



UNIVERSIDAD  
SERGIO ARBOLEDA

Programa de ingeniería electrónica

# Syllabus

## Análisis de señales, IELC0001-G02

CODcourse: SA2018IIG02  
segundo semestre, 2018 (2018-02)

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

Telegram group : <http://tiny.cc/satelegram>

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 75 #15-22. Sede Administrativa 2.

Horario de atención a estudiantes:

- Tuesday 11:30–12:30. Thursday 4:30–5:30.

Monitor: La asignatura no cuenta con monitor.

(Sujeto a ajustes)

Primer corte, 30 %	Examen parcial	50 %
	Laboratorios	20 %
	Proyecto de corte	10 %
	Tareas, talleres y quices	20 %
Segundo corte, 30 %	Examen parcial	50 %
	Laboratorios	20 %
	Proyecto de corte	10 %
	Tareas, talleres y quices	20 %
Tercer corte, 40 %	Examen parcial	30 %
	Laboratorios	20 %
	Proyecto de corte	30 %
	Tareas, talleres y quices	20 %

Tabla 1. Porcentajes de evaluación, segundo semestre, 2018 (2018-02).

day	time	classroom
Tuesday	14:00 16:00	C203
Thursday	14:00 16:00	B403

Tabla 2. Course Schedules G02

Tabla 3. Cronograma de actividades, segundo semestre, 2018 (2018-02)

(sujeto a cambios)

Week		Topic	Activity	Dates
I Corte				
1	Señales, sistemas y transformaciones	Syllabus	Inicio de clases	23 de julio
		Señales y análisis de sistemas		
2	Sistemas LTI, convolución y correlación	Señales singulares de tiempo continuo y discreto	Fecha máxima para presentar grupos	31 de julio
		Transformación de la variable independiente		
3		Señales periódicas en el tiempo		
4		Potencia y energía de señales		
5		Sistemas, propiedades de los sistemas y sistemas LTI	Quiz VIT, Periodicity	14 de agosto
		Convolución		
5		Laboratorio en clases		21/23 de agosto
		Propiedades de la convolución		
6		Correlación de señales	Quiz PE	28 de agosto
		Propiedades de la correlación		
7			Primer examen parcial	4 de septiembre
			Entrega y revisión de laboratorios. Proyecto de corte	6 de septiembre
II Corte				
8	Análisis en el dominio de la frecuencia	Series de Fourier de tiempo continuo	Publicación de notas parciales de primer corte	15 de septiembre
		Propiedades de la CTFS		
9		Series de Fourier de tiempo discreto		
10		Semana de receso		24 al 29 de septiembre
11		Transformada de Fourier de tiempo continuo	Quiz FS	2 de octubre
12		Transformada de Fourier de tiempo discreto		
		Transformada inversa de Fourier		
		Propiedades de la Transformada de Fourier		
13			Segundo examen parcial	16 de octubre
			Entrega y revisión de laboratorios. Proyecto	18 de octubre
III Corte				
14	Análisis de Laplace	Transformada de Laplace		
		Transformada inversa de Laplace		
15		Propiedades de la Transformada de Laplace	Publicación de notas parciales de segundo corte	3 de noviembre
		Función de transferencia		
16	Transformada z	Transformada z		
		Transformada inversa de z		
17	Diseño de filtros	Propiedades de la Transformada z	Quiz iLT	13 de noviembre
		Función de transferencia		
18		FII, FIR		
		Diseño de filtros	Presentación final de proyecto de corte	22 de noviembre
19			Examen final	27 de noviembre
			Entrega y revisión de laboratorios. Proyecto de corte	29 de noviembre
			Publicación de notas de tercer corte	6 de diciembre