



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA

Programa de ingeniería electrónica

# Syllabus

## Análisis de señales, IELC0001-G01

CODcourse: SA2020IG01  
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](mailto: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
Tuesday	9:00 - 11:00	B203
Thursday	9:00 - 11:00	M103

Tabla 2. Course Schedules G01

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		
2	Sistemas LTI , convolución y correlación	Señales singulares de TC y discreto	quiz 01	30 de enero
		Transformación de la variable independiente	presentación grupos	30 de enero
		Señales periódicas en el tiempo		
		Potencia y energía de señales		
3		Sistemas, propiedades de los sistemas y sistemas LTI		
4		Convolución		
5		Propiedades de la convolución	quiz 02	11 de febrero
		Laboratorio en clases		18 de febrero
6		Propiedades de la convolución		
		Correlación de señales	quiz 03	25 de febrero
		Propiedades de la correlación		
7			Primera entrega proyecto de aula	3 de marzo
			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	20 de marzo
9		Propiedades de la CTFS		
		Series de Fourier de TD		
10		Trasformada de Fourier de TC	quiz 04	24 de marzo
		Trasformada inversa de Fourier		
11		Propiedades de la Trasformada de Fourier de TC	quiz 05	14 de abril
12		Semana interacadémica		6 al 11 de abril
13		Trasformada de Fourier de TD	Segunda entrega proyecto de aula	16 de abril
14		Propiedades de la Trasformada de Fourier de TD		
		Aplicaciones de la Trasformada de Fourier	Segundo examen parcial	23 de abril
			Entrega último laboratorio de corte	23 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	7 de mayo
			Segunda tercera proyecto de aula	7 de mayo
		Función de transferencia		
17		Transformada z		
		Transformada inversa de z		
18		Propiedades de la Transformada z	quiz 07	19 de mayo
		Función de transferencia		
19			Examen final	28 de mayo
			Entrega último laboratorio de corte	28 de mayo
20			Publicación de notas	4 de junio