

The background image shows two young men in a recording studio. They are looking at a large mixing console with many sliders and knobs. The room has soundproofing panels on the walls. The lighting is warm and orange.

# Ingeniería de Sonido

SNIES: 51817

Modalidad: Presencial

Duración: 10 semestres

Facultad de Ingenierías



# Plan de estudios

	Créditos		Créditos
<b>1 Semestre</b>	3		
• Matemáticas operativas	3	<b>2 Semestre</b>	3
• Geometría vectorial	3	• Cálculo diferencial	3
• Lógica de programación	3	• Álgebra lineal	3
• Introducción a la ingeniería	1	• Herramientas de programación	3
• Economía y geopolítica	1	• Piano y armonía	2
• Formación humana I	2	• Escucha crítica	2
• Entrenamiento auditivo musical	3	• Electiva institucional	2
		• Formación humana II	2
<b>3 Semestre</b>	4		
• Física mecánica y laboratorio	3	<b>4 Semestre</b>	3
• Cálculo integral	2	• Cálculo de varias variables	4
• Dibujo asistido por computador	1	• Física de campos y de laboratorios	4
• Acústica, fisiología y psicoacústica	3	• Estadística	3
• Secuenciadores	1	• Síntesis del sonido	4
• Metodología de la investigación	2	• Circuitos eléctricos DC	4
• Administración	2		
• Formación humana III	2	<b>6 Semestre</b>	3
		• Métodos numéricos	4
<b>5 Semestre</b>	3	• Circuitos electrónicos	3
• Ecuaciones diferenciales	4	• Acústica de salas	3
• Física de ondas y ópticas y laboratorio	4	• Electroacústica	3
• Circuitos eléctricos AC	3	• Técnicas de audio II	3
• Fundamentos de acústica	3	• Ingenierías verdes	2
• Fundamentos de vibraciones	2		
• Técnicas de audio I	3	<b>8 Semestre</b>	4
		• Procesamiento digital de señales	3
<b>7 Semestre</b>	3	• Control de vibraciones	3
• Sistemas y señales	3	• Refuerzo sonoro	3
• Control de ruido	3	• Diseño de sistemas de sonido	3
• Electrónica digital	3	• Sonido para medios audiovisuales II	3
• Mediciones acústicas e instrumentación	2	• Seminario de formación en investigación	2
• Sonido para medios audiovisuales I	3		
• Técnicas de audio III	3	<b>10 Semestre</b>	7
		• Práctica profesionalizante	2
<b>9 Semestre</b>	3	• Ética profesional	3
• Acústica ambiental	3	• Electiva profesional II	3
• Electiva profesional I	7	• Formulación y evaluación de proyectos	3
• Proyecto de grado	2		
• Bioética	3		
• Sonido para medios audiovisuales III	3		

**Total créditos 173**