

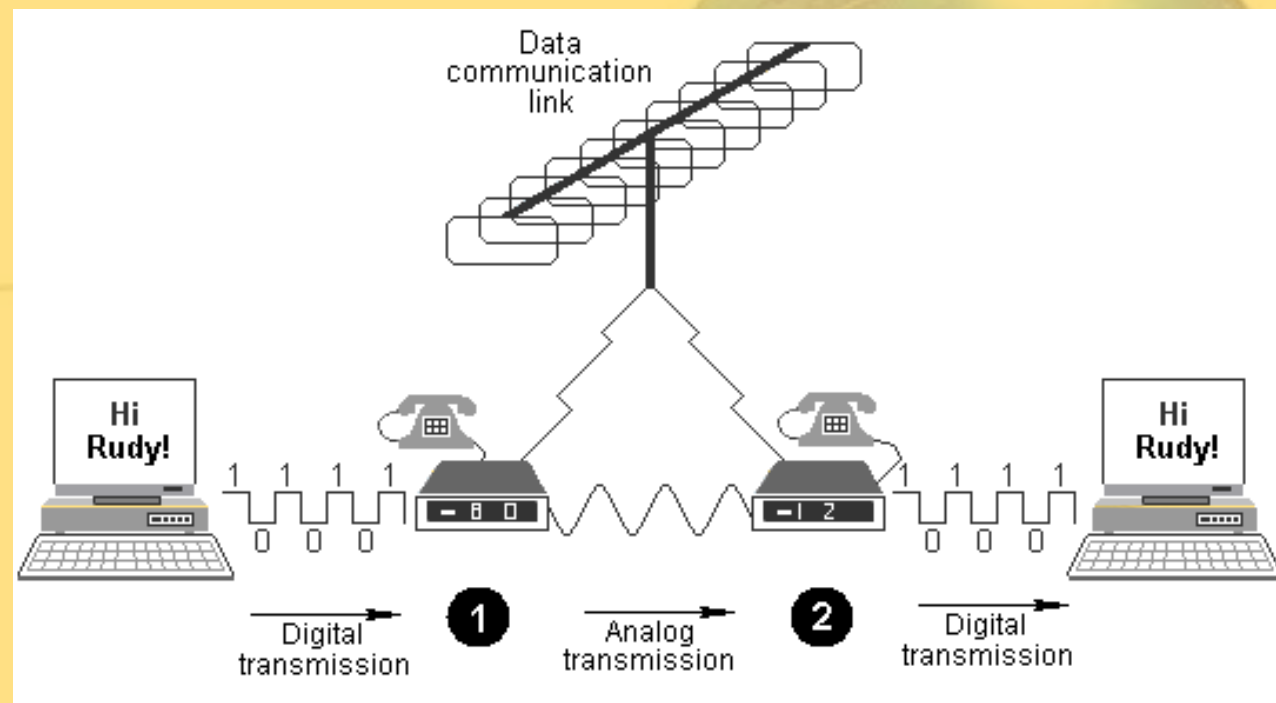


# TELEPROCESAMIENTO

## SEXTA CLASE

### AGENDA

1. Esquema de comunicación remota
2. Módems
3. Técnicas de modulación



PC

MODEM

Central

Internet



# TELEPROCESAMIENTO

## 1. Esquema de comunicación remota

### 1.1. Definición

La conexión remota es una tecnología que permite el acceso remoto a un ordenador u otro dispositivo similar, desde otro terminal situado en cualquier punto del planeta, a través de una conexión de red establecida por fibra óptica o Wi-Fi



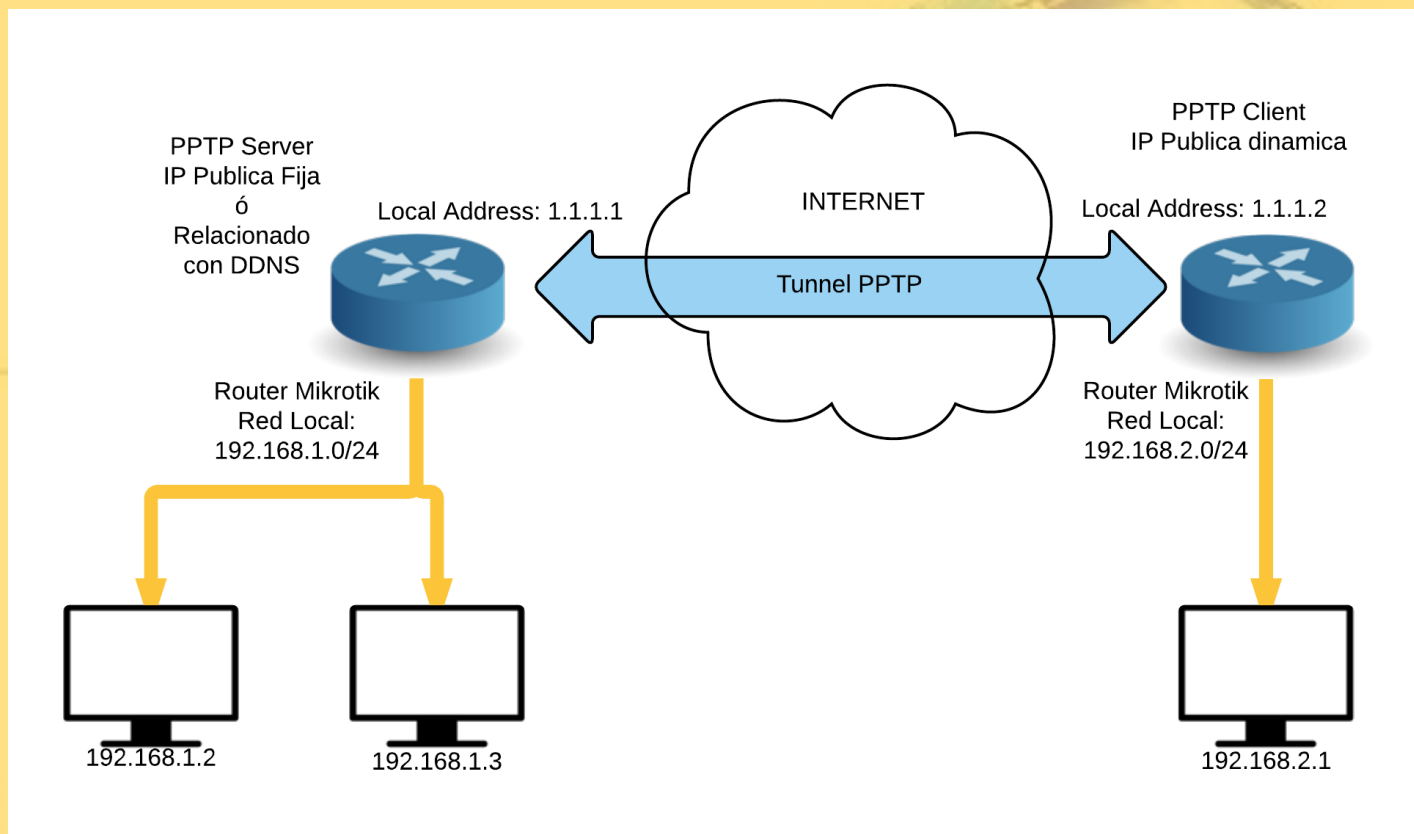


# TELEPROCESAMIENTO

## 1. Esquema de comunicación remota

### 1.2. Conexión remota

Básicamente, consiste en acceder por red a un ordenador cualquiera, mediante la identificación por IP del mismo, como si se estuviera realizando de forma física y local, lo que permite un control total de ese dispositivo.







# TELEPROCESAMIENTO

## 1. Esquema de comunicación remota

### 1.3. Escritorio remoto

Un escritorio remoto es un tipo de tecnología que permite a un usuario trabajar en una computadora a través de su escritorio gráfico desde otro terminal ubicado en otro lugar. Es decir, son programas que permiten acceder e interactuar con un ordenador a distancia.



PC

MODEM

Central

Internet

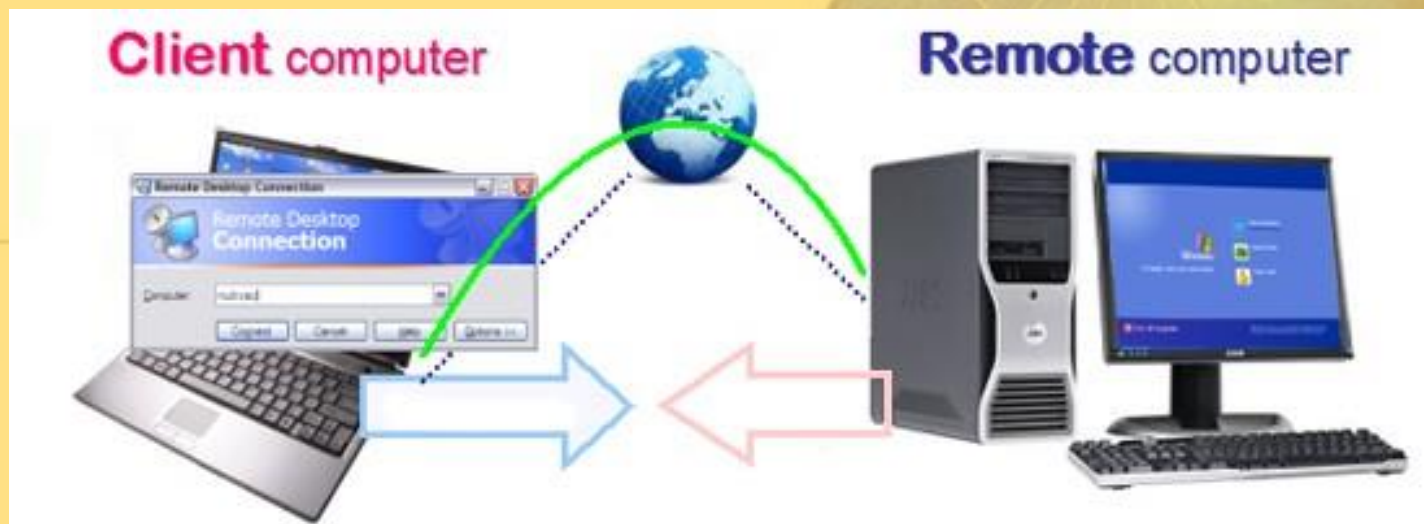


# TELEPROCESAMIENTO

## 1. Esquema de comunicación remota

### 1.3. Escritorio remoto

Una opción muy útil si quieres controlar el PC de casa desde la oficina o solucionarle un problemilla a un amigo sin moverte del sitio.



PC

MODEM

Central

Internet







# TELEPROCESAMIENTO

## 2. Módems

### 2.1. Definición

Un módem (del inglés modem, acrónimo de modulator demodulator; pl. módems) es un dispositivo que convierte las señales digitales en analógicas (modulación) y viceversa (desmodulación), y permite así la comunicación entre computadoras a través de la línea telefónica o del cablemódem. Sirve para enviar la señal moduladora mediante otra señal llamada portadora.



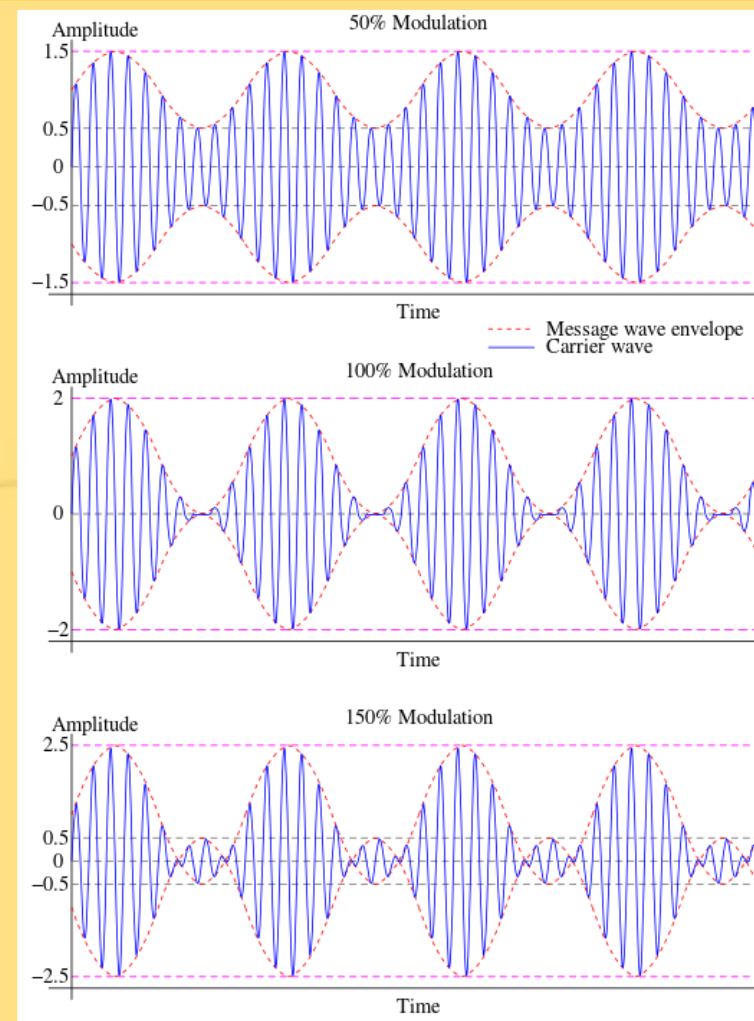


# TELEPROCESAMIENTO

## 3. Técnicas de modulación

### 3.1. Por amplitud

Amplitud modulada (AM) o modulación de amplitud es un tipo de modulación lineal que consiste en hacer variar la amplitud de la onda portadora de forma que esta cambie de acuerdo con las variaciones de nivel de la señal moduladora, que es la información que se va a transmitir.





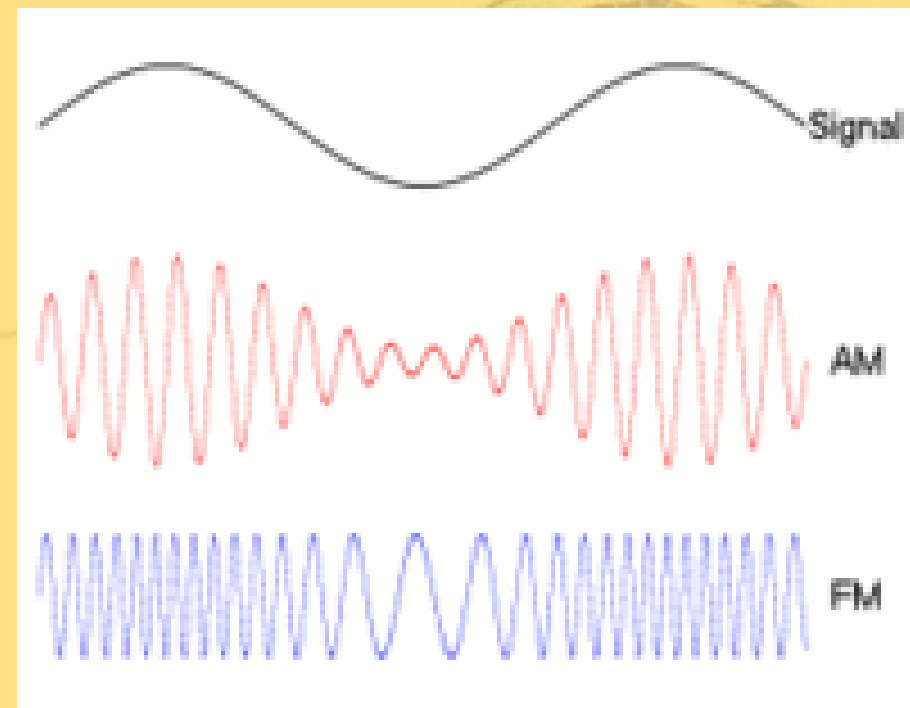


# TELEPROCESAMIENTO

## 3. Técnicas de modulación

### 3.2. Por amplitud

la transmisión consiste en modificar la amplitud de una señal de alta frecuencia, denominada portadora, en función de una señal de baja frecuencia, denominada moduladora, la cual es la señal que contiene la información que se desea transmitir.







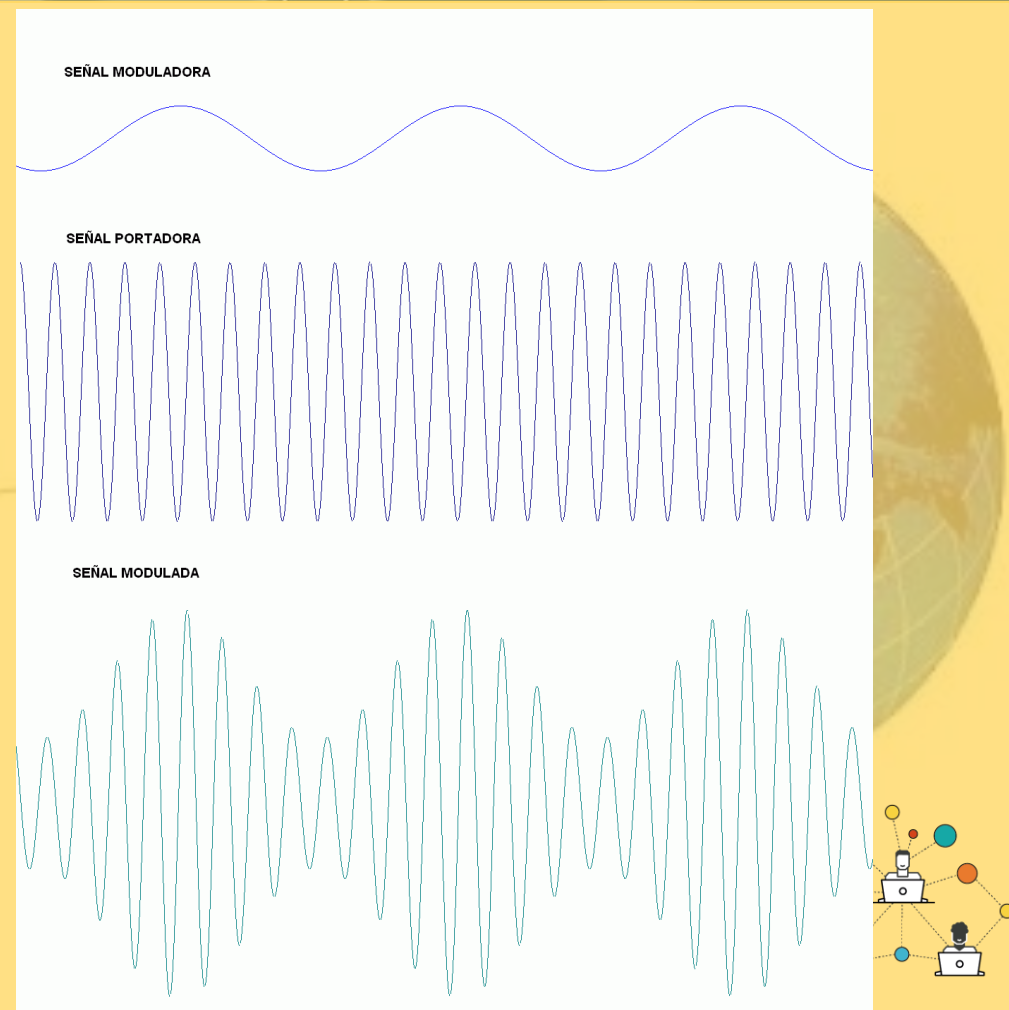
# TELEPROCESAMIENTO

## 3. Técnicas de modulación

### 3.3. Por amplitud

Una gran ventaja de AM es que su demodulación es muy simple y, por consiguiente, los receptores son sencillos y baratos.

La AM es usada en la radiofonía, en las ondas medias, ondas cortas; es utilizada en las comunicaciones radiales entre los aviones y las torres de control de los aeropuertos



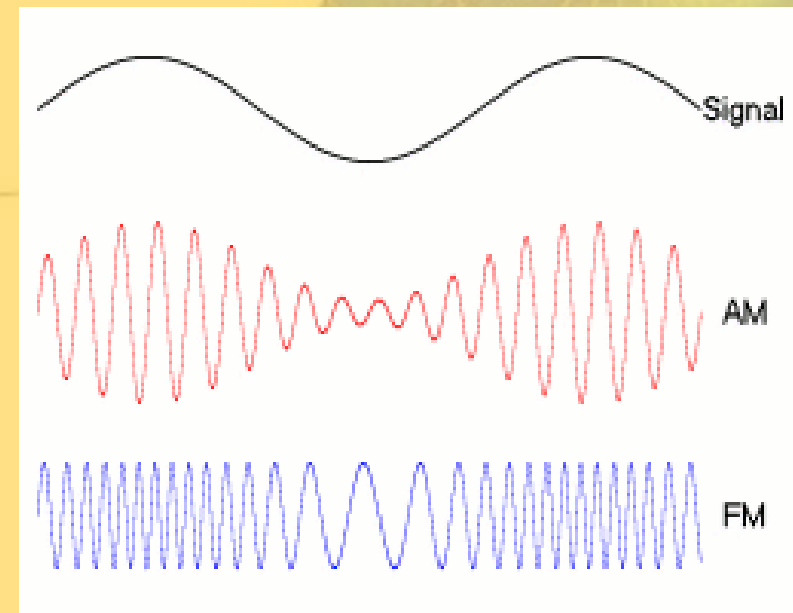


# TELEPROCESAMIENTO

## 3. Técnicas de modulación

### 3.4. Por frecuencia

En telecomunicaciones, la frecuencia modulada (FM) o modulación de frecuencia es una modulación angular que transmite información a través de una onda portadora variando su frecuencia (contrastando esta con la amplitud modulada o modulación de amplitud (AM), en donde la amplitud de la onda es variada mientras que su frecuencia se mantiene constante).





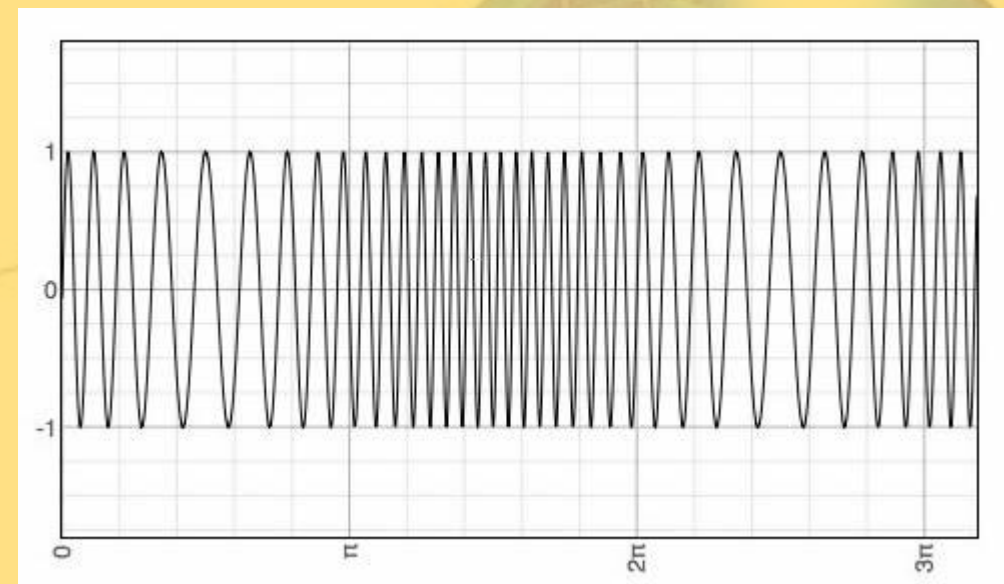


# TELEPROCESAMIENTO

## 3. Técnicas de modulación

### 3.5. Por frecuencia

La frecuencia modulada es usada comúnmente en las radiofrecuencias de muy alta frecuencia por la alta fidelidad de la radiodifusión de la música y el habla (véase Radio FM). El sonido de la televisión analógica también es difundido por medio de FM.



PC

MODEM

Central

Internet





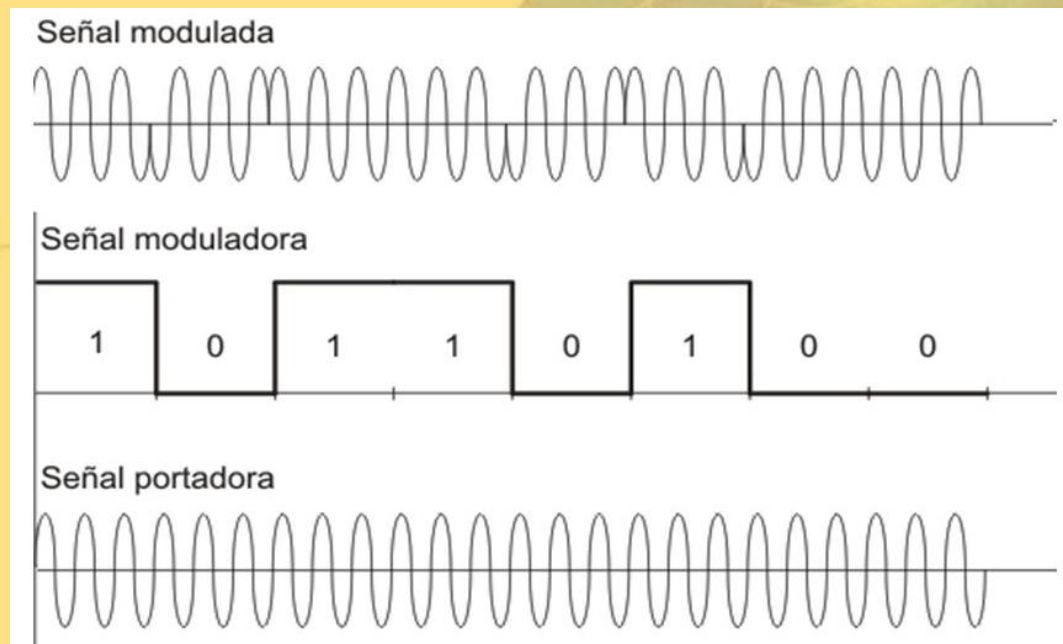
# TELEPROCESAMIENTO

## 3. Técnicas de modulación

### 3.6. Por fase

Se caracteriza porque la fase de la onda portadora varía directamente de acuerdo con la señal modulante, resultando una señal de modulación en fase.

Se obtiene variando la fase de una señal portadora de amplitud constante, en forma directamente proporcional a la amplitud de la señal modulante.





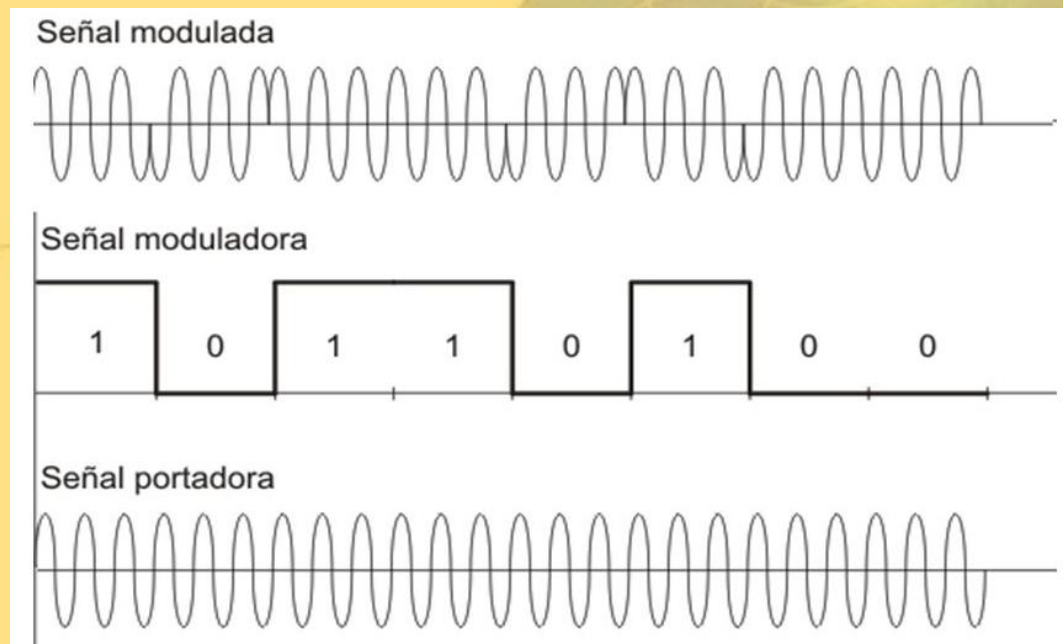


# TELEPROCESAMIENTO

## 3. Técnicas de modulación

### 3.6. Por fase

La modulación de fase no suele ser muy utilizada porque se requieren equipos de recepción más complejos que los de frecuencia modulada. Además puede presentar problemas de ambigüedad para determinar por ejemplo si una señal tiene una fase de  $0^\circ$  o  $180^\circ$ .





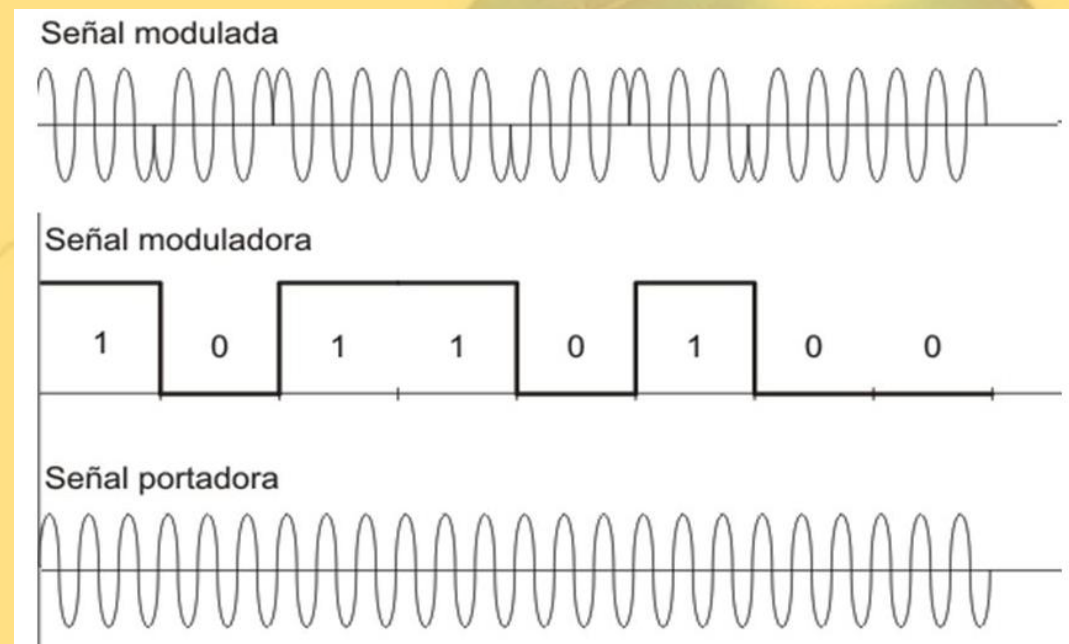
# TELEPROCESAMIENTO

## 3. Técnicas de modulación

### 3.7. Modulación de fase PSK

Se caracteriza porque la fase de la señal portadora representa cada símbolo de información de la señal moduladora, con un valor angular que el modulador elige entre un conjunto discreto de "n" valores posibles.

También se denomina “por desplazamiento” debido a los saltos bruscos que la moduladora digital provoca en los correspondientes parámetros de la portadora.







# TELEPROCESAMIENTO

