

FACULTAD DE ARTE Y HUMANIDADES CARRERA DE ARTES MUSICALES

TEMA:

Polirritmia y modulación métrica: su aplicación a una composición de Jazz Modal.

AUTOR:

Figueroa Mariscal, Marcelo Andrés

Trabajo integrador curricular previo a la obtención del título de LICENCIADO EN ARTES MUSICALES

TUTOR:

Lic. Bravo Ollague, Carlos Iván, MGs

Guayaquil, Ecuador 10 de febrero del 2023



FACULTAD DE ARTE Y HUMANIDADES CARRERA DE ARTES MUSICALES

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo integrador curricular, fue realizado en su totalidad por **Figueroa Mariscal**, **Marcelo Andrés** como requerimiento para la obtención del título de **Licenciado en Artes Musicales**.

TUTOR

f. _____ Lic. Bravo Ollague, Carlos Iván, MGs

DIRECTOR DE LA CARRERA

f._____

Vargas Prías, Gustavo

Guayaquil, a los 10 del mes de febrero del año 2023



FACULTAD DE ARTE Y HUMANIDADES CARRERA MUSICA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Figueroa Mariscal, Marcelo Andrés

DECLARO QUE:

El Trabajo integrador curricular, **Polirritmia y modulación métrica: su aplicación a una composición de Jazz Modal**, previo a la obtención del título de **Licenciado en Artes Musicales**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo integrador curricular referido.

Guayaquil, a los 10 del mes de febrero del año 2023

EL AUTOR

Figueroa Mariscal, Marcelo Andrés



FACULTAD DE ARTES Y HUMANIDADES CARRERA DE ARTES MUSICALES

AUTORIZACIÓN

Yo, Figueroa Mariscal, Marcelo Andrés

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo integrador curricular, **Polirritmia y modulación métrica: su aplicación a una composición de Jazz Modal**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 10 del mes de febrero del año 2023

EL AUTOR:

Figueroa Mariscal, Marcelo Andrés

REPORTE DE URKUND

Guayaquil, 31 de enero del 2023

Lcdo. Gustavo Daniel Vargas Prías, Mgs. Director de la carrera de Música Presente

Estimado Licenciado:

Sírvase encontrar a continuación el presente Print correspondiente al informe del software anti- plagio URKUND, una vez que el mismo ha sido analizado y se ha procedido en conjunto con el estudiante **Marcelo Andrés Figueroa Mariscal** a realizar la retroalimentación y correcciones respectivas de manejo de citas y referencias en el documento del Trabajo de Titulación de la mencionada estudiante.



Document Information

Analyzed document tesis Figueroa.pdf (D157473763)

Submitted 2023-01-31 15:43:00

Submitted by

Submitter email carlos.bravo02@cu.ucsg.edu.ec

Similarity 2%

Analysis address carios.bravo02.ucsg@analysis.urkund.com

Atentamente,

Lic. Carlos Bravo Ollague. Mgs. Revisor



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARTE Y HUMANIDADES CARRERA DE ARTES MUSICALES

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____ CARLOS IVÁN BRAVO OLLAGE

f. _____

Vargas Prias, Gustavo Daniel
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f.

Lyzbeth Badaraco

COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

INDICE

	VII
RESUMEN	IX
DESARROLLO	2
CAPÍTULO 1 – DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA ARTÍSTICA	2
1.1 INTRODUCCIÓN	2
1.2 ANTECEDENTES	3
1.3 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	4
1.4 JUSTIFICACIÓN.	4
1.5 OBJETIVO GENERAL	5
1.6 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
1.7 PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN	6
1.8 MARCO CONCEPTUAL	6
CAPITULO 2: DISEÑO METODOLÓGICO	11
2.1 ENFOQUE	11
2.2 ALCANCE	11
2.3 INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN	11
CAPÍTULO 3 - PRODUCTO ARTISTICO	15
3.1 TÍTULO DE LA PROPUESTA	15
3.2 OBJETIVO	15
3.3. JUSTIFICACIÓN	15
3.4. DESCRIPCIÓN	15
CONCLUSIONES	23
RECOMENDACIONES	24
BIBLIOGRAFÍA	25
ANEXOS	26

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Investigación	4
Tabla 2 modos	g
Tabla 3 informacion obtenida	12
Tabla 4 tabla de recursos	16
Tabla 5 estructura	16

RESUMEN

El trabajo presentado a continuación tiene como propósito crear una

composición en el género jazz a partir de los recursos rítmicos como

polirritmia y modulación métrica, llevando así la teoría a la práctica en la

composición.

La metodología que se utilizó fue de enfoque cualitativo y alcance

descriptivo. Los instrumentos utilizados para la recolección de datos fueron:

partituras, documentos, audios, libros, tesis y artículos científicos, los cuales

fueron de gran importancia para esta investigación. Como resultado de este

proceso de creación e investigación se logró componer una un tema de jazz

denominado "Como se llama qué" para un formato de trío: batería, bajo y

guitarra. Para aplicar los recursos de polirritmia y modulación métrica se

aplicó una fórmula matemática explicada en el presente trabajo, esto servirá

de referencia para futuros proyectos musicales que quieran abordar estos

recursos rítmicos.

Palabras Claves: Jazz, polirritmia, modulación métrica, composición,

jazz modal

IX

ABSTRACT

The purpose of the work presented below is to create a composition in the

jazz genre from rhythmic resources such as polyrhythm and metric

modulation, this putting theory into practice in a composition.

The methodology used was a qualitative approach and descriptive scope.

The instruments used for data collection were: scores, documents, audios,

books, theses and scientific articles, which were of great importance for this

research.

As a result of this process of creation and research, it was possible to

compose a jazz song called "Como se llama qué" for a trio format: drums,

bass and guitar. To apply the resources of polyrhythm and metric modulation,

a mathematical formula explained in the present work was applied, this will

serve as a reference for future musical projects that want to use these

rhythmic resources.

Keywords: Jazz, polyrhythm, metric modulation, composition, modal jazz

Χ

DESARROLLO

CAPÍTULO 1 – DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA ARTÍSTICA

1.1 INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de titulación tiene como propósito componer un tema inédito de jazz modal basándose en recursos de polirritmia y modulación métrica. La innovación del presente proyecto se basa en la aplicación de recursos como polirritmia y modulación métrica en la composición musical. Para analizar los diferentes recursos rítmicos, se tomó como referencia el libro "Intro to polyrythms" de Ari Hoenig, el trabajo de investigación "implementación de modulaciones métricas y polirritmia a partir de 8 piezas para timbal de Elliott Carter" así como partituras y grabaciones de audio. Los recursos rítmicos analizados anteriormente, nos ayudaran a poder darle forma a nuestra composición del genero del jazz modal, partiendo de la teoría a la práctica, con el fin de dar mayor peso a la polirritmia y modulación métrica que son recursos rítmicos que pueden aportar de gran manera al momento de componer.

Para exponer el recurso de la modulación métrica se investigó de tesis y trabajos investigativos los cuales ayudaron a entender por medio de información, recursos y ejercicios aplicables de modulación métrica la cual aporto como recurso rítmico al momento de componer.

La polirritmia es otro de los recursos protagonistas de este trabajo investigativo, la cuál fue investigada por medio de varios artículos y libros, principalmente por "Intro to polyrrithms" de Ari Hoening el cual nos aportó varios ejercicios aplicables y nos ayudó en la profundización de la misma. También se desarrollo por el autor una formula la cual ayudo a encontrar las polirritmias que se aplicarán a la composición del presente trabajo.

1.2 ANTECEDENTES

La polirritmia y la modulación métrica están como parte teórica – rítmica en modelos de estudio, principalmente para bateristas o instrumentos de percusión, pero en este trabajo de tesis se consideran no solo como recursos de aprendizaje, sino como recursos rítmicos que van a aportar al momento de componer más aun utilizando el género Jazz modal como modelo para componer ya que este utiliza recursos como improvisación, armonía modal y en este caso utilizaremos otros recursos armónicos como Coltrane changes y Acordes híbridos.

A nivel de Latinoamérica han existido trabajos similares como, por ejemplo: "Composición de piezas de jazz colombiano desde el saxofón" de Ernesto Granados Diaz en 2021, "La composición en la música improvisada" de Eduardo Elia en 1994.

En el Ecuador se han realizado diversos trabajos de investigación con productos artísticos en el género jazz tales como: "Dualidad" de Sebastián Pérez (2022) componiendo en base a dos ambientes musicales diferentes. Por otro lado, está el trabajo "Creación de una composición y arreglo en el género Jazz fusión, a partir del análisis de los recursos musicales y de ejecución de los temas: Desire y Now or Never del álbum: Voice, de Hiromi Uehara" De Jefferson Loor (2017) La cual se basa en la creación de temas a partir de análisis de diferentes recursos musicales.

Otros trabajos académicos que se pueden mencionar son: "Jazzacá" de Paola Proaño USFQ 2022, "Lyle Mays el genio escondido atrás de Pat Metheny group" de Alejandro Segovia en el 2019 PUCE. Y propuestas musicales como: Juan Posso trio, Jazz the roots, entre otros.

1.3 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Durante la ejecución del presente trabajo se planteó el siguiente problema de investigación:

¿Cómo aplicar los recursos rítmicos de polirritmia y modulación métrica a una composición de jazz modal?

Tabla 1Investigación

Objetivo de estudio	Campo de acción	Tema de investigación
Los recursos rítmicos de polirritmia y modulación métrica	Composición musical	Polirritmia y modulación métrica: su aplicación en la composición de un tema de jazz modal

Fuente: Elaboración propia.

1.4 JUSTIFICACIÓN.

La influencia musical de jazz a través del tiempo es indiscutible, por medio de este se logra expresar sentimientos, ideas, estructuras e improvisaciones. Esto ha permitido desarrollar una diversidad de maneras creativas de componer piezas musicales.

Tal como lo menciona Juan Ochoa (2010).:" el jazz se piensa entonces a partir de las siguientes características: improvisación, espontaneidad, originalidad, genialidad, autonomía, espiritualidad, música principalmente instrumental, virtuosismo, complejidad, y desarrollo armónico".

Una de las corrientes importantes del jazz es el Jazz modal, anteriormente en el bebop los músicos debían construir sus solos basándose estrictamente en escalas complejas y notas del acorde. George Russell explica en su libro "Concepto cromático lidio de la organización tonal" y esto aportó al entendimiento de la armonía modal y su aplicación en composiciones importantes.

"El resultado fue una música más contemplativa. El modalismo ofrecía una alternativa más accesible a la música free, relajando la estructura de jazz, aunque muchos artistas prefirieron utilizar combinaciones de lo viejo y lo nuevo". (Fordhan, 1994).

Con esta investigación se pretende aplicar diversos recursos rítmicos y armónicos para la creación de una composición de jazz modal.

La importancia de este trabajo radica en la aplicación creativa de recursos rítmicos y armónicos en la composición musical, dejando un registro sonoro como referencia para futuras composiciones y trabajos de investigación aportando al enriquecimiento de la producción sonora en la industria musical ecuatoriana.

Cabe destacar que el presente trabajo investigativo está directamente relacionado con el perfil de egreso de la carrera de Artes Musicales de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil el mismo que señala lo siguiente:

- Propone una composición musical inédita utilizando un software de edición musical.
- Interactúa en el sector social y fortalece el desarrollo de la música y la cultura

1.5 OBJETIVO GENERAL

Crear una composición musical en el género jazz basada en la polirritmia y modulación métrica.

1.6 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los recursos armónicos de jazz modal para comprender su aplicación musical
- Analizar los recursos de polirritmia y modulación métrica.
- Aplicar los recursos analizados en la composición de un tema inédito de jazz modal.

1.7 PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

En esta investigación se plantearon las siguientes preguntas de investigación:

¿Cuáles son las características armónicas del jazz modal?

¿Cuáles son las características rítmicas de la polirritmia y modulación métrica

¿Cómo aplicar los recursos de polirritmia y modulación métrica a una composición de jazz modal?

1.8 MARCO CONCEPTUAL

1.8.1. Jazz modal

El jazz modal comienza a surgir como subgénero a finales de los años cincuenta. "En 1959 "Kind of Blue" de Miles Davis fue uno de los primeros álbumes de jazz modal; aunque hay algunos temas que se publicaron anteriormente como "milestones" de Miles Davis o "Something else" de Cannonball Adderley.

El concepto del jazz modal está asociado con dos características: menor movimiento armónico que el de muchos estilos de jazz y mayor libertad de selección de notas gracias a los modos usados en la composición, sobre un fondo tonal estable ya que tiene pocos cambios de acorde. (Russell, 1998).

Otros álbumes posteriores de gran importancia para el jazz modal fueron: My Favorite things(1960) e Impressions(1963) de Jhon Coltrane.

1.8.2. Recursos rítmicos:

Modulación Métrica

"La modulación métrica puede definirse como un cambio de tempo por medio de una unidad de duración compartida que funciona como pivote". (Gallego, 2017)

La modulación métrica mantiene su mismo tempo, pero crea la sensación rítmica de estar en otra velocidad o de un cambio de métrica.



Ilustración 1 lines of oppression

Nota: Adaptada de "Lines of oppression", por Ari Hoening

En este fragmento de la canción de Ari Hoening "Lines of oppression" se observa que la melodía no se guía por tiempos fuertes y débiles, incluso si se procede a solfearla, dará una sensación binaria por la forma en que están agrupadas.

1.8.3. Polirritmia

Por definición de la música, la polirritmia es la superposición de ritmos diferentes, en los que se produce un desfase de acentos rítmicos (Vazquez, 2020). La polirritmia se puede dar combinando dos compases o diferentes figuras musicales, esto dará una diferente sensación del ritmo.

1.8.4. Hemiola vertical

"Una característica importante de la polifonía rítmica del África occidental, es el concepto de hemiola. La yuxtaposición de tres tiempos sobre dos, y de ritmos más complejos compuestos por esas unidades, tanto simultánea como alternativamente, constituye la base de buena parte de esa música" (Bruno, 1973)



Ilustración 2 hemiola vertical

Fuente: Elaboración propia

1.8.5. Recursos armónicos:

Acordes híbridos

"El acorde híbrido es aquel que está formado por una tríada o acorde y un bajo que no forma parte de este" (CGO, 2018).

La característica principal de estos acordes es que no contienen el intervalo de terceras el cual le da la cualidad al acorde, por lo tanto, los acordes híbridos no contienen cualidad.

Según Herrera citado por (Cristina Hernández, 2020), "en la armonía modal es muy frecuente la utilización de los acordes híbridos, también llamados incompletos debido a que su sonoridad indefinida ayuda a mantener la ambigüedad tonal" (Herrera, 1995).

.

Armonía modal

La armonía modal se basa en un modo gregoriano como centro tonal. A pesar de que desde antes de la armonía modal ya se componían en dos modos que son eólico y jónico, estos son conocidos como modo mayor y modo menor, la armonía modal explora los otros modos como centros tonales.

Se usan principalmente dos modos llamados mayor y menor, estos provienen de los modos gregorianos jónico y eólico. Aunque de menor uso, también pueden emplearse los modos dórico, frigio y mixolidio; los modos lidio y locrio son de raro uso ya que no contienen uno de los grados tonales. (Herrera, 1995)

Según. (Macias, 2020) Los modos mayores y menores también son usados para expresar emociones que vienen ligadas a sus características mayores o menores. En los modos mayores se relacionan mas con la felicidad, pero en los modos menores está más relacionado con la Tristeza.

Tabla 2 modos

MODOS	NOTA CARACTERISTICA	MAYORES	MENORES
JONICO 1 2 3 4 5 6 7	5	Χ	
DORICO 1 2b3 4 5 6 b7	6		Х
FRIGIO 1b2b3 4 5b6b7	b2		Х
LIDIO 1 2 3#4 5 6 7	#4	Х	
MIXOLIDIO 1 2 3 4 5 6b7	b7	Х	
AEOLICO 1 2b3 4 5b6b7	b6		Х
LOCRIO1b2b3 4b5b6b7			Х

Fuente: Elaboración propia.

Coltrane changes.

Consiste en un recurso armónico basado en intervalos de tercera mayor entre sus centros tonales. John Coltrane concibió una progresión armónica que establecía centros tonales a distancia de tercera mayor, dividiendo la octava en tres partes iguales. En 1959 grabó el disco "Giant Steps" que incluye una composición de título homónimo y otra titulada "Countdown". (Gonzalez, 2014)

Coltrane también propuso otras formas de aplicar estos cambios armónicos utilizando acordes dominantes para anunciar el siguiente grado del Coltrane change.

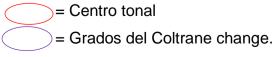






Ilustración 3 Coltrane changes

Fuente: Elaborada por "feandalucia.ccoo.es"

En esta situación, continúa el movimiento esta vez utilizando la progresión II-V-I. Desde el compás uno hasta el compás cinco vemos como vuelve a llegar a su centro tonal que es Dbmaj7.



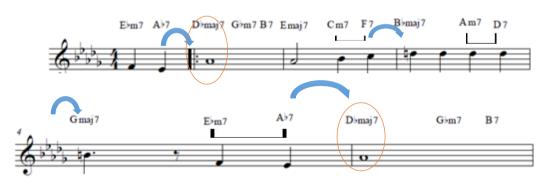


Ilustración 4 Coltrane changes II V

Fuente: Elaborada por "feandalucia.ccoo.es"

CAPITULO 2: DISEÑO METODOLÓGICO

2.1 ENFOQUE

Este trabajo es de carácter cualitativo. El investigador cualitativo explica conceptos e intelecciones, a partir de los datos y no recolectando datos para examinar modelos, hipótesis o teorías preconcebidos por Ari Hoening en su libro "Intro to polyrythms". De esta manera se analizan y determinan elementos rítmicos y técnicas de composición partiendo de la polirritmia y modulación métrica, basándonos en el género de jazz.

2.2 ALCANCE

Este trabajo promueve un alcance descriptivo y experimental, por lo tanto: Se dispondrá y detallarán elementos armónicos y rítmicos de los géneros musicales escogidos para la formación de un nuevo tema musical. Es una investigación con alcance experimental. Para la investigación cualitativa, resulta esencial experimentar la realidad tal como otros la experimentan. Los investigadores cualitativos se identifican con las personas que estudian para comprender cómo ven las cosas. (Gayou, 2003)

2.3 INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Los instrumentos de investigación empleados para la recolección de datos son:

- Análisis de documentos
- Análisis de recursos
- Análisis de audio

2.3.1 Análisis de documentos

Toda investigación, sin importar su espacio de actuación, requiere de una búsqueda, lectura, interpretación y apropiación de información relacionada con el tema objeto de estudio, es decir de un marco teórico referencial. Por lo que las investigaciones desarrolladas en entornos virtuales no son ni pueden ser la excepción (Orellana y Sánchez, 2006, p.207) también citado

en tesis (Kattya Ojeda, 2016). Para la realización de este trabajo se utilizaron libros, artículos científicos y tesis.

Se observó el libro de Ari Hoening para entrar en contexto de la utilización de la polirritmia como recurso rítmico para la composición y "Implementación de modulaciones métricas y polirritmias a partir de las 8 piezas para timbales de Elliott Carter" de Andrés Rojas para aplicar la modulación métrica a la composición.

Tabla 3 informacion obtenida

Documento	Información obtenida
"Intro to polirythms" (Hoening, 2015).	Ejemplos prácticos para cualquier instrumentista aplicando la polirritmia con manos y pies para mejor entendimiento de la polirritmia
"Destruyendo la negra" (Benavides, 2018)	Transcripciones de modulaciones métricas de algunos temas para entender la construcción de melodías a partir de la modulación métrica.
"Los discursos de popularidad frente a otras músicas populares contemporáneas" (Ochoa, 2010)	Contexto del jazz y como poder explotar sus grandes cualidades como la creatividad, complejidad e improvisación.
"Coltrane changes" (Gonzalez, 2008)	Concepto de los coltrane changes, como se concibieron los coltrane changes y tenerlo como recurso para rearmonización.

Fuente: Elaboración propia.

2.3.2 Análisis de audio

Se analizó la discografía de Ari Hoenig, así como material audiovisual de

temas de jazz modal para obtener una referencia de la aplicación de

recursos rítmicos y armónicos necesarios para su aplicación en el producto

artístico de esta investigación.

2.3.3 Análisis de recursos.

El proceso de transcripción consiste en plasmar la información auditiva de un

tema o fragmento musical, a un sistema de notación reflejado en una

partitura.

Para el presente trabajo se procedió al análisis de transcripciones del

compositor Ari Hoening para observar la aplicación de polirritmias y

modulaciones métricas en la sección rítmica y su relación con la melodía.

Modulaciones métricas.

En la figura 5 encontramos que el pulso está en cada negra, pero utilizando

la modulación se puede crear un nuevo pulso sin alterar la métrica.



Ilustración 5 pulso

Fuente: Elaboración propia.

Como podemos observar en la figura 6, se cambia la figuración, y el nuevo

pulso se marcará cada tres corcheas, de esta manera se crea una

modulación de la métrica.



Ilustración 6 modulación métrica

Fuente: Elaboración propia.

Polirritmia

13

Una de las polirritmias más conocida es la denominada tres contra dos.

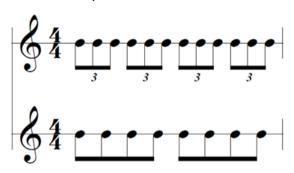


Ilustración 7 3 contra 4

Fuente: Elaboración propia.

También existen otros tipos de polirritmias que surgen combinando subdivisiones más complejas como 5 contra 3



Fuente: "Ariondrums", por Arion.

CAPÍTULO 3 - PRODUCTO ARTISTICO 3.1 TÍTULO DE LA PROPUESTA

"¿Cómo se llama qué?"

3.2 OBJETIVO

Componer un tema de jazz modal para un formato de trío batería, bajo y guitarra, aplicando los recursos rítmicos de la polirritmia y modulación métrica.

3.3. JUSTIFICACIÓN

La importancia del presente trabajo de investigación radica en el uso de polirritmias y modulaciones métricas cómo parte fundamental de una composición. Al momento de utilizar estos recursos hay que tomar la equivalencia tanto en métrica como en el tempo para lograr una correcta coherencia rítmica Sonora.

Para lograr esto se utilizó una fórmula matemática implementada por el autor de este trabajo, la cual permite determinar la velocidad correcta en la implementación de cada recurso rítmico utilizado en la composición.

Esta fórmula propone una efectiva aplicación de polirritmias y modulaciones métricas a cualquier velocidad y en cualquier género musical, convirtiéndose en un importante aporte y referencia para futuras composiciones que busquen implementar estos recursos musicales.

3.4. DESCRIPCIÓN

La composición que se describirá a continuación es un tema de jazz modal el cual está en la tonalidad de G dórico, el compás de la composición es variado encontrándonos con métricas como 5/4, 4/4 y 7/4. La forma del tema es AABA y se encuentran varios recursos rítmicos como polirritmia y modulación métrica, también hay algunos recursos armónicos como Coltrane changes y armonía modal, en este caso el tema gira alrededor del modo dórico.

Tabla 4 tabla de recursos

Tabla de recursos	
Tonalidad	G dórico
Métrica	5/8, 4/4, 7/4
Forma	AABA
Recursos	Polirritmia, modulación métrica, armonía modal, Coltrane changes.
Tempo	140 bpm
Instrumentación	Guitarra, batería, bajo.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 5 estructura

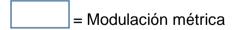
Estructura	
Introducción	Modulación métrica
А	Polirritmia en el compás 9 y 10
A'	Parte A sin polirritmia
В	Coltrane changes, polirritmia 5 contra 4 compas 16
A'	Parte A sin polirritmia
Solo Batería	Arpegios en la guitarra, bajo raíces

А	Polirritmia en el compás 9 y 10
A'	Parte A sin polirritmia
В	Coltrane changes, polirritmia 5 contra 4 compas 16
A'	Parte A sin polirritmia
Outro	7 contra 5

Fuente: Elaboración propia.

La modulación métrica se la propuso agrupando figuras rítmicas en una proporción diferente a la que sugiere el compás. Es decir, si se está en un compás de 4/4 se puede agrupar la figuración de negra en grupos de cinco, dando una sensación de estar en 5/4 cuando en realidad el compás se sigue manteniendo en 4/4. Esto sugiere que el tiempo uno del motivo en la modulación métrica se irá desplazando a negra en cada compás.

Explicado esto, contamos con una modulación métrica en la introducción, la cual inicia solo con la guitarra y en la reexposición entra el batería estabilizando el compás original que es 5/8 colisionando así contra la ilusión rítmica del 3 que hace la guitarra.

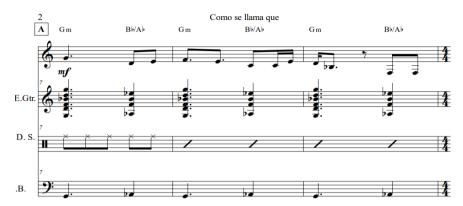


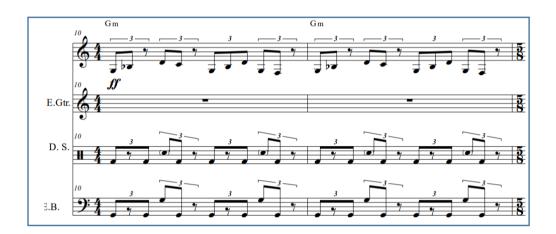




En la parte A observamos que la modulación métrica desaparece acentuando así el 5/8, pero justo después de exponer la melodía principal de la parte A hay un cambio de compás a 4/4 el cual contiene una polirritmia de 3 contra 2, encontrando así una Hemiola vertical hecha en la batería, bajo y guitarra en el compás dieciséis y diescisiete.

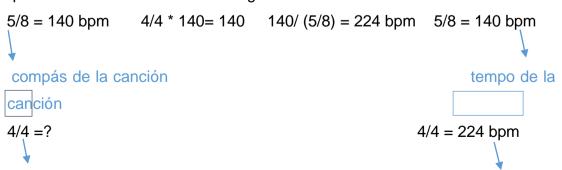






La parte A' es igual a la primera A con la única variación de no tener la polirritmia, dando a notar así el final de la parte.

En la sección B se observa como la parte armónica es dominada por los Coltrane changes explicados anteriormente en el marco teórico y en la parte final, encontramos una polirritmia de 5 contra 4. Este tipo de polirritmias son un poco más complejas y se la determinó haciendo una regla de 3 simple que básicamente consiste en lo siguiente:



instrumentos

Este proceso da como resultado que ambos tempos coincidan de forma polirrítmica.

= Centros tonales de Coltrane Changes =polirritmia 7 contra 4



Luego de la sección B presentamos nuevamente la parte A que contiene la polirritmia, anunciando así el solo de batería que es acompañado por arpegios de la guitarra.

A continuación de la última A de la forma comienza el solo de 16 compases teniendo así un acompañamiento con arpegios en la guitarra presentados a continuación.

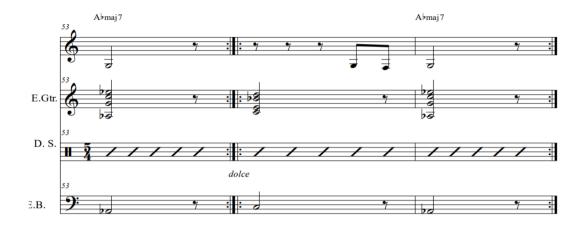




A continuación del solo se procede a presentar la parte final en la cual se toma como referencia la parte A, pero se simplifica la melodía ya que la batería tocará en 7/8 creando así una polirritmia de diferentes compases mientras la guitarra sigue en 5/8 la batería estará en 7/4, y termina repitiendo el último motivo, luego la B y la A de nuevo formando una reexposición del tema.



Como outro de la canción tenemos dos compases que son el final de la "A" repetidos 3 veces



CONCLUSIONES

A lo largo de este trabajo de investigación se logró caracterizar los recursos de jazz modal y recursos rítmicos para luego ser aplicados a la composición de un tema inédito de jazz.

También se lograron analizar los recursos rítmicos de la polirritmia y modulación métrica basándose en referencias bibliográficas, grabaciones y partituras los cuales fueron un valioso aporte para la creación del tema propuesto.

Se aplicaron de manera satisfactoria los recursos analizados en el marco teórico para la creación del tema de jazz modal "Como se llama que"; logrando así componer desde la teoría a la práctica y de esta manera iniciar el proceso de aplicación profesional de los conocimientos adquiridos en la carrera para incorporarse en la industria musical ecuatoriana.

RECOMENDACIONES

Se recomienda analizar e investigar composiciones y bibliografía de Ari Hoening ya que aportan ejemplos auditivos y prácticos para la manipulación de dichos recursos rítmicos.

Se recomienda al momento de componer tomar en cuenta no solo recursos melódicos o armónicos, sino también recursos rítmicos ya que esto aporta una mayor posibilidad en la creación de arreglos musicales dentro de la composición.

Se recomienda a los estudiantes que tengan interés en explorar los recursos rítmicos como polirritmia y modulación métrica, explorar los diversos usos y aplicaciones al momento de la composición.

BIBLIOGRAFÍA

- Bruno, N. (1973). *Música folklórika y tradicional de los continentes*. Madrid: Alianza Editorial.
- CGO. (2018). Clases de Guitarra Online. Obtenido de https://clases-guitarraonline.com/acordes-hibridos/
- Fordhan, J. (1994). JAZZ. New York.
- Gallego. (2017). Tempo, ritmo y estructura en la obra de Elliott Carter: el Cuarteto de.
- Gayou, A. (2003). Los alcanzes de una investigacion. Lima.
- Gonzalez, R. (2014). coltrane changes.
- Herrera, E. (1995). Teoria musical y armonia moderna.
- Macias, R. (2020). *ArtsMúsica*. Obtenido de https://www.artsmusica.net/acerca-de-nosotros/
- Ochoa, J. (2010). los discursos de superioridad del jazz frente a otras musicas populares contemporaneas. Bogotà: Universidad Javeriana.
- Russell, G. (1998). The jazz workshop.
- Vazquez. (2020). la polirritmia como creadora performativa.

ANEXOS

Como se llama que

Andres Figueroa

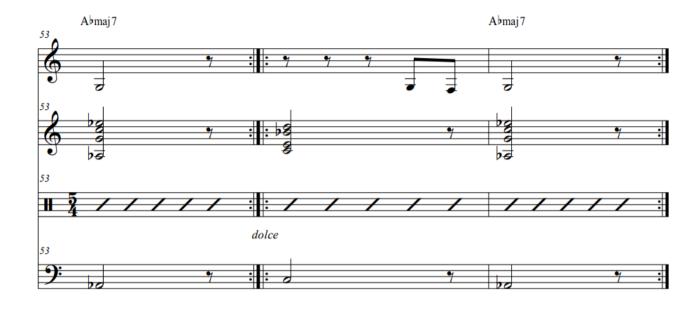


















DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, Figueroa Mariscal, Marcelo Andrés con C.C: # 095125263-4 autor del trabajo de titulación: Polirritmia y modulación métrica: su aplicación a una composición de Jazz Modal, previo a la obtención del título de Licenciado en Artes Musicales en la Universidad Católica de Santiago de Guavaquil.

- 1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.
- 2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 10 de febrero de 2023

f._____

Nombre: Figueroa Mariscal, Marcelo Andrés

C.C: **0951252634**



INSTITUCIÓN (C00RDINADOR

PROCESO UTE)::

Nº. DE CLASIFICACIÓN:





REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA		
FICHA DE REC	GISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN	
TEMA Y SUBTEMA:	Polirritmia y modulación métrica: su aplicación a una	
TEMA I SOBILMA.	composición de Jazz Modal	
AUTOR(ES)	Figueroa Mariscal, Marcelo Andrés	
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Lic. Bravo Ollague, Carlos Iván, MGs	
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil	
FACULTAD:	Artes y humanidades	
CARRERA:	Artes musicales	
TITULO OBTENIDO:	Licenciado en artes musicales	
FECHA DE PUBLICACIÓN:	10 de febrero de 2023 No. DE PÁGINAS: 30	
ÁREAS TEMÁTICAS:	Género Jazz modal, análisis de recursos rítmicos,	
	composición musical	
PALABRAS CLAVES/	Jazz, polirritmia, modulación métrica, composición, jazz	
KEYWORDS:	modal	
RESUMEN/ABSTRACT	inuación tiona como propócito ercar una compacición en el	
El trabajo presentado a continuación tiene como propósito crear una composición en el		
género jazz a partir de los recursos rítmicos como polirritmia y modulación métrica, llevando		
•	a composición. La metodología que se utilizó fue de enfoque	
cualitativo y alcance descriptivo. Los instrumentos utilizados para la recolección de datos		
•	s, audios, libros, tesis y artículos científicos, los cuales fueron	
de gran importancia para esta investigación. Como resultado de este proceso de creación e		
investigación se logró componer una un tema de jazz denominado "Como se llama qué" para		
un formato de trío: batería, bajo y guitarra. Para aplicar los recursos de polirritmia y		
modulación métrica se aplicó una fórmula matemática explicada en el presente trabajo, esto		
servirá de referencia para futuros proyectos musicales que quieran abordar estos recursos		
rítmicos.		
ADJUNTO PDF:	⊠ SI □ NO	
CONTACTO CON	E-mail:	
AUTOR/ES:	Teléfono:+593960057677 andresfigueroam@gmail.com	
CONTACTO CON LA	Nombre: Yasmine Yaselga Roias	

Teléfono: +593997194223

E-mail:: yasmine.yaselga@cu.ucsg.edu.ec

SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA

DEL

N°. DE REGISTRO (en base a datos):

DIRECCIÓN URL (tesis en la web):