

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE MÚSICA

LICENCIATURA EN MÚSICA PIANO



PROGRAMA DE ASIGNATURA

SEMESTRE:					CLAVE: 1050				
DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA									
Laboratorio de Música Electroacústica en Tiempo Real									
MODALIDAD	CARÁCTER	HORAS SEMESTRE		HORA / S H.T.	SEMANA H.P.	CRÉDITOS			
Laboratorio	Optativo	32		0	2	2			
LÍNEA DE FORMACIÓN				ÁREA DE CONOCIMIENTO					
Multidisciplinaria			Investigación						
SERIACIÓN INDICATIVA ANTECEDENTE			SERIACIÓN INDICATIVA CONSECUENTE						
Ninguna			Ninguna						

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Este laboratorio tiene como objetivo llevar al alumno a un conocimiento de nivel intermedio en los aspectos técnicos y estéticos de la utilización de sistemas interactivos para la presentación de piezas electroacústicas o mixtas en concierto. A través de una discusión detallada de los problemas inherentes a la práctica en tiempo real de la música electroacústica, de sus antecedentes y del estado actual del arte, se buscará hacer consciente al alumno de las posibilidades actuales de los medios a su disposición pero a su vez de las limitaciones existentes en estos.

OBJETIVO GENERAL

Guiar al alumno en la creación de proyectos personales de música electroacústica en tiempo real, apoyando al mismo tiempo su formación teórica en esta área.

N° DE	N° DE	OBJETIVO PARTICULAR			
HORAS	HORAS	Al finalizar el estudio de la unidad	UNIDAD DIDÁCTICA		
TEÓRICAS	PRÁCTICAS	el alumno será capaz de:	CIVIDING DIDITETICAL		
0	8	Describir la problemática de representación de objetos musicales en la música electrocústica en tiempo real	I. La música electroacústica en tiempo real Representaciones para el análisis del sonido y sus aplicaciones: estudio del timbre, del gesto musical, transcripción, transformación del sonido. Representaciones para el control electrónico de instrumentos durante la ejecución musical		
0	8	Describir la problemática de la interfase máquina-usuario	 II. Interfase máquina usuario Modalidades de la interpretación en tiempo real de la música por computadora Aparatos para la ejecución de la música por computadora Interfases estandarizadas para los aparatos musicales Extracción de parámetros desde una interpretación musical 		
0	8	Describir las características y la aplicación del software para la ejecución interactiva en tiempo real de la música por computadora	 III. Música interactiva en tiempo real Ejecución musical interactiva Modalidades de la ejecución musical interactiva 		
0	8	Integrar el conocimiento musical a la ejecución interactiva	 IV. La ejecución interactiva Teoría de la música y formalización Bases de datos y representación digital de la musica 		
TOTAL HT: 0	TOTAL HP: 32				
TOTAL: 32					

SUGERENCIAS DIDÁCTION	CAS	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)			
Trabajos de investigación	()	Otras:		
Prácticas de taller o laboratorio	(x)	 Ejercicios de composición que integren los 		
Prácticas de campo	()	conocimientos adquiridos		
		Examen final		
Otras:		Examen parcial		
 Escucha y análisis auditivo de composiciones electroacústicas que utilicen las técnicas estudiadas durante el curso 		Participación y prácticas		
Realización de ejercicios de composición enfocados a aspectos específicos de las herramientas de software utilizados durante el curso				

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Wanderley, Marcelo (ed.). (2001). Trends in Gestural Control of Music. (s.l.). IRCAM

Rowe, Robert. (2004). Machine Musicianship. USA: MIT Press.

Winkler, Todd. (1998). Composing Interactive Music. USA: MIT Press.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Dodge, Charles y Thomas Jerse. (s.a.). *Computer Music: Synthesis, Composition and Performance*. London: Schirmer Books.

Roads, Curtis y John Strawn. (1985). Foundations of Computer Music. USA: MIT Press

Roads, Curtis. (1992). Computer Music Tutorial. USA: MIT Press.

Roads, Curtis. (2002). Microsound. USA: MIT Press.

Selfridge-Field, Eleanor. (ed.). (s.a.). Beyond MIDI. USA: MIT Press.

Moore, F. R. (1990). Elements of Computer Music. USA: Prentice-Hall.

Chadabe, Joel.(s.a.). Electric Sound. USA: Prentice Hall.

Rothstein, Joseph. (1991). MIDI: A Comprehensive Introduction. USA: A-R Editions Lehrman,

Paul D. (s.a.). MIDI For The Professional. USA: Amsco Publications

Emmerson, Simon (ed). (1986). The Language of Electroacoustic Music. USA: Macmillan.

Wishart, Trevor. (1996). On Sonic Ar. UK: Routledge.

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

Software: MOTU Digital Performer

Bias Peak MaxMSP Forum IRCAM

Symbolic Sound KYMA System

SuperCollider

PERFIL PROFESIOGRÁFICO

Profesor con conocimientos de la composición electroacústica y de las áreas de acústica, psicoacústica y procesamiento de sonido. Experiencia profesional en el área de composición electroacústica.