



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas.



Comunicación de datos

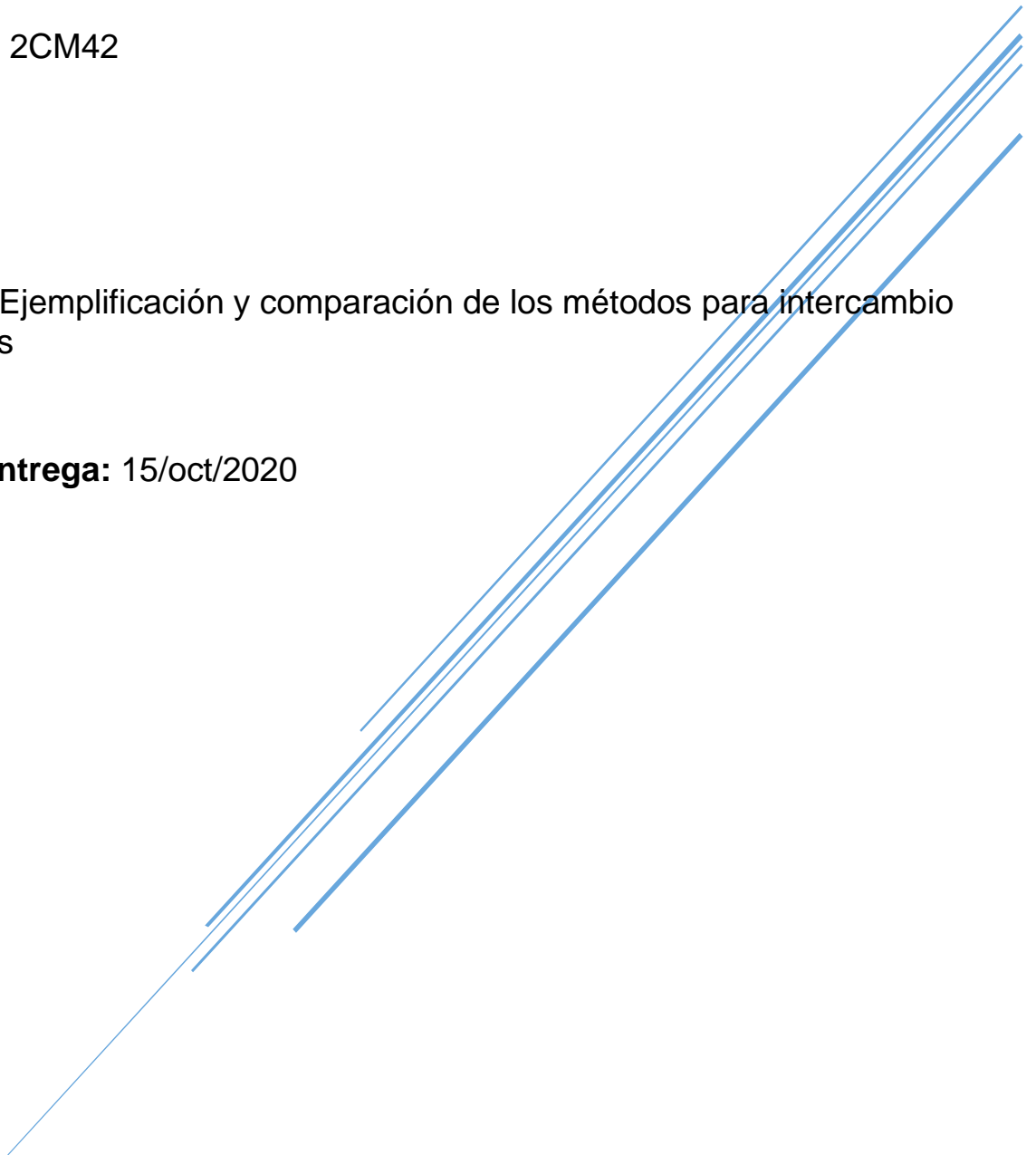
Nombre: Hernández Villalobos Juan José

Secuencia: 2CM42

Tarea #7

Concepto: Ejemplificación y comparación de los métodos para intercambio de mensajes

Fecha de entrega: 15/oct/2020



TRANSMISIÓN DE SEÑALES:

PREPARAR EL ENTORNO

Proceso de envío y propagación de una señal de información analógica o digital sobre un medio de transmisión físico punto-a-punto o punto-a-multipunto, ya sea por cable, fibra óptica o inalámbricamente.

La transmisión de un mensaje digital o de una señal analógica digitalizada, se conoce como transmisión de datos o comunicación digital.

Una transmisión es el envío de una señal con duración limitada, por ejemplo, un bloque o paquete de datos, una llamada telefónica o un correo electrónico.



MÉTODO SIMPLEX

En este modo solo es posible la transmisión en un sentido, del terminal que origina la información hacia el que la recibe y procesa. Un ejemplo claro de este tipo son las emisoras de radiodifusión.

SEMIDÚPLEX (HALF – DÚPLEX)

Permite la transmisión en ambos sentidos de manera alterna. Un ejemplo de este tipo son las transmisiones efectuadas por radioaficionados.

DÚPLEX (FULL – DÚPLEX)

Consiste en la transmisión en ambos sentidos de manera simultánea. Esta forma de trabajo es la más eficiente. Un ejemplo son las comunicaciones telefónicas.

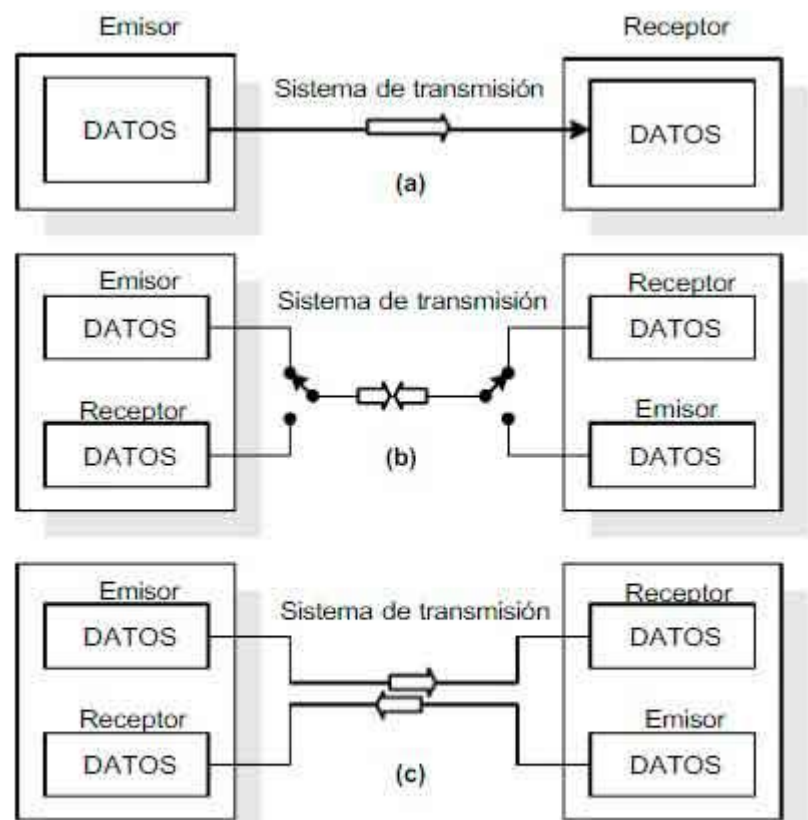
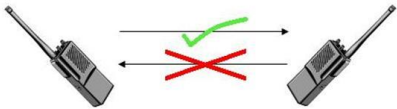
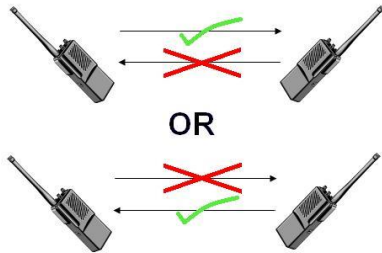



Figura 2.11 Sistemas de transmisión: simplex (a), semidúplex (b), dúplex (c)

CUADRO COMPARATIVO:

<p>SIMPLEX</p> 	<p>Envía información en una sola dirección.</p> <p>Puede ser reversible</p> <p>Es el más sencillo y el menos costoso de los tres.</p>
<p>SEMIDÚPLEX (HALF – DÚPLEX)</p> 	<p>Los datos fluyen en una u otra dirección</p> <p>Transmite uno después del otro</p>
<p>DÚPLEX (FULL – DÚPLEX)</p> 	<p>Capaz de transmitir en ambos sentidos</p> <p>Capaz de enviar y recibir a la vez</p> <p>Empleo de frecuencias separadas (multiplexación en frecuencia)</p> <p>Cables separados</p>

En conclusión: Podemos decir que la transmisión de datos es vital en nuestra vida cotidiana y por ellos se han elaborado métodos para su difusión, en los cuales hemos visto tres, cada uno cubre una necesidad específica y con esto también puede variar el costo y función para que lo necesites; Por decir un ejemplo, lo podemos ver en el método FULL – DUPLEX que es mas empleado en las difusiones de radio transmisores, ya que esta sirve de emisor y de receptor, si no fuera full – duplex unos de los dos radios no podría transmitir los datos.