

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA

LICENCIATURA EN MÚSICA INSTRUMENTISTA



PROGRAMA DE ASIGNATURA

SEMESTRE:	CLAVE: 1021						
DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA							
Introducción a las Técnicas de Grabación							
MODALIDAD	CARÁCTER	HORAS		HORA / SEMANA		CRÉDITOS	
WODALIDAD	MODALIDAD CARACTER SEM		IESTRE	H.T.	H.P.	CREDITOS	
Curso	Optativo		32	2	0	4	
LÍNEA DE FORMACIÓN				ÁREA DE CONOCIMIENTO			
Multidisciplinaria			Conceptual				
SERIACIÓN INDICATIVA ANTECEDENTE			SERIACIÓN INDICATIVA CONSECUENTE				
Ninguna			Ninguna				

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Ofrece los elementos fundamentales de las técnicas de grabación, para todo alumno interesado en el tema.

OBJETIVO GENERAL

Introducir al alumno al conocimiento del sonido, su registro y su proceso, para la composición de música electroacústica.

N° DE HORAS	N° DE HORAS	OBJETIVO PARTICULAR Al finalizar el estudio de la unidad	UNIDAD DIDÁCTICA	
TEÓRICAS	PRÁCTICAS	el alumno será capaz de:		
4	0	Reconocer los elementos que integran el fenómeno del sonido	 I. Naturaleza del Sonido Definición de sonido Longitud, ampliitud y 	
			frecuencia Intensidad y ley del cuadrado inverso El Decibel Fase Timbre Rango dinámico y rango de	
			frecuencia	
4	0	Distinguir los recursos de que se vale el oído para distinguir la ubicación de una fuente de sonido en un ambiente estereofónico	 II. Fundamentos de psicoacústica Anatomía del oído Ubicación de la fuente sonora El efecto Haas Efecto de enmascaramiento Cuidados del oído 	
4	0	Dirigir la señal de audio a través del equipo de un estudio de grabación	 III. Flujo de señal Secciones de una consola Tipos de consola Diagrama de flujo Procedimiento AIOPM 	
4	0	Aplicar conocimientos sobre el funcionamiento y el diseño de los diferentes tipos de micrófonos usados en el medio profesional	 IV. Diseño de micrófonos Principio de inducción magnética Principio de inducción electrostática Direccionalidad y patrón polar Micrófonos de patrones múltiples Características de respuesta 	
4	0	Aplicar las técnicas que permiten modificar o registrar fielmente el sonido	 V. Técnicas monaurales Individuales De conjunto Técnicas estereofónicas Técnicas de micrófonos múltiples 	
4	0	Aplicar las generalidades del	VI. Introducción al registro	

		proceso de registro sonoro en forma analógica y digital.	sonoroGrabación analógicaGrabación digital
4	0	Aplicar las bases de la postproducción para lograr el acabado profesional de una obra electroacústica	VII. Postproducción
4	0	Reconocer auditivamente las características tímbricas del sonido que deberá distinguir para controlar procesos de señal	 VIII. Entrenamiento Auditivo Diferencias tímbricas Control de procesos de señal
TOTAL HT: 32	TOTAL HP: 0		

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS		SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN		
Exposición oral	()	Exámenes parciales	(x)	
Exposición audiovisual	(x)	Exámenes finales	(x)	
Ejercicios dentro de clase	(x)	Trabajos y tarea fuera del aula	(x)	
Ejercicios fuera del aula	(x)	Participación en clase	(x)	
Seminarios	()	Asistencia a prácticas	(x)	
Lecturas obligatorias	(x)	Otras:		
Trabajos de investigación	()	Participación y prácticas		
Prácticas de taller o laboratorio	(x)	• Examen parcial		
Prácticas de campo	()	Examen final		
Otras:				
Realización de ejercicios prácticos con el equipo usado durante el curso				
Realización de ejercicios de grabación en estudio y en campo				
Escucha y análisis auditivo de grabaciones realizadas en diversas épocas y circunstancias			-	

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Rumsey, F. y McCormic, T. (2002). *Sound and Recording: An Introduction*. London: Focal Press. Woram, J. M. (1992). *Sound Recording Handbook*. Indianapolis: SAMS.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Beltrán, V. y Braun, E. (1987). Principios de Física. México: Trillas.

Everest, F. A. (1975). Handbook of Multichannel Recording. USA: TAB BOOKS.

Hoefler, D. C. (1955). Curso Audio Básico. México: Minerva

Huber, D. M. y Runstein, R. E. (1993). Modern Recording Techniques. Indianapolis: SAMS.

Instituto Oficial de RadioTelevisión Española. (1988). *Técnicas de Grabación Sonora*. Barcelona: IORTV.

Josephs, J. J. (1969). La física del sonido musical. México: Van Nostrand Momentum Books.

Mundo Electrónico. (1984). *Manual de Alta fidelidad y Sonido Profesional*. México-Barcelona: Publicaciones Marcombo.

Nisbett, A. (1995). The Sound Studio. London: Focal Press.

Pavón, R. (1981). La Electrónica en la Música y en el Arte. México: CENIDIM.

Rettinger, M. (1977). Acoustic Design and Noise Control. New York: Chemical Publishing Co.

Rossing, T. D. (1989). The Science of Sound. USA: ADDISON WESLEY

Van Der Merwe, C. W. (1986) Física General. México: Mc. Graw Hill.

Winckel, F. (1967). Music, Sound and Sensation. New York: Dover.

OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN: (INTERNET, SOPORTES SONOROS Y AUDIOVISUALES, SOFTWARE Y OTROS)

Software: MOTU Digital Performer

Bias PEAK Waves Mercury

PERFIL PROFESIOGRÁFICO

Conocimientos musicales y conocimientos de acústica, psicoacústica y técnicas de grabación. Experiencia profesional en el área de grabación.