|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterios de comparación | Wi-Fi | Li-Fi |
| Capacidad | Permite crear redes informáticas inalámbricas. | Permite transmitir una gran densidad de datos en paralelo. |
| Velocidad | Alcanza una máxima de 108MBps. | Puede llegar a transmitir 10GBps. |
| Seguridad | Hay muchas formas de hacer más segura una red Wi-Fi.  WPA2 es la más utilizada.  Su grado de inseguridad se debe a la cantidad de personas queriendo hackearlas, y esta está basada en la cantidad de personas que tienen Wi-Fi. | Solo se puede tener acceso a los datos si se “VE” la luz.  Es uno de los puntos mas fuertes de esta tecnología.  No necesita vinculación directa. |
| Disponibilidad | Esta disponible en casi todos los países de mundo.  Para utilizar el servicio se requiere de un router y un cable ethernet. | Es utilizable por cualquier persona con acceso a luz LED. |
| Transmisión | Se transmite mediante radio frecuencias. | Se transmite mediante la variación de la luz emitida por LEDs y es captada por receptores de luz. |
| Impacto ecológico | Contamina con radio frecuencias el ambiente. | Es una opción muy ecológica ya que no contamina con emisiones de radiofrecuencia.  No es nocivo para la vida. |
| Interferencia de objetos | Puede traspasar ciertos objetos como puertas y paredes. | No traspasa paredes ni objetos.  Puede trabajar bajo el agua. |
| Costo | Posee costos mayores a los del Hi-Fi.  Varía dependiendo de la compañía suministradora de internet. | Es más económico que el Wi-Fi ya que es más barata la emisión de luz que de radio frecuencia. |
| Ventajas | Puede encontrarse en casi todos los lugares, principalmente en las ciudades. | Puede ser utilizado en áreas electromagnéticamente sensibles. |
| Desventajas | Tiene un menor alcance (20 metros aproximadamente).  No puede ser utilizado en áreas electromagnéticamente sensibles. | No puede atravesar las paredes, por lo que necesita diferentes receptores estratégicamente ubicados.  Para su funcionamiento tiene que haber línea de visión directa entre el LED y el receptor.  La luz natural o externa al sistema causaría complicaciones o interrupción de datos. |