

¿QUÉ ES?



El Ingeniero en Tecnología de Audio, tiene un amplio campo de acción profesional como diseñador de productos y servicios en audio digital, desarrollador de dispositivos electro-acústicos, investigador y diseñador en acústica arquitectónica-ambiental, y asesor en procesos de grabación y producción de sonido.



Reconoce que nuestra relación con el sonido es crítica y es una de las principales formas en que interpretamos el mundo que nos rodea, desde los auriculares personales y las bocinas de escritorio, hasta una sala de conciertos, estadios deportivos, parques de atracciones, salas de congresos, etc.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



DISEÑO DE DISPOSITIVOS DE AUDIO

Analiza y diseña la electrónica de los sistemas y dispositivos de audio tanto en la creación de un producto nuevo, como en la optimización y uso eficiente de equipos que ya existen.



ACÚSTICA

Crea, diseña e implementa ambientes adecuados para diferentes experiencias sonoras controlando los fenómenos acústicos.



TÉCNICAS DE GRABACIÓN Y EDICIÓN DE SONIDO

Grabación y producción de expresiones sonoras en medios físicos y digitales.



EMPRENDIMIENTO Y GESTION EMPRESARIAL

Crea, diseña y gestiona innovación disruptiva en proyectos de negocios en la industria tecnológica y creativa.

PLAN DE ESTUDIOS:



AÑO 2

AÑO 3

- Pensamiento cuantitativo
- Comunicación efectiva
- Ciencias de la vida
- Coaching para la excelencia
- Algoritmos y programación básica Lenguaje musical
- Introducción al audio y sonido
- Investigación y pensamiento científico Cálculo 2
 - Álgebra lineal 1

 - Entrenamiento auditivo
 - v apreciación musical 2
 - Sistemas de audio
 - Emprendimiento e innovación Contabilidad 1

 - Electrónica analógica 1 Electrónica digital
 - Producción en el estudio 1
 - Práctica profesional 1 Selectivo de desarrollo profesional 1

- Ciudadanía global
- Estadística 1
- Cálculo 1
- Física 1
- Entrenamiento auditivo y apreciación musical 1
- Micrófonos y altavoces
- Guatemala en el contexto mundial
- Retos ambientales y sostenibilidad
- Ecuaciones diferenciales
- Circuitos eléctricos 1
- Química general
- Sistemas de refuerzo sonoro
- Selectivo de desarrollo profesional 2
- Fundamentos de acústica
- Microeconomía
- Electromagnetismo y óptica aplicada
- Programación de microcontroladores
- Producción en el estudio 2



AÑO 5

- · Electrónica para audio
- Electro-acústica 1
- Procesamiento de señales Gestión de proyectos musicales y artísticos
- Acústica de salas
- · Mezcla y post producción
- Diseño e innovación en ingeniería 1 Electro-acústica 2
 - Acústica ambiental
 - Mercadotecnia 1
 - · Historia de la música de Guatemala
 - Práctica profesional 2

- Electrónica analógica 2
- Producción midi
- Simulación de circuitos y fabricación de PCB'S
- Aislamientos acústicos y control de ruido
- Producción musical pará medios visuales
- Negocios en la industria musical
- y del entretenimiento
- Diseño e innovación en ingeniería 2
- Temas especiales de ingeniería en tecnología de audio
- Psicoacústica
- Técnicas de simulación acústica
- Desarrollo de negocios tecnológicos
- Acústica musica



EQUIPO DE ADMISIONES

admisiones@uvg.edu.gt 🖂

Directo: 2368-8410 📞 www.uvg.edu.gt/admisiones

4969-0286 / 4969-0294 / 4968-8765



Asesor de carrera

MA. Armando Mazariegos

amazariegosm@uvg.edu.gt & PBX: 2507-1500 Ext. 21698