


 Universidad Pontificia Bolivariana MONTERÍA	Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Montería Escuela de Ingenierías y Arquitectura Programa de Ingeniería Electrónica Formato de Talleres Generales			
Fecha Actualización: 18 de febrero de 2022	Código: FTG-01	Página: 1 de 2	Versión: 1.0	

Nombre del Taller			
Componiendo Temas de Reggaetón con el abuelo Melquiades			
Curso(s)	Python aplicado a la Ingeniería		
Taller No.	1	Tema(s)	Condicionales, Listas y Ciclos
Resultados de Aprendizaje			
<ul style="list-style-type: none">• Comunicación: comunico de manera asertiva los resultados de mis proyectos de forma oral, escrita y gráfica.• Resolución de Problemas: identifico, formulo y resuelvo problemas de ingeniería Electrónica mediante la aplicación de los principios de ingeniería, ciencias y matemáticas			
Objetivo(s)			
<ul style="list-style-type: none">• Formular algoritmos usando condicionales, ciclos y listas con el lenguaje Python para la solución creativa de problemas cotidianos.• Utilizar herramientas de programación (Jupyter Notebook, GitHub Desktop) para el desarrollo de algoritmos utilizando el lenguaje Python.			
Descripción de la Actividad			
<div><div>1. Visualiza el video del abuelo Melquiades para componer reggaetón en 30 segundos.</div><div>2. Teniendo en cuenta las instrucciones dadas por el abuelo Melquiades, diseña un algoritmo para componer canciones de reggaetón. Considera los siguientes aspectos:<div><div>a. Utiliza exclusivamente variables, operaciones, condicionales, listas y ciclos para facilitar el desarrollo de la solución.</div><div>b. Permite que el usuario introduzca su nombre de artista y que este sea mencionado en la canción.</div><div>c. Para selección aleatoria de números enteros (índices), puedes utilizar la función randint() de la librería random:</div></div></div><div><pre>import random # Genera un número entero aleatorio entre 0 y 10 (ambos incluidos) random.randint(0, 10)</pre></div></div>			

 Universidad Pontificia Bolivariana MONTERÍA	Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Montería Escuela de Ingenierías y Arquitectura Programa de Ingeniería Electrónica Formato de Talleres Generales			
Fecha Actualización: 18 de febrero de 2022	Código: FTG-01	Página: 2 de 2	Versión: 1.0	

Contenido			
Video: El abuelo Melquiades te enseña cómo componer reggaeton en tan solo 30 segundos - El Hormiguero 3.0 - YouTube			
Entregable(s)			
Enlace hacia el repositorio en el que hospeda la solución al problema planteado. La solución es presentada en un archivo .ipynb (ipython notebook). La solución se encuentra identificada con el nombre, código, email institucional del estudiante.			
Bibliografía Recomendada			
Presentaciones de Curso (Ver Referencias en diapositivas) Python Random randint() Method (w3schools.com)			
Criterios de Evaluación			
No.	Criterio	Descripción	%
1	Documentación y Legibilidad	La solución presentada se encuentra lo suficientemente documentada. Utiliza el lenguaje de escritura Markdown para comentar su solución. Los nombres de variables y recursos utilizados en el programa son descriptivos. Las operaciones realizadas son claras y sencillas.	20%
2	Estilo	El algoritmo desarrollado es creativo y eficiente.	20%
4	Solución	El algoritmo arroja los resultados esperados.	60%