



Mi Universidad

*Nombre del Alumno: **Vania Natali Santizo Morales***

*Nombre del tema: **Trabajo Plataforma I***

*Parcial: **Iª Parcial***

*Nombre de la Materia: **Procesamiento Digital De Señales***

*Nombre del profesor: **Juan José Ojeda Trujillo***

*Nombre de la Licenciatura: **Sistemas Operativos***

*Cuatrimestre: **7º***

Unidad 3 y 4

Unidad 3: Transformada Z

1. Convergencia de la transformada Z

Condiciones generales de convergencia en el dominio Z.

2. Propiedades de la transformada Z

Linealidad, desplazamiento en el tiempo, y propiedades en el dominio de frecuencia.

3. Inversión de la transformada Z

Métodos de inversión como descomposición en fracciones parciales.

4. Aplicaciones de la transformada Z

Resolución de sistemas discretos, filtros digitales.

Unidad 4: Serie Generalizada de Fourier

1. Funciones ortogonales

Descripción de bases ortogonales.

2. Serie exponencial de Fourier

Uso de exponenciales complejas como base.

3. Espectro complejo de Fourier

Visualización de frecuencias de señales.

4. Transformada de señales de energía y potencia

Aplicación de la transformada en señales básicas.

5. Muestreo de señales

Teorema de muestreo.

6. Modulación

Descripción de la modulación de señales para transmisión.

7. Transmisión a través de filtros lineales

Efectos de los filtros lineales en la señal.