

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SONIDO Y ACÚSTICA

IES950/Post-Producción Período 2016-2

1. Identificación

Número de sesiones: 48

Número total de horas de aprendizaje: 120

Créditos – malla actual: 4.5

Profesor: José Antonio Álvarez-Torres Yépez

Correo electrónico del docente (Udlanet): ja.alvarez@udlanet.ec

Coordinador: Christiam Garzón

Campus: Granados

Pre-requisito: IES850

Co-requisito:

Paralelo: 1 y 2 Tipo de asignatura:

Optativa	
Obligatoria	X
Práctica	

Organización curricular:

Unidad 1: Formación Básica	
Unidad 2: Formación Profesional	X
Unidad 3: Titulación	

Campo de formación:

		Campo de forma	ción	
Fundamentos teóricos	Praxis profesional	Epistemología y metodología de la investigación	Integración de saberes, contextos y cultura	Comunicación y lenguajes
	X			

2. Descripción del curso

El objetivo de la materia es que el estudiante llegue a operar correctamente los diversos sistemas musicales electrónicos utilizados para la composición y producción musical profesional y que con criterio técnico-artístico aplique este conocimiento en la sonorización de composiciones musicales, haciendo uso del lenguaje de programación MIDI para el control de instrumentos musicales, procesadores y efectos, sintetizadores y samplers.



3. Objetivo del curso

Operar adecuadamente técnicas aplicadas a herramientas de producción musical electrónica, para evaluar críticamente los resultados estéticos producidos por las mismas.

4. Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso

Resultados de aprendizaje (RdA)	RdA perfil de egreso de carrera	Nivel de desarrollo (carrera)
 Analiza las características y fundamentos teóricos de la tecnología de programación musical MIDI y su protocolo en comparación con los sistemas de producción musical de audio analógico y digital Opera secuenciadores, cajas de ritmo para la creación de secuencias percutidas de señales de audio, efectos de señales de audio, sonidos por medio de distintos métodos de síntesis sonora y samplers para la creación de bancos de sonido y bandas sonoras. Compara las características, funciones y aplicaciones de los distintos instrumentos de música electrónica, 	1. RDA 5 Realiza producciones discográficas de composiciones musicales con criterio técnico-artístico (1, 2, 3) 2. RDA 7 Produce correctamente la sonorización de bandas de sonido para cine y televisión (1,2,3)	Inicial () Medio (X) Final ()
dentro de la producción musical desde sus orígenes hasta la actualidad.		

5. Sistema de evaluación

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje (RdA) enunciados en cada carrera y asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto la evaluación debe ser continua, formativa y sumativa. La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico:

Para evidenciar las competencias que le serán útiles a los estudiantes en su vida profesional vinculadas con el Lenguaje musical utilizada como una herramienta, se han identificado los resultados de aprendizaje (RdA) expuestos anteriormente. Estos serán evaluados a través de diferentes mecanismos (MdE) de manera periódica como exámenes, lecciones orales, exposiciones grupales, trabajos de composición, pruebas, sustentados en un instrumento de medición validado como es la rúbrica, que han sido preestablecidas y se encuentran detalladas al final de este documento, con una escala de valoración y condicionamientos claros y precisos.



La evaluación final, está dividida en una parte práctica y una teórica. La parte práctica consiste en la lectura tanto melódica como rítmica de ejercicios cortos. La parte teórica se realizará mediante un examen con preguntas cerradas, abiertas, de opción múltiple. Las dos evaluaciones están centradas en los conocimientos adquiridos durante todo el semestre

	Porcentaje (%)	Puntuación
Trabajos y ejercicios	7	2
Pruebas y lecciones	7	2
Trabajo de progreso 1	7	2
Examen	14	4
PROGRESO 1	30	10

	Porcentaje (%)	Puntuación
Trabajos, ejercicios y consultas	7	2
Pruebas y lecciones	7	2
Trabajo de progreso 2	7	2
Examen	14	4
PROGRESO 2	30	10

	Porcentaje (%)	Puntuación
Trabajos, ejercicios y consultas	5	2
Avance de trabajo final	10	3
Trabajo Final	15	5
EVALUACION FINAL	30	10

Reporte de progreso 1 Sub componentes	35%
Reporte de progreso 2 Sub componentes	35%
Evaluación final Sub componentes (si los hubiese)	30%

Al finalizar el curso habrá un examen de recuperación para los estudiantes que, habiendo cumplido con más del 80% de asistencia presencial a clases, deseen reemplazar la nota de un examen anterior (ningún otro tipo de evaluación). Este examen debe integrar todos los conocimientos estudiados durante el periodo académico, por lo que será de alta exigencia y el estudiante necesitará prepararse con rigurosidad. La nota de este examen reemplazará a la del examen que sustituye. Recordar que para rendir el EXAMEN DE RECUPERACIÓN, es requisito



que el estudiante haya asistido por lo menos al 80% <u>del total</u> de las sesiones <u>programadas</u> de la materia. No se podrá sustituir la nota de un examen previo en el que el estudiante haya sido sancionado por una falta grave, como copia o deshonestidad académica.

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación.

Las metodologías y mecanismos de evaluación deben explicarse en los siguientes escenarios de aprendizaje:

En progreso 1 y 2:

- **Pruebas y lecciones 7%:** El estudiante de presentar pruebas y lecciones periódicas para verificar su avance en el conocimiento de la materia.
- **Trabajos ejercicios y Consultas 7%:** En el transcurso del curso se tomaran varias lecciones y designaran diferentes trabajos pequeños en clase y de trabajo autónomo para evaluar el progreso del estudiante.
- **Trabajo por progreso 7%:** Al finalizar cada progreso el estudiante deba realizar trabajos finales en los que se denote el avance de cada etapa en la materia.
- **Examen por progreso 14%:** Al finalizar cada progreso el estudiante debe rendir un examen de los temas revisados en cada etapa.

Evaluación Final:

- **Trabajos ejercicios y Consultas 7%:** En el transcurso del curso se tomaran varias lecciones y designaran diferentes trabajos pequeños en clase y de trabajo autónomo para evaluar el progreso del estudiante.
- Avance de trabajo final 14%: Se calificará los avances presentados del trabajo final
- Trabajo final 14%: El trabajo final será una musicalización y sonorización de productos en donde se demuestren los conocimientos adquiridos en el transcurso del semestre.

6.1. Escenario de aprendizaje presencial.

- **Lectura de Acordes:** Ejercicios de lectura de acordes de temas populares y de ejercicios creados en clase.
- **Análisis de partituras:** El estudiante debe analizar de manera armónica partituras de temas populares y elaborar re-armonizaciones de los mismos.
- **Propuestas creativas:** Utilizar la teoría utilizada en clase para generar ejemplos armónicos y melódicos vinculando el software Pro Tools como secuenciador.

6.2. Escenario de aprendizaje virtual

- **Lecciones de teoría musical:** El estudiante debe resolver lecciones sobre el material presentado en clase.
- **Análisis de partituras:** El estudiante debe analizar de manera armónica partituras de temas populares y elaborar re-armonizaciones de los mismos.



- **Propuestas creativas:** Utilizar la teoría utilizada en clase para generar ejemplos armónicos y melódicos vinculando el software Pro Tools como secuenciador

6.3. Escenario de aprendizaje autónomo.

- **Secuencias Creativas:** Utilizar la teoría presentada en clase para elaborar secuencias creativas en Pro Tools
- **Establecer la música desde Archivo para corto de película:** Utilizar las pistas de audio provistas por el docente para elaborar la música de un corto de video
- Video Comercial: Elaborar música y sonido original música y sonido original para un comercial de 30 segundos, si el comercial seleccionado dura más tiempo, este puede ser realizado en grupos

7. Temas y subtemas del curso

RdA	Temas	Subtemas
Analiza las características y fundamentos teóricos de la tecnología de programación musical MIDI y su protocolo en comparación con los sistemas de producción musical de audio analógico y digital	Lenguaje MIDI	 1.1. Características y aplicaciones. 1.2. Dispositivos y conexiones. 1.3. Mensajes de canal: de voz y de modo. 1.4. Mensajes de sistema: común, en tiempo real y de sistema exclusivo.
Opera secuenciadores, cajas de ritmo para la creación de secuencias percutidas de señales de audio, efectos de señales de audio, sonidos por medio de distintos métodos de síntesis sonora y samplers para la creación de bancos de sonido y bandas sonoras.	Instrumentos de música electrónica.	 2.1 Secuenciadores y editores. 2.2 Cajas de ritmo y baterías electrónicas. 2.3 Controladores MIDI. 2.4 Sintetizadores. Samplers, editores y reproductores de muestras.
Compara las características, funciones y aplicaciones de los distintos instrumentos de música electrónica, dentro de la producción musical desde sus orígenes hasta la actualidad.	Producción musical por medios electrónicos	 3.1 Configuración de recursos, sesiones y archivos. 3.2 Conexiones entre dispositivos: mezcladores, instrumentos, procesadores y efectos. 3.3 Modos de automatización de parámetros de mezcla. 3.4 Diseño de procesadores y efectos de audio. 3.5 Componentes electrónicos de la síntesis de sonido. 3.6 Principales métodos de síntesis sonora.



8. Planificación secuencial del curso

Sema #		Cub tome	Activided /	Tanas /	
	Tema	Sub tema	Actividad/	Tarea/	
RdA			metodología/c	trabajo	MdE/Producto/
			lase	autónomo	fecha de entrega
1	Lenguaje	1.1 Características y	1.1 Clases	Revisa la guía de	Deber de
	MIDI	aplicaciones.	magistrales	apuntes del	Investigación sobre
		1.2 Dispositivos y	del lenguaje	lenguaje de	la historia del
		conexiones.	MIDI,	programación	lenguaje MIDI
		1.3 Mensajes de	conexiones,	MIDI y la	(Rúbrica de
		canal: de voz y	mensajes y	presentación PPT	Investigación)
		de modo.	tipos de		1.1 Entrega seman
		1.1 Mensajes de	sistemas	1.1 Deber de	3
		sistema: común,		Investigación	
		en tiempo real y		sobre la	
		de sistema		historia del	
		exclusivo.		lenguaje MIDI	
Sema	na 3 – 5			2 32 37	
2	Instrumentos	2.1 Secuenciadores	Clases magistrales	Revisa los	Secuencias
	de música	y editores.	sobre algunos	capítulos	percusivas en los
	electrónica.	2.2 Cajas de ritmo y	secuenciadores, y	"Sequencer	secuenciadores
		baterías	editores.		Redrum y Matrix.
		electrónicas.		Functions" y	(Rubrica de
		2.3 Controladores	Clases magistrales	"Arranging in the	Secuencias)
		MIDI.	sobre algunas	Sequencer".	,
		2.1	cajas de ritmo y	(Propellerhead,	
			baterías	2013).	Prueba teórico
			electrónicas	,	práctica sobre el
				Revisa los	funcionamiento de
			Clases magistrales		las secciones de los
			sobre algunos	capítulos "Redrum	dispositivos
			controladores	Drum Computer" y	(Rúbrica de Pruebas
			MIDI	"Matrix Pattern	•
				Sequencer".	Exposición del
			Clases magistrales	(Propellerhead,	desarrollo histórico
			sobre algunos	2013).	de dispositivos de
			Sintetizadores	2013).	música electrónica.
					2.1 (Rúbrica de
				Revisa la operación	Exposiciones)
			2.1 Exposiciones	del teclado	
			orales.	controlador	
			States.	Axiom.	
				(AVID, 2006).	
				(AVID, 2000).	
				2.1 Prepara una	
				exposición	
				sobre el	
				desarrollo	
				histórico del	
				dispositivo de	
				música	
				electrónica	
				asignado por	
				grupos de	
				- '	
	1		I .	trabajo.	<u> </u>

Formato estándar sílabo versión #4 (Junio 2015)



		2.4	C:-+-+:	2.4	F I ! /	0.4 5	2.4 . D
	rogreso 1		Sintetizadores Samplers,	3.1	Evaluación escrita y	3.1 Evaluación escrita y	3.1 Progreso 1 – 30% 22 de
		0.1	editores y		entrega de	entrega de	Octubre 2014
			reproductores		trabajo del	trabajo del	
			de muestras.		progreso 1	progreso 1	
Semana	7 - 11						
	nstrumentos e música		Sintetizadores	3.2	Evaluación	Prepara una	Secuencias melódicas en los
	lectrónica.	2.0	Samplers, editores y		escrita y entrega de	exposición sobre el desarrollo	sintetizadores y
			reproductores de muestras.		trabajo del progreso 1	histórico del	samplers (Rubrica de
		2.7	de muestras.		progreso 1	dispositivo de música electrónica asignado por	Secuencias)
						grupos de trabajo.	Prueba teórico
						Revisa el capítulo	práctica sobre el funcionamiento de
						"Dr Octo Rex" y	las secciones de los
						"Kong Drum	dispositivos (Rúbrica de Pruebas)
						Designer" (Propellerhead,	
						2013).	Exposición del desarrollo histórico
						Revisa los	de dispositivos de música electrónica.
						capítulos	(Rúbrica de
						"Subtractor	Exposiciones)
						Synthesizer",	
						"Malström	
						Synthesizer" y	
						"Thor Synthesizer".	
						(Propellerhead,	
						2013).	
						Revisa los	
						capítulos "NN-19"	
						y "NN-XT".	
						(Propellerhead, 2013).	
						Revisa los	
						capítulos "MClass	
						Effects" y "Scream	
						4 Sound	
						Destruction Unit".	
						3.2 (Propellerhea d, 2013).	
	13 del 30 de de 2do prog		yo al 3 de junio o				
	rogreso 2	<u>۔۔ ر</u>		Eval	uación escrita		Progreso 2 – 30% 12
				y en trab	trega de ajos		de Diciembre 2014
					•		



Semana 17 del 04 al 08 de julio

9. Normas y procedimientos para el aula

No se admite el uso de celulares

No se admite comidas y bebidas dentro de la clase

No se admite la deshonestidad académica

Todas las directrices que el docente considere necesarias para el desarrollo de su asignatura, adicionales a las políticas de la UDLA.

10. Referencias bibliográficas

10.1. Principales.

Principales físicos:

Ballou, G. (1991). Handbook for sound engineers the new audio cyclopedia. New York, USA: McGraw Hill.

Brown, J. (2009). Rick Rubin: in the studio. Ontario, Canadá: ECW Press.



Burgess, R. (2001). The art of music production. Londres, Inglaterra: Omnibus Press.

Corey, J. (2010). *Audio production and critical listening. Technical ear training.* Burlington, Inglaterra: Elsevier.

Izhaki, R. (2008). *Mixing audio: concepts, practices and tools.* Burlington, Inglaterra: Elsevier.

Katz, R. (2007). *Mastering audio: the art and the science.* Burlington, Inglaterra: Elsevier.

Nordmark, A. (2007). Reason Propellerhead Manual de instrucciones. Estocolmo, Suecia: Sin editorial.

Owsinski, B. (2010). The music producer's handbook. New York, USA: Sin editorial.

Owsinski, B. (2009). *The recording engineer's handbook.* Boston, USA: Sin editorial.

Owsinski, B. (2007). The audio mastering hanbook. Boston, USA: Sin editorial.

Thompson, D. (2005). *Understanding audio: getting the most out of your project or professional recording studio.* Boston, USA: Berklee Press.

Truersdell, C. (2007). Mastering digital audio production: the professional music workflow with Mac OS X. Indianápolis, USA: Wiley.

Principales Digital:

AVID. (2006). *M-Audio Axiom Manual de Usuario*. Irwindale, USA. Sin editorial.

Propellerhead. (2013). Reason 7.0 Operation Manual. Stocolmo, Suecia. Sin editorial

11. Perfil del docente

José Antonio Álvarez-Torres: Licenciado en música contemporánea de la Universidad San Francisco de Quito, Actualmente cursando Maestría en Musicología con mención en Etno-Musicología en la Universidad de Cuenca.