



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
UNIDAD PROFESIONAL  
INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS  
SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS**



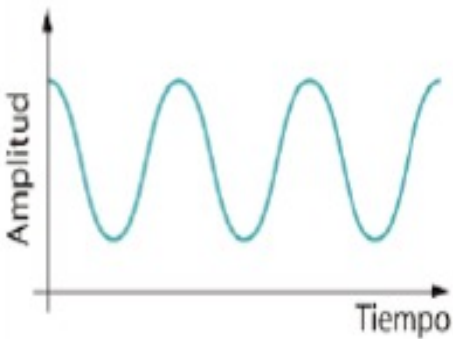
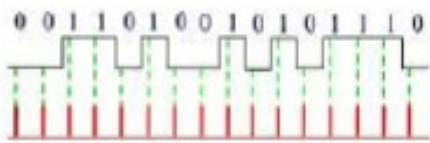
**MATERIA: COMUNICACIÓN DE DATOS**

**ALUMNO: GARCIA SANTIAGO RAUL URIEL**

**TAREA 6**

**DESCRIPCION DE TAREA: “SEÑAL ANALOGICA Y  
SENAL DIGITAL CUADRO COMPARATIVO “**

**FECHA DE ENTREGA: 13/10/2020**

Tipo de señal	Descripción	Características
<p data-bbox="196 323 428 365">Señales analógicas</p> 	<p data-bbox="565 323 1029 926">Una señal analógica es una señal que varía de forma continua a lo largo del tiempo. La mayoría de las señales que representan una magnitud física (temperatura, luminosidad, humedad, etc.) son señales analógicas. Las señales analógicas pueden tomar todos los valores posibles de un intervalo; y las digitales solo pueden tomar dos valores posibles.</p>	<ul data-bbox="1101 323 1516 905" style="list-style-type: none"> <li>• Se pueden procesar directamente y en tiempo real.</li> <li>• Consumen menos ancho de banda que las señales digitales.</li> <li>• Cuentan con 2 parámetros, amplitud y frecuencia.</li> <li>• Se transmiten sin depender del contenido de la información.</li> <li>• Son señales de alta densidad.</li> </ul>
<p data-bbox="217 980 407 1022">Señal digital</p> 	<p data-bbox="565 980 1029 1484">Una señal digital es aquella que presenta una variación discontinua con el tiempo y que sólo puede tomar ciertos valores discretos. Su forma característica es ampliamente conocida: la señal básica es una onda cuadrada (pulsos) y las representaciones se realizan en el dominio del tiempo</p>	<ul data-bbox="1101 980 1516 1652" style="list-style-type: none"> <li>• La información se transmite por códigos binarios.</li> <li>• Trazado en forma de ondas cuadradas.</li> <li>• Son las más usadas en la actualidad.</li> <li>• Señal de tipo discontinuo.</li> <li>• Mayor capacidad de transmitir información.</li> <li>• No sufre deterioro en la transmisión.</li> <li>• No pierde calidad con las copias.</li> <li>• Implica un coste económico más elevado.</li> </ul>