



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

Programa de ingeniería electrónica

Syllabus

Análisis de señales, IELC0001-G01

CODcourse: SA2019IG01
primer semestre, 2019 (2019-01)

Aula virtual : <http://tiny.cc/signalanalysis>

Classroom Google : <http://tiny.cc/saclassgoogle> [Código de la clase: 6yikze]



Nombre: Marco Tulio Teran

E-mail: marco.teran@usa.edu.co

Oficina: Calle 75 #15-22. Sede Administrativa 2.

Horario de atención a estudiantes:

- Tuesday 11:30–12:30. Thursday 11:30–12:30.

Monitor: La asignatura no cuenta con monitor.

(Sujeto a ajustes)

Primer corte, 30 %	Examen parcial	50 %
	Laboratorios	30 %
	Tareas, talleres y quices	20 %
Segundo corte, 30 %	Examen parcial	50 %
	Laboratorios	30 %
	Tareas, talleres y quices	20 %
Tercer corte, 40 %	Examen parcial	50 %
	Laboratorios	30 %
	Tareas, talleres y quices	20 %

Tabla 1. Porcentajes de evaluación, primer semestre, 2019 (2019-01).

day	time	classroom
Tuesday	9:00 - 11:00	B203
Thursday	9:00 - 11:00	N103

Tabla 2. Course Schedules G01

Tabla 3. Cronograma de actividades, primer semestre, 2019 (2019-01)

(sujeto a cambios)

Week		Topic	Activity	Dates
I Corte				
1	Señales, sistemas y transformaciones	Syllabus y repaso matemático	Inicio de clases	21 de enero
		Señales y análisis de sistemas		
		Señales singulares de TC y discreto		
2	Sistemas LTI , convolución y correlación	Transformación de la variable independiente	quiz 01	31 de enero
		Señales periódicas en el tiempo	presentación grupos	31 de enero
		Potencia y energía de señales		
3		Sistemas, propiedades de los sistemas y sistemas LTI		
4		Convolución		
5		Propiedades de la convolución	quiz 02	12 de febrero
		Laboratorio en clases		19 de febrero
		Propiedades de la convolución		
6		Correlación de señales	quiz 03	26 de febrero
		Propiedades de la correlación		
7			Primer examen parcial	5 de marzo
			Entrega último laboratorio de corte	5 de marzo
II Corte				
8	Análisis en el dominio de la frecuencia	Series de Fourier de TC	Publicación de notas	14 de marzo
		Propiedades de la CTFS		
9		Trasformada de Fourier de TC	quiz 04	21 de marzo
		Trasformada inversa de Fourier		
10		Propiedades de la Trasformada de Fourier de TC		
11		Series de Fourier de TD	quiz 05	2 de abril
12		Trasformada de Fourier de TD	Segundo examen parcial	9 de abril
			Entrega último laboratorio de corte	9 de abril
13		Semana Santa		15 al 21 de abril
14		Trasformada inversa de Fourier	Publicación de notas	23 de abril
		Propiedades de la Trasformada de Fourier de TD		
III Corte				
15	Análisis de Laplace	Transformada de Laplace	quiz 06	9 de mayo
		Transformada inversa de Laplace		
16	Transformada z	Propiedades de la LT		
		Función de transferencia		
17		Transformada z	quiz 07	21 de mayo
		Transformada inversa de z		
18	Temas adicionales	Propiedades de la Transformada z		
		Función de transferencia		
19		Diseño de filtros	quiz 08	21 de mayo
		Examen final	30 de mayo	
		Entrega último laboratorio de corte	30 de mayo	
20		Publicación de notas	4 de junio	