



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

Programa de ingeniería electrónica

Syllabus

Análisis de señales, IELC0001-G02

CODcourse: SA2020IG02
primer semestre, 2020(2020-01)

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 74 #14-14. Sede Administrativa 2.

Horario de atención a estudiantes:

- Tuesday 11:30–12:30. Thursday 16:30–15:30.

Monitor: La asignatura no cuenta con monitor.

(Sujeto a ajustes)

Primer corte, 30 %	Examen parcial	40 %
	Laboratorios	25 %
	Proyecto de corte	25 %
	Tareas, talleres y quices	10 %
Segundo corte, 30 %	Examen parcial	40 %
	Laboratorios	25 %
	Proyecto de corte	25 %
	Tareas, talleres y quices	10 %
Tercer corte, 40 %	Examen parcial	40 %
	Laboratorios	15 %
	Proyecto de corte	30 %
	Tareas, talleres y quices	15 %

Tabla 1. Porcentajes de evaluación, primer semestre, 2020(2020-01).

day	time	classroom
Thursday	14:00 - 16:00	B403
Friday	14:00 - 16:00	B103

Tabla 2. Course Schedules G02

Tabla 3. Cronograma de actividades, primer semestre, 2020(2020-01)

(sujeto a cambios)

Week		Topic	Activity	Dates
I Corte				
1	Señales, sistemas y transformaciones	Syllabus y presentación del curso	Inicio de clases	20 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	13 de febrero
		Laboratorio en clases		20 de febrero
		Propiedades de la convolución		
6		Correlación de señales	quiz 03	27 de febrero
		Propiedades de la correlación		
7			Primera entrega proyecto de aula	5 de marzo
		Primer examen parcial	6 de marzo	
		Entrega último laboratorio de corte	6 de marzo	
II Corte				
8	Análisis en el dominio de la frecuencia	Series de Fourier de TC	Publicación de notas	20 de marzo
		Propiedades de la CTFS		
9		Series de Fourier de TD		
		Trasformada de Fourier de TC	quiz 04	26 de marzo
10		Trasformada inversa de Fourier		
11		Propiedades de la Trasformada de Fourier de TC	quiz 05	16 de abril
12		Semana interacadémica		6 al 11 de abril
13		Trasformada de Fourier de TD	Segunda entrega proyecto de aula	17 de abril
14		Propiedades de la Trasformada de Fourier de TD		
		Aplicaciones de la Trasformada de Fourier	Segundo examen parcial	24 de abril
			Entrega último laboratorio de corte	24 de abril
III Corte				
15	Análisis de Laplace	Transformada de Laplace	Publicación de notas	2 de mayo
		Transformada inversa de Laplace		
16	Transformada z	Propiedades de la LT	quiz 06	8 de mayo
			Segunda tercera proyecto de aula	8 de mayo
		Función de transferencia		
17		Transformada z		
		Transformada inversa de z		
18		Propiedades de la Transformada z	quiz 07	21 de mayo
		Función de transferencia		
19			Examen final	29 de mayo
			Entrega último laboratorio de corte	29 de mayo
20			Publicación de notas	4 de junio