwifi%2Bbogota%2Bd%2Bc%2Bbogota%2Bd%2Bc%2Bcolombia__71ABF7_1.jpg |
| Se transmiten por el aire hasta lugares muy remotos. | Se transmite desde una central, mediante una red de cable por toda la ciudad. | Se transmite desde un satélite ubicado en el espacio hasta una antena receptora ubicada en casa. | Se transmite mediante la red de Internet. |

### Tipos de programas de televisión

La televisión pretende informar, formar y entretener.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informativa | Cultural | Divulgativa |
| 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://airandspace.si.edu/webimages/640/3853_640.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 |

### Algunas recomendaciones para hacer bueno uso de la televisión:

* No ver televisión hasta altas horas de la noche, se recomienda máximo hasta las 8:00pm
* Evitar programas que tengan escenas de sexo y violencia, en tal caso estar acompañados de un adulto responsable.
* Pregunta a tus padres aquello que no comprendas.
* Ten en cuenta que la mayoría de programas que ves son ficción, es decir, no son reales.
* Cuando estés viendo algún programa no te acerques demasiado al televisor y tampoco utilices un volumen demasiado alto.
* Apaga el televisor antes de dormirte
* Permite que tus padres establezcan el tiempo máximo de uso del televisor al día.
* Cuenta a tus padres los programas que estás viendo.

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad de Saberes Previos | |
|  | * De los siguientes electrodomésticos selecciona aquellos que sirven para comunicarnos:   http://static.freepik.com/foto-gratis/electrodomesticos-iconos-vectoriales_34-33048.jpg |
|  | |
| Actividad de Conceptualización | |
|  | * Ordenar los tipos de televisión según su historia   pantallahttp://www.tuexperto.com/wp-content/uploads/2012/09/televisor_1.jpg  http://worldtargetint.com/image/cache/data/Daewoo_DTA14B2_1-500x500.jpg  http://www.asistecnic.com/images/television/plasma_lg.jpg  nuevo   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1926 | 1940 | 1953 | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 2000 | 2011 | 2013 | |  |  |  | |
| Actividad para Dinamizar competencias | |
|  | * Identificar el tipo de conexión:   **Antena de Aire**  http://www.videopropulsion.com/sites/default/files/cable.jpg  Se transmite por **el aire**  http://transition.fcc.gov/cgb/consumerfacts/images/antenna-rooftop.jpghttp://www.electronica-basica.com/images/antenas.jpg  Se transmite por la **red de Internet.**  **Cable**  **IPTV**  Se transmite mediante una **red cableada.**  http://images.quebarato.com.co/T160x160/google%2Bandroid%2Bbox%2Biptv%2Binternet%2Ben%2Bsu%2Btelevisor%2Bhdmi%2Bcombo%2Bteclado%2Bmouse%2Bwifi%2Bbogota%2Bd%2Bc%2Bbogota%2Bd%2Bc%2Bcolombia__71ABF7_1.jpg  **Satélite**  Se transmite **desde un satélite** en el espacio.   * Clasificar los programas según el tipo de televisión\_  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  | | http://www.bebalajefa.com/wp-content/uploads/2011/04/ilia-calderon-noticiero.jpg | | http://static2.wikia.nocookie.net/__cb20120625153257/marvel-movies/es/images/f/f5/Banner_de_Los_Vengadores.jpg | | http://2.bp.blogspot.com/-Cm22WBxjOOI/T7bABIk5d6I/AAAAAAAAAqI/DzQQsLrYQXI/s640/Logo-animal-planet-3.jpg | | |
| Actividad de Socialización | |
|  | * ¿Qué tipos de televisores tienes en tu casa? ¿Cómo llega la señal y qué tipo de televisión prefieres ver? ¿A qué categoría pertenecen tus programas favoritos?  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Televisor 1 | | | | | | | | | | | Pantalla | | Comando | | Marca | Pulgadas | Señal | | | | | CTR | Plana | Perilla | Remoto |  |  | Aire | Cable | Satelital | PTV | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

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

