

## GUIA DE APRENDIZAJE

Guía No: 2

Fecha: 12 ABRIL 2016

**Saber- Saber:** Identificar y reconocer las redes informáticas y sus componentes básicos como parte fundamental de la tecnología actual.

**Saber Hacer:** Reconocer las diferentes aplicaciones que tienen las redes informáticas para la resolución de problemas aplicados a su contexto.

**Saber Ser:** Favorecer a su entorno haciendo uso de las nuevas tecnologías para la resolución de problemas.

Docente: OSCAR RODRIGUEZ

Pensamiento: CIENTIFICO TECNO

Asignatura: Tecnología



### ACTIVADOR COGNITIVO

1. Presentación de vídeo: El funcionamiento de Internet – disponible en: <http://goo.gl/7wPMMU>
2. Con base en el vídeo los estudiantes elaboran una presentación a través de Google Drive que de claridad sobre el funcionamiento de internet y la transferencia de archivos por medio de redes de cómputo.
3. Socialización al grupo de la presentación Drive.



### ACCESO A LA INFORMACION



#### Prerrequisitos y preconceptos:

- Uso de correo electrónico
- Uso de software de oficina
- Uso de cuentas Google
- Conocimiento de herramientas Web
- Conocimientos sobre el funcionamiento de internet e intercambio de archivos



### **Nueva Información:**

#### **Lectura revista virtual (disponible en aula virtual):**

- ¿Qué es una red de cómputo?
- Elementos físicos básicos de una red
- Elementos de Hardware y software / físico y lógico
- Funcionamiento y finalidad de una red
- Modelo cliente servidor
- Ejemplos



### **Recordación:**

| Redes de computo   | Funcionalidad de una red   |
|--|--|
| <p>Una Red, es un conjunto de elementos unidos, entre sí mediante algún medio.</p> <p>En el ámbito de la Informática, aquí llamamos red aun conjunto de Computadoras o PC, más o menos potentes unidos por algún medio</p> | <p>Recordemos que la finalidad primordial de una red es la de unir dos o más equipos para poder comunicarse entre ellos, o compartir información, y/o sus equipos periféricos.</p> |
| <p><b>Elementos básicos que conforman una red</b></p>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cable de red tranzado</li> <li>✓ Conectores rj45</li> <li>✓ Tarjetas de red</li> <li>✓ Equipos de computo</li> </ul>  |  |



**Refinamiento:** Los estudiantes deben reflexionar sobre la infraestructura tecnológica del colegio así como de sus necesidades, para encontrar una problemática que se pueda solucionar por medio de las redes informáticas.



**Construcción en Pequeño Grupo:** Luego de encontrar las fortalezas y necesidades de la infraestructura tecnológica del colegio se reunirán en pequeños grupos para diseñar una red de cómputo basándose en el modelo cliente servidor y que dé solución al problema evidenciado.



## RECAPITULACIÓN



**Socialización al Gran Grupo:** Un estudiante por grupo da a conocer a sus compañeros la problemática evidenciada así como el diseño de red que su grupo propone para solucionar dicha problemática.



**Verificación:** En el siguiente cuadro podrás darle una calificación a tu proceso de la siguiente manera: Lee con ayuda del profesor los criterios que se encuentran en el cuadro azul y en el cuadro verde podrás darte una calificación de 1 a 10, en donde 1 será la calificación más baja y 10 la mas alta.

| Nota | Criterios a tener en cuenta   |
|------|---|
|      | <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="315 978 1487 1042">• Identifica el concepto de redes informáticas y todos los componentes que permiten un buen funcionamiento.</li><li data-bbox="315 1077 1487 1142">• Reconoce las diferentes aplicaciones que tienen las redes informáticas para la resolución de problemas aplicados a su contexto.</li><li data-bbox="315 1177 1487 1214">• Identifica con claridad el modelo cliente servidor, su funcionalidad y todos sus componentes.</li></ul> |