

21303 Senyals i Sistemes (3r semestre)

[\[Presentació\]](#) [\[Programa\]](#) [\[Normativa\]](#) [\[Bibliografia\]](#) [\[Problemes\]](#) [\[Pràctiques\]](#) [\[Qualificacions\]](#)

Temari

1. Introducció a la Teoria de Sistemes

2. Senyals i Sistemes.

2.1. Sistemes: Representació i Classificació

2.1.1. Model

2.2. Senyals

2.2.1. Representació Complexa

2.2.2. Propietats

2.2.3. Senyals Discrets

3. Transformada de Laplace

3.1. Definició i Propietats: Taules de Transformades

3.2. Càlcul en base a taules.

3.3. Transformada inversa.

3.3.1. Solució de E.D.

3.4. Anàlisi de Sistemes continus

3.4.1. Funció de Transferència: Pols i Zeros

3.4.2. Sistemes de 1er i 2on Ordre

4. Transformada z

4.1. Definicions i Càlcul en base a taules

4.2. Transformada inversa

4.3. Anàlisi de Sistemes Discrets

4.3.1. Funció de Transferència Discreta

5. Anàlisi de Fourier

5.1. Senyals Continus

5.1.1. Sèrie de Fourier

5.1.2. Transformada de Fourier

5.2. Senyals Discrets

5.2.1. Sèrie de Fourier

5.2.2. Transformada de Fourier. TDF

5.3. Transformada Ràpida de Fourier

6. Resposta en Freqüència

6.1. Sistemes Continus

6.2. Diagrames de Bode