

GUÍA PEDAGÓGICA N° 7 – NIVEL SECUNDARIO

ESCUELA AGROTÉCNICA Prof. “ANA PÉREZ CIANI”

DOCENTE: Chirino, Benito

CURSO: 3^{er} Año DIVISIÓN: 1^{ra} y 2^{da} CICLO: Básico MODALIDAD: Agrotécnica

TURNO: Mañana

ÁREA CURRICULAR: TECNOLOGÍA

TÍTULO: “Los sistemas de comunicación”

CONTENIDOS:

- Sistemas de Comunicación.
- Elementos básicos de un sistema de comunicación

OBJETIVOS:

Comprender un sistema de comunicación.

Identificar y reconocer los elementos básicos de un sistema de comunicación.

CAPACIDADES:

Cognitiva: resolución de problemas.

Procedimental: lectura comprensiva, aprender a aprender, pensamiento crítico, comunicaciones.

Actividades:

- 1) ¿Cree que es importante la comunicación? Explique.

.....

.....

.....

.....

- 2) ¿Qué modos de comunicación a utilizado el hombre a lo largo de la historia?

.....

.....

.....
.....

3) Lea el siguiente material:

sistemas de comunicaciones

Las personas, siempre necesitaron comunicarse. Para transmitir mensajes a grandes distancias (entre dos aldeas, entre un barco y la costa, por ejemplo) fueron creando técnicas que dieron origen a los primeros sistemas de comunicaciones.

Aparecen, así, las señales de humo, los destellos con espejos, el posicionamiento de banderas, el golpeteo de troncos, etc.

Con el pasar del tiempo las comunicaciones a distancia comenzaron a tomar gran importancia, y a mediados de 1837 aparece el telégrafo eléctrico, con el código Morse, que permitió comunicaciones a distancias considerables.

Años más tarde (1887) aparece el teléfono permitiendo la comunicación de voz a distancia. Luego aparecen las comunicaciones por radio y la transmisión de imágenes a través de la televisión.

En la década de los setenta se incorporan a las computadoras en las comunicaciones a distancia, y una década más tarde aparecen las redes digitales permitiendo el manejo de texto, datos, imagen, y voz.

“La comunicación es el intercambio de información a través del espacio y el tiempo”.

Sistema básico de comunicación

Modelo de un Sistema de Comunicaciones:

La Comunicación es la transferencia de información con sentido desde un lugar (remitente, origen, fuente, transmisor) a otro lugar (destino, receptor). Por otra parte, Información es un patrón físico al cual se le ha asignado un significado comúnmente acordado. El patrón debe ser único (separado y distinto), capaz de ser enviado por el transmisor, y capaz de ser detectado y entendido por el receptor.

Si la información es intercambiada entre comunicadores humanos, por lo general se transmite en forma de sonido, luz o patrones de textura en forma tal que pueda ser detectada por los sentidos primarios del oído, vista y tacto. El receptor asumirá que no se está comunicando información si no se reciben patrones reconocibles.

Elementos básicos de un sistema de comunicaciones

ELEMENTOS DEL SISTEMA

En toda comunicación existen tres elementos básicos (imprescindibles uno del otro) en un sistema de comunicación: el transmisor, el canal de transmisión y el receptor. Cada uno tiene una función característica.

El Transmisor pasa el mensaje al canal en forma de señal. Para lograr una transmisión eficiente y efectiva, se deben desarrollar varias operaciones de procesamiento de la señal. La más común e importante es la modulación, un proceso que se distingue por el acoplamiento de la señal transmitida a las propiedades del canal, por medio de una onda portadora.

El Canal de Transmisión o medio es el enlace eléctrico entre el transmisor y el receptor, siendo el puente de unión entre la fuente y el destino. Este medio puede ser un par de alambres, un cable coaxial, el aire, etc. Pero sin importar el tipo, todos los medios de transmisión se caracterizan por la atenuación, la disminución progresiva de la potencia de la señal conforme aumenta la distancia.

La función del **Receptor** es extraer del canal la señal deseada y entregarla al transductor de salida. Como las señales son frecuentemente muy débiles, como resultado de la atenuación, el receptor debe tener varias etapas de amplificación. En todo caso, la operación clave que ejecuta el receptor es la demodulación, el caso inverso del proceso de modulación del transmisor, con lo cual vuelve la señal a su forma original.

El Mensaje: información que se pretende llegue del emisor al receptor por medio de un sistema de comunicación. Puede ser en formas como ser texto, número, audio, gráficos, etc. Este también puede ser de forma verbal o no verbal.

4) Responde con verdadero (V) o falso (F) las siguientes oraciones:

Las personas, siempre necesitaron comunicarse. ()

Para transmitir mensajes a grandes distancias fueron creando técnicas que dieron origen a los primeros sistemas de comunicaciones. ()

A mediados de 1537 aparece el telégrafo eléctrico. ()

En 1987 aparece el teléfono permitiendo la comunicación de voz a distancia. ()

En la década de los setenta se incorporan a las computadoras en las comunicaciones a distancia. ()

La comunicación es el intercambio de información a través del espacio y el tiempo. ()

5) Una según corresponda cada elemento de un sistema de comunicación con la función que realiza el mismo:

El Transmisor Es el enlace eléctrico entre el transmisor y el receptor

del **Receptor** Pasa el mensaje al canal en forma de señal

El Canal de Transmisión La operación clave que ejecuta es la demodulación

6) En la siguiente situación problemática identifica los tres elementos de un sistema de comunicación:

Pamela que vive en la ciudad de Córdoba, desea enviar dinero a Ricardo que vive en la provincia de San Juan. Para ello concurre a una entidad bancaria y efectúa un giro por cierta cantidad a la entidad del Banco San Juan.

.....

.....

.....

.....

7) Elabora un esquema de los elementos de un sistema de comunicación.

Director: Lic. Mario Lucero

