



*First 10 years*

Portafolio

2021

**QUORUM ACOUSTICS** inicia operaciones en México a partir del año 2011 con el objetivo de proporcionar Servicios Profesionales de Consultoría en las áreas de la Acústica Arquitectónica y el Control de Ruido. Nuestro equipo, dirigido por el Maestro en Ingeniería Daniel Ruvalcaba Esquivel, cuenta con una plantilla de arquitectos e Ingenieros especializados en el tema.

**Nuestros servicios** incluyen:

- / Asesoría en el diseño de Teatros, Auditorios, Salas de Concierto y Escuelas de Música.
- / Control del ruido generado por instalaciones de A/A, hidráulicas, eléctricas, entre otras.
- / Estudios de ruido ocupacional y ambiental de acuerdo a las normas NOM-011-STPS y NOM-081-ECO.
- / Diseño, fabricación y venta de sistemas de acondicionamiento y aislamiento acústico.
- / Diseño y construcción de espacios especiales para la grabación y/o reproducción del sonido; estudios de grabación, de radio, *Home Cinemas*, entre otros.
- / Especificación de sistemas de audio de acuerdo al uso del Recinto.
- / Conceptualización y diseño de iluminación arquitectónica.

**Nuestra experiencia** incluye participación en más de 400 proyectos en México, España, Canadá y Estados Unidos. Entre los más relevantes se encuentran:

## PALCCO [ QUORUM ACOUSTICS, Mexico ]

/ **Alcance:** Asesoramiento acústico y diseño del sistema de aire acondicionado.

Para el Palacio de la Cultura y la Comunicación (PALCCO) se realizó el diseño de las geometrías interiores de la Sala Moncayo, la Sala Rolón y el Foro Sidral Aga, recomendaciones de aislamiento acústico entre recintos así como el diseño integral del sistema de aire acondicionado y el control de ruido de otras instalaciones del complejo.

/ **Capacidad:** 1960, 400 y 6000      / **Ubicación:** Guadalajara, Jal.      / **Año:** 2011-2016.  
personas respectivamente.



## CENTRO CULTURAL SOR JUANA [ QUORUM ACOUSTICS, Mexico ]

/ **Alcance:** Diseño y construcción de la Sala Beethoven, la Sala de Coros y la cabina de control. Diseño de iluminación y del sistema de aire acondicionado. Proveduría de equipo electroacústico.

Para el Centro Cultural Sor Juana se realizó el proyecto arquitectónico, así como el diseño de las geometrías interiores de cada una de las Salas, recomendaciones de aislamiento acústico entre recintos así como el diseño integral del sistema de aire acondicionado y el control de ruido de otras instalaciones del complejo.

/ **Capacidad:** 100, 40 y 2 personas respectivamente. / **Ubicación:** León, Gto. / **Año:** 2019-2020.



## AUDITORIO TRINITATE [ QUORUM ACOUSTICS, Mexico ]

/ **Alcance:** Asesoramiento acústico y diseño del sistema de AC. Diseño y construcción de la cabina de control y la cabina de postproducción. Proveduría de equipo electroacústico.

Se realizó el diseño integral de la Sala de Ensayos, incluyendo el sistema aire acondicionado. El diseño del plafón se adaptó para proveer de absorción acústica y simultáneamente permitir la inyección de aire.

/ **Capacidad:** 350 personas.      / **Ubicación:** Santa Ana del Conde, Gto.      / **Año:** 2012-2017.



## INSTITUTO OVIEDO [ QUORUM ACOUSTICS, Mexico ]

/ **Alcance:** Diseño y construcción del Aula Magna y Área de Medios. Diseño de iluminación y del sistema de aire acondicionado. Proveeduría de equipo electroacústico.

Para el Área de Medios Audiovisuales del Instituto Oviedo se requería un alto nivel de aislamiento acústico, control de la reverberación y un bajo nivel de ruido por instalaciones. Los espacios diseñados fueron: Cabina de Radio, Cabina de Control, Suite de Edición y Chroma Key. Todas las áreas se equiparon de manera profesional (microfonía, altavoces, iluminación y cámaras de video) para que los alumnos sean capaces de producir, editar y publicar cualquier tipo de material audiovisual.

/ **Capacidad:** 8 personas.

/ **Ubicación:** León, Gto.

/ **Año:** 2016-2017.



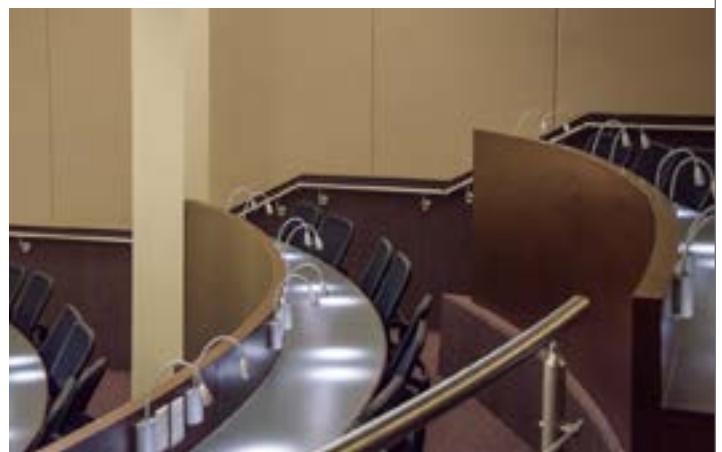
## INSTITUTO OVIEDO [ QUORUM ACOUSTICS, Mexico ]

Se realizó el diseño integral del Aula Magna del Instituto Oviedo, el cual incluyó geometrías, sistema silencioso de aire acondicionado, mobiliario, iluminación y acabados. La implementación del diseño se aseguró mediante una constante supervisión durante la construcción del recinto. El plafón, optimizado gracias al uso de programas de diseño paramétrico como Rhinoceros® y Grasshopper®, permite que las luminarias, así como las rejillas de aire acondicionado, queden ocultas a simple vista. Los acabados fueron seleccionados con el fin de obtener el “tiempo de reverberación” y la “claridad de la palabra” necesarios para este tipo de espacios, haciendo innecesario el uso de micrófonos. Cuenta con un sistema de audio 5.1 y un proyector de alta definición, además de una superficie de escritura y proyección (Walltalker®) de 9m de largo.

/ **Capacidad:** 70 personas.

/ **Ubicación:** León, Gto.

/ **Año:** 2016-2017.



## MÉXICO [ QUORUM ACOUSTICS ]

- / [Palacio de la Cultura y la Comunicación \(PALCCO\)](#), Guadalajara, Jal.
- / Diseño y construcción de la [Academia de Música del Centro Cultural Sor Juana](#), León, Gto.
- / [Sala de Ensayos de la Orquesta Trinitate](#), León, Gto.
- / Diseño integral y supervisión de obra del [Aula Magna y Área de Medios audiovisuales del Instituto Oviedo](#), León, Gto.
- / Asesoramiento acústico para cumplir con estándares LEED® y WELL® en [Ciudad UP \(Universidad Panamericana\)](#), Bosque Real, Huixquilucan, Edo. Méx.
- / Diseño Acústico del [Centro Cultural IMAGINA](#), León, Gto.
- / [Proyecto Sala de Conciertos de la Orquesta Sinfónica de Aguascalientes \(FICOTRECE\)](#).
- / [Pleno del Congreso y Cabinas de Traducción Simultánea del Congreso del Estado de Guanajuato](#).
- / Renovación del [Auditorio de La Ribera](#), Ajijic, Jal.
- / [Auditorio del Hospital Aranda de La Parra](#), León, Gto.
- / [Auditorio Multiusos y Salón de Ensayo Musical del ITESM Campus Irapuato](#), Gto.
- / Acondicionamiento Acústico de varios restaurantes en León, Gto.:  
[La Bikina](#) // [Argentilia](#) // [Orangerie](#) // [El Gaucho Tradicional](#) // [Terraza Triana](#) // [Frascati](#) // [Rakau Garden Bar](#) // [Privé León](#)
- / Estudio de Ruido Industrial en [Planta de General Motors \(c/Aercoustics\)](#), Toluca, Edo. Méx.
- / Acondicionamiento acústico de los [Salones de Prácticas de la Academia Renacimiento](#), León, Gto.
- / Diseño del Sistema de Aire Acondicionado del [Congreso del Estado de Guanajuato](#).
- / [Teatro Aurora del Instituto Oviedo](#), León, Gto.
- / Diseño Acústico del [Centro de Espectáculos Isla San Marcos](#), Aguascalientes, Ags.
- / [Proyecto Auditorio del Instituto Oriente](#), Puebla, Pue.
- / Diseño del Aislamiento Acústico del [Parque Tecnológico 100 del ITESM Campus León](#), Gto.
- / Diversos Estudios de Ruido de acuerdo a la NOM 011-STPS-2011 (Ruido Ocupacional):  
[Proteína Animal](#) // [Huevo San Juan](#) // [AVIBEL de México](#) // [Plaztek S.A. de C.V.](#) // [Tejas El Águila](#)
- / Remodelación de las [Cabinas y la Sala de Exhibición del Taller de Comunicación de la IBERO](#), León, Gto.
- / Diversos Estudios de Ruido de acuerdo a la NOM 081-SEMARNAT-2011 (Ruido Ambiental).
- / Acondicionamiento acústico de varias [salas de Reunión en Puerto Interior](#), Silao, Gto.
- / Aislamiento acústico del ruido de maquinaria en diversos [locales comerciales](#), León, Gto.

## MÉXICO [ QUORUM ACOUSTICS ]

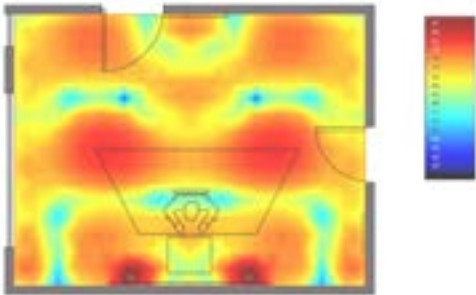
- / Especificación de los requerimientos acústicos para el [Sistema de Infraestructura de Juicios Orales del Sistema Judicial Mexicano](#).
- / Estrategias de control de ruido y vibraciones por instalaciones de servicios en [azotea de Corporativo Andares II](#), Zapopan, Jal.
- / [Cuarto de Ensayo de baterías para Rick Shlosser](#), San Miguel de Allende, Gto.
- / Diseño y Construcción de [varios estudios de Grabación](#) en León y San Miguel Allende, Gto.:  
  
[Arco Art Estudio](#) // [Stamha Mastering](#) // [Sound Traffic Studio](#) // [AB Home Studio](#) // [Citizen Ken Productions](#) // [CREA](#)
- / Acondicionamiento Acústico de [oficinas de BOS Automotive](#), Irapuato, Gto.
- / Asesoramiento Acústico para [Salones de Fiestas en Haciendas del Campestre](#), León.
- / Aislamiento acústico y remodelación de la [Sala Ejecutiva de Consejo en corporativo Flexi](#), León, Gto.
- / Asesoramiento Acústico para el [Auditorio Metropolitano Ehécatl](#), Ojo de Agua, Edo. Méx.
- / Asesoramiento Acústico para [Salones de Usos Múltiples y Restaurante del Hampton Inn](#), Silao, Gto.
- / Asesoramiento Acústico para el [Centro de Exposiciones y Foro al Aire Libre de Celaya](#), Gto.
- / Asesoramiento acústico del [Centro Recreativo y Cultural de Polímeros y Derivados S.A. De C.V.](#) de León, Gto.
- / Asesoramiento acústico para [Funeraria Latinoamericana](#), Celaya, Gto.
- / Diseño y construcción de [Home Cinemas en residencias privadas](#), León, Gto.
- / Asesoramiento acústico para [Auditorio COFICAB en Puerto Interior](#), Silao, Gto.
- / Diseño de aislamiento acústico para [Hotel IBIS Budget](#), Aguascalientes, Ags.
- / Diseño de aislamiento y acondicionamiento acústico para [Paruno Central de Música-Foro, tienda y salas de ensayo](#), León, Gto.
- / Diagnóstico acústico para [Pabellones de INFORUM](#), Irapuato, Gto.
- / Diagnóstico acústico para diversos hoteles:  
  
[The Cape byThompson BCS](#) // [The INN Mazatlán](#) // [Pueblo Bonito Los Cabos](#)
- / Acondicionamiento acústico de varias residencias en [Villas del Campestre, Gran Jardín, Residencial El Bosque y Lomas del Sol](#) en León, Gto.
- / Control de ruido de [instalaciones hidráulicas en privadas de Residencial El Mayorazgo](#), León, Gto.
- / Validación acústica para el [proyecto del CECYTEG 17](#), León, Gto.



Taller de Pintura del Instituto Oviedo



Cabina IBERO



Estudio Ken Bassman



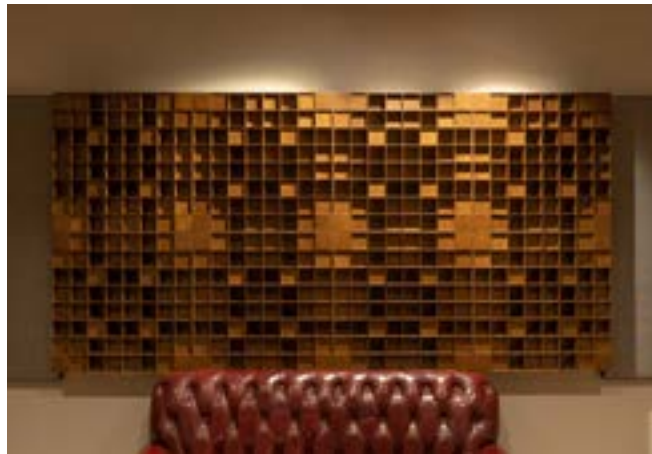
The Cape



Teatro Aurora



Radorama Bajo



Cabina de Control Trinitate



Aulas de posgrado IBERO



Makerspace



Aulas del Centro Cultural IMAGINA



Salas de videoproyección IBERO



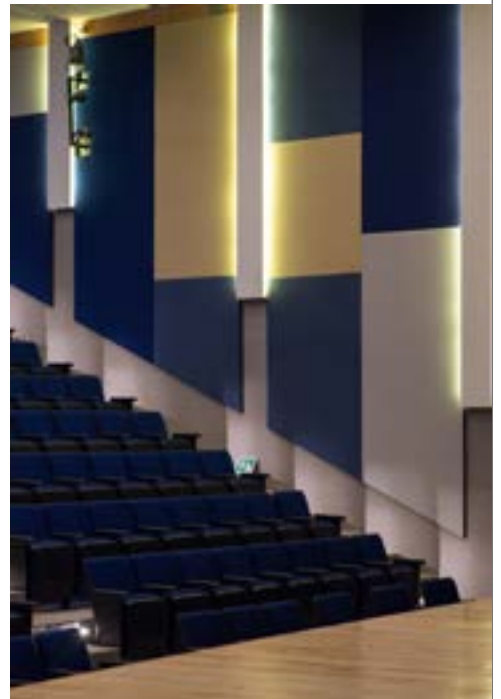
La Bikina



Home Cinema



Aula Escolar



Auditorio Nuevo Continente



Home Cinema



Sala de Ensayo PARUNO Central



Foro PARUNO Central



Tecnolife



Aulas del Instituto Oviedo



Home Listening Room



Sala Beethoven Centro Cultural Sor Juana



Home Studio



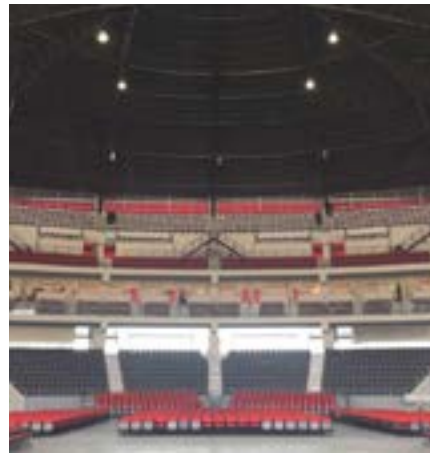
SUM Centro Cultural Sor Juana



Sala Ejecutiva Flexi



Centro Cultural IMAGINA



Auditorio Ehécatl



L'Orangerie



Aulas del Instituto Oviedo



Centro de Convenciones de Aguascalientes



Rincón Gaucho Tradicional



Sound Traffic Studio



Pleno del Congreso del Estado



TV4 Guanajuato

## ESPAÑA [ GARCÍA BBM S.L. ]

- / *Palau De Les Arts Reina Sofia*, Valencia.
- / Monitoreo y predicción de ruido y vibraciones para la *red de Ferrocarriles de Alta Velocidad (AVE) tramo Madrid-Sevilla*.
- / *Teatro Auditorio*, San Lorenzo del Escorial.
- / *Estudio de Viabilidad L'Auditori*, Barcelona.
- / Renovación al *Teatre Nacional de Catalunya*, Barcelona.
- / Renovación al *Teatro de la Maestranza*, Sevilla.
- / Renovación al *Teatro Real*, Madrid.
- / Renovación al *Teatro Gran Vía*, Madrid.
- / *Teatro-Caja Duero*, Salamanca.
- / *Auditorio Municipal de Laguna de Duero*, Valladolid.
- / *Torre Caja Madrid*, Madrid.
- / Renovación del *Teatro Circo Price*, Madrid.
- / *Teatro Municipal de Gandía*, Comunidad Valenciana.
- / *Palau de Congressos de Peñíscola*, Comunidad Valenciana.
- / *Teatro Serrano*, Gandía.
- / Predicción de ruido ambiental para *autopistas de Levante*.
- / Predicciones de ruido industrial de *Ecoparcs* en Barcelona.

## CANADÁ + ESTADOS UNIDOS [ AERCOUSTICS ENGINEERING LTD. ]

- / *Queen Elizabeth Theatre*, Vancouver.
- / *Koerner Hall Royal Conservatory of Music*, Toronto.
- / *Vancouver Symphony Orchestra School of Music*.
- / *Orpheum Theatre Renovations*, Vancouver.
- / *CORUS Quay TV Studios*, Toronto.
- / *Market Hall Theatre Renovations*, Peterborough.
- / *IMAX Portable Theatres*, Manchester & Toronto.
- / *TIFF Bell Lightbox Cinemas*, Toronto.
- / *WSU Schuster Hall Renovations*, Ohio, US.
- / *CBC Radio Studios*, Toronto.
- / *Simon Fraser University*, Vancouver.
- / *Sick Kids Research Tower*, Toronto.
- / *Universal Studios' Broadway Rose Theatre*, Dubai, EAU.
- / *Stratford Festival Theatre Renovations*.
- / *George Brown College Waterfront*, Toronto.
- / *Paul Davenport Theatre Renovations*, Londres.
- / *Eaton Centre Fire Alarm System*, Toronto.
- / *Niagara Health System*, St. Catharines.
- / *University of Waterloo QNC*, Waterloo.
- / *Lakehead University Orillia Campus*, Orillia.
- / *York University - Osgoode Hall Law School*, Toronto.
- / *York University - Film Studio*, Toronto.
- / *Ontario Provincial Police Headquarters*.
- / *Club Regent Concert Bowl & Casino*, Winnipeg.
- / *Toronto Transit Commission Subway Stations*.
- / *McMaster's Neuroscience Auditory Lab*, Hamilton.



Teatre Nacional de Catalunya



Palau de Congressos de Peñíscola



Ferrocarril de Alta Velocidad (AVE)



Teatro Real de Madrid



L'Auditori, Barcelona



Teatro Serrano de Gandía



Teatro Auditorio Escorial



Teatro de la Maestranza



Palau De Les Arts Reina Sofia



Wright State University Schuster Hall



Club Regent Casino & Event Centre



Orpheum Theatre Annex



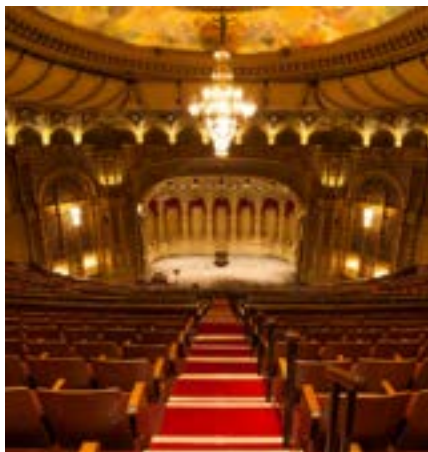
Stratford Festival Theatre



Queen Elizabeth Theatre



Koerner Hall Royal Conservatory of Music



Orpheum Theatre



Vancouver Symphony Orchestra School of Music

Queremos escuchar de su próximo proyecto.

**Mtro. en Ing. Daniel Ruvalcaba Esquivel**



## M.Sc. DANIEL RUVALCABA ESQUIVEL [ Consultor Acústico, LEED™ Green Assoc. ]

### Educación

- / Licenciatura en Ingeniería Civil  
Universidad Iberoamericana, León, Guanajuato México (1999).
- / Contemporary Jazz Guitar Workshops  
Berklee College of Music, Boston, US (2002).
- / Maestría en Acústica Arquitectónica y Estructural (M.Sc. Sound & Vibration)  
Chalmers University of Technology, Gotemburgo, Suecia (2005).
- / LEED Green Associate  
Green Building Certification Institute, GBCI (2011).

### Experiencia profesional (México)

- / **Director General** en Quorum Acoustics (León, Guanajuato) — Mayo 2011 a la fecha
  - ◆ Asesoramiento acústico para cumplir con estándares LEED® y WELL® en Ciudad UP (Universidad Panamericana), Bosque Real, Huixquilucan.
  - ◆ Asesoramiento acústico del Centro Recreativo y Cultural de Polímeros y Derivados S.A. De C.V. León, Gto.
  - ◆ Aislamiento acústico y remodelación de la Sala Ejecutiva de Consejo en corporativo Flexi. León, Gto.
  - ◆ Asesoramiento acústico para Funeraria Latinoamericana. Celaya, Gto.
  - ◆ Asesoramiento acústico y de vibraciones estructurales del Hotel Hydra en Mazatlán, Sin.
  - ◆ Diseño y construcción de Home Cinemas en residencias privadas. León, Gto.
  - ◆ Asesoramiento acústico para Auditorio COFICAB en Puerto Interior. Silao, Gto.
  - ◆ Diseño y supervisión del Aula Magna y Área de Medios audiovisuales del Instituto Oviedo, León, Gto.
  - ◆ Especificación de requerimientos acústicos para el Sistema de Infraestructura de Juicios Orales del Sistema Judicial Mexicano.
  - ◆ Sala de Conciertos FICOTRECE para La Orquesta Sinfónica de Aguascalientes, Ags.
  - ◆ Auditorio del Palacio de la Cultura y La Comunicación PALCCO, Guadalajara, Jal.
  - ◆ Estrategias de control de ruido por instalaciones en Torre Andares II, Guadalajara, Jal.
  - ◆ Diseño y construcción de las cabinas de traducción del Salón del Pleno del Congreso del Edo. de Gto, Gto.
  - ◆ Diseño y construcción del Teatro Aurora del Instituto Oviedo, León, Gto.
  - ◆ Acondicionamiento acústico de las aulas del Instituto Oviedo, León, Gto.
  - ◆ Diseño y construcción de los salones de Danza y Ballet, del Instituto Oviedo, León, Gto.
  - ◆ Diseño de los Auditorios del Hospital de Alta Especialidad de León, Gto.
  - ◆ Revisión de la acústica y el sistema de aire acondicionado del Salón del Pleno del Congreso del Edo. de Gto, Gto.
  - ◆ Sala de Ensayos y ampliación a la Escuela de Música Trinitate, León, Gto.
  - ◆ Estudio de ruido industrial para General Motors (con Aercoustics), Toluca, Edo. De México.
  - ◆ Acondicionamiento acústico del Auditorio de Usos Múltiples de la CICEG, León, Gto.
  - ◆ Diseño acústico del edificio de Uso Múltiples del ITESM, Irapuato, Gto.

- ◇ Diseño acústico del Centro de Espectáculos Isla San Marcos, Aguascalientes, Ags.
- ◇ Diseño acústico del Auditorio Mario y Luz de Lourdes y de las aulas del Centro Cultural y Ecológico IMAGINA, León, Gto.
- ◇ Renovación del Auditorio de la Ribera, Ajijic, Jal.
- ◇ Diseño del estudio de grabación del Mtro. Ken Basman, San Miguel de Allende, Gto.
- ◇ Diseño de aulas y estudio de grabación del ITESM Campus León e Irapuato, Gto.
- ◇ Estudios de Ruido de acuerdo a la NOM 011-STPS-2011 (ruido ocupacional) para PROAN, PLAZTEK y AVIBEL en San Juan de Los Lagos, Jal.
- ◇ Diseño acústico y de audio de los restaurantes Orangerie y bar La Bikina, León, Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico de oficinas de BOS Automotive, Irapuato, Gto.
- ◇ Asesoramiento acústico del Auditorio del Instituto Oriente, Puebla, Pue.
- ◇ Acondicionamiento acústico de las Salas de Reuniones de NSK en Puerto Interior, Silao, Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico en los restaurantes Frascatti, Argentilia y El Gaucho Tradicional, León, Gto.
- ◇ Diseño de aislamiento acústico para el Parque Tecnológico 100, León, Gto.
- ◇ Diseño del sistema de audio para la renovación de los salones del Hotel Hotsson, León, Gto.
- ◇ Aislamiento acústico del ruido de maquinaria en diversos locales comerciales, León, Gto.
- ◇ Asesoría acústica del Auditorio de la Nueva Torre del Hospital Aranda de La Parra, León, Gto.
- ◇ Diseño y construcción del Estudio de Grabación Casa del Viento, León, Gto.
- ◇ Estudio de corrección acústica del Salón Villas San Ángel, León, Gto.
- ◇ Asesoramiento acústico del Residencial La Campiña (Grupo INNOVA), León, Gto.
- ◇ Asesoramiento acústico y estudio de ruido de Râkau y Terraza Triana, León, Gto.
- ◇ Aislamiento acústico del Bar Privé, León, Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico del local de ensayo de la Banda Black Jack, León, Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico de varias residencias en Villas del Campestre, Gran Jardín, Residencial El Bosque y Lomas del Sol, León, Gto.
- ◇ Diseño y construcción de Stamha Studio (masterización profesional de audio), León, Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico de los Salones de Prácticas de la Academia Renacimiento, León, Gto.
- ◇ Renovación y acondicionamiento acústico de Cabinas de Radio y Sala de Proyección de la IBERO León, Gto.
- ◇ Diseño, construcción y acondicionamiento acústico de estudio de grabación Sound Traffic, León, Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico de Sala de Juntas de Tejas El Águila, León, Gto.
- ◇ Asesoramiento acústico para el Auditorio Metropolitano, Edo. De México.
- ◇ Acondicionamiento acústico del cuarto de baterías del Mtro. Rick Shlosser, San Miguel de Allende, Gto.
- ◇ Control de ruido para cuartos de máquinas en Residencial Mayorazgo, León, Gto.

/ **Académico** en ITESM Campus León (León, Guanajuato) — Agosto 2011 a la fecha

- ◇ Catedrático de las carreras de Arquitectura y de la Licenciatura en Animación y Arte Digital.

## Experiencia profesional (Cánada)

/ **Jefe de proyectos** en Aercoustics Engineering Ltd. (Toronto, Ontario) — Octubre 2007 a Abril 2011

- ◇ Consultor en Acústica Arquitectónica y Control de Ruido.

- ◇ Especialista en modelos de predicción acústica de recintos, aislamiento acústico y ruido ambiental.
- ◇ Experto en medición de parámetros acústicos y diagnóstico en Salas de Concierto, Teatros, Auditorios y otros.
- ◇ Asesor acústico de los despachos en Arquitectura más importantes de Canadá tales como: KPMB, Moriyama & Teshima, Diamond+Schmitt, Proscenium Architecture, HOK, B + H Architects, entre otros.
- ◇ Participación en más de 100 proyectos (Auditorios, Teatros, Salas de Concierto, Hospitales, Salas de Reuniones y Conferencias, Centros de Convenciones, Bibliotecas, Universidades, Estudios de Grabación, etc.). Entre los más relevantes se encuentran:
  - Club Regent Concert Bowl & Casino. Winnipeg, MA.
  - Koerner Hall Royal Conservatory of Music. Toronto, ON.
  - Vancouver Symphony Orchestra (VSO) School of Music. Vancouver, BC.
  - Orpheum Theatre Renovations. Vancouver, BC.
  - CORUS Quay TV Studios. Toronto, ON.
  - Market Hall Theatre (Renovación). Peterborough, ON.
  - IMAX Portable Theatres. Manchester, UK & Toronto, ON.
  - TIFF Bell Lightbox Cinemas. Toronto, ON.
  - WSU Schuster Hall (Renovación). Ohio, Estados Unidos.
  - RCMP COM Centres (G8/G20 2011 Summits). Toronto, ON.
  - SEARS Offices (Renovación). Toronto, ON.
  - Oqyana World First Islands. Dubai, Emiratos Árabes.
  - Canada Broadcasting Company (CBC) Radio Studios. Toronto, ON.
  - Simon Fraser University. Vancouver, BC.
  - Sick Kids Research Tower. Toronto, ON.
  - Queen Elizabeth Theatre (Renovación). Vancouver, BC.
  - York University Film Studio. Toronto, ON.
  - Stratford Festival Theatre. Stratford, ON.
  - George Brown College Waterfront Campus. Toronto, ON.
  - Paul Davenport Theatre (Renovación). London, ON.
  - Eaton Centre Mall Fire Alarm System (Retrofit). Toronto, ON.
  - Niagara Health System. St. Catharines, ON.
  - Fort Frontenac (Renovación). Kingston, ON.
  - University of Waterloo Quantum Nanocentre. Waterloo, ON.
  - Universal's Broadway Rose Theatre. Dubai, Emiratos Árabes.
  - Thompson Rivers University, House of Learning. BC.
  - University of Windsor CEI. ON.
  - University of New Brunswick. ON.
  - Lakehead University Orillia Campus. Orillia, ON.
  - York University Osgoode Hall Law School. Toronto, ON.
  - University of Toronto Scarborough Instructional Centre. ON.
  - Ontario Provincial Police Headquarters. ON.
  - Barrie Downtown Community Theatre. Barrie, ON.
  - Toronto Transit Commission Subway Stations. Toronto, ON.
  - McMaster's University Neuroscience Auditory Lab. Hamilton, ON.
  - St. Joseph Regional Mental Health Hospital. London, ON.

## Experiencia profesional (España)

/ **Consultor en Acústica** en GARCIA-BBM S.L. (Madrid) — Septiembre 2004 a Julio 2007

- ◇ Caesars Palace Casino, Madrid.
- ◇ Creación y análisis de modelos computacionales de predicción para recintos acústicos, ruido ambiental e industrial.
- ◇ Campañas de medición de ruido y vibración medioambiental. Entre ellas se incluyen: ruido y/o vibración de carreteras, ferrocarriles, plantas industriales, etc.
- ◇ Medidas de aislamiento acústico en bares, discotecas, escuelas, iglesias, salas de ensayo y apartamentos.
- ◇ Medidas de parámetros acústicos en Teatros, Salas de Concierto y Auditorios
- ◇ Participación en más de 50 proyectos en España incluyendo obras de Santiago Calatrava, Sir Norman Foster, José M<sup>a</sup> García de Paredes, Aurelio del Pozo, Juan Navarro Baldeweg entre otros. Entre los más relevantes se encuentran:

- Palau De Les Arts Reina Sofia, Valencia.
- Teatro Auditorio, San Lorenzo del Escorial.
- L'Auditori, Sala Sinfónica (Estudio de Factibilidad), Barcelona.
- Teatre Nacional de Catalunya (Renovación), Barcelona.
- Teatro de la Maestranza (Renovación), Sevilla.
- Teatro Real (Renovación), Madrid.
- Teatro Gran Vía (Renovación), Madrid.
- Torre Corporativa BBVA (Renovación), Madrid.
- Torre Caja Madrid, Madrid.
- Teatro Circo Price (Renovación), Madrid.
- Museo Arqueológico, Alcalá de Henares.
- Auditorio de Muskiz, Vizcaya.
- Auditorio de Avilés, Principado de Asturias.
- Teatro Municipal de Gandía, Comunidad Valenciana.
- Auditorio, Centro Cultural Caixanova, Pontevedra.
- Teatro, Caja Duero, Salamanca.
- Teatro del Canal, Madrid.
- Auditorio Laguna de Duero.
- Palau de Congressos, Peñíscola.
- Teatro Serrano, Gandía.
- Centro Comercial Xanadú (Renovación), Madrid.
- Monitoreo y predicción de ruido y vibración ambientales para la red de Ferrocarriles de Alta Velocidad (AVE) tramo Madrid-Sevilla.
- Predicciones de ruido ambiental para autopistas en la región de Levante.
- Predicciones de ruido industrial para diversos Ecoparc en la Ciudad de Barcelona.

## Publicaciones

- / **Ruvalcaba, D.** - *“Aspectos a Considerar en la Construcción de Recintos Acústicos”*  
Tesis Profesional, Universidad Iberoamericana, 2002
- / **Ruvalcaba, D.** - *“Variability of Acoustic Parameters over Audience Areas in Auditoria”*  
Tesis de Maestría, Chalmers University of Technology, 2005
- / **O’Keefe, J. & Ruvalcaba, D.** - *“Queen Elizabeth Theatre, Vancouver: Acoustic Design Responding to Financial Realities”*, 8th International Conference on Auditorium Acoustics, Dublin, 2011

## Arq. EVA LUISA ACUÑA MITRE [ Consultora Acústica ]

### Educación

- / Licenciatura en Arquitectura  
ITESM, León Guanajuato México (2016).
- / Master 1 en Architecture  
École Nationale Supérieure en Architecture, Nancy Francia (2015).

### Experiencia profesional (México)

- / **Consultora Acústica** en Quorum Acoustics (León, Guanajuato) — Febrero 2014 a la fecha
  - ◇ Asesoramiento acústico para cumplir con estándares LEED® y WELL® en Ciudad UP (Universidad Panamericana), Bosque Real, Huixquilucan.
  - ◇ Asesoramiento acústico del Centro Recreativo y Cultural de Polímeros y Derivados S.A. De C.V. León, Gto.
  - ◇ Aislamiento acústico y remodelación de la Sala Ejecutiva de Consejo en corporativo Flexi. León, Gto.
  - ◇ Asesoramiento acústico para Funeraria Latinoamericana. Celaya, Gto.
  - ◇ Asesoramiento acústico y de vibraciones estructurales del Hotel Hydra en Mazatlán, Sin.
  - ◇ Diseño y construcción de Home Cinemas en residencias privadas. León, Gto.
  - ◇ Asesoramiento acústico para Auditorio COFICAB en Puerto Interior. Silao, Gto.
  - ◇ Diseño y supervisión del Aula Magna y Área de Medios audiovisuales del Instituto Oviedo, León, Gto.
  - ◇ Sala de Conciertos FICOTRECE para La Orquesta Sinfónica de Aguascalientes, Ags.
  - ◇ Auditorio del Palacio de la Cultura y La Comunicación PALCCO, Guadalajara, Jal.
  - ◇ Diseño y construcción del Teatro Aurora del Instituto Oviedo, León, Gto.
  - ◇ Acondicionamiento acústico de las aulas del Instituto Oviedo, León, Gto.
  - ◇ Revisión de la acústica y el sistema de aire acondicionado del Salón del Pleno del Congreso del Edo. de Gto, Gto.
  - ◇ Sala de Ensayos y ampliación a la Escuela de Música Trinitate, León, Gto.
  - ◇ Diseño acústico del Centro de Espectáculos Isla San Marcos, Aguascalientes, Ags.
  - ◇ Diseño acústico del Auditorio Mario y Luz de Lourdes y de las aulas del Centro Cultural y Ecológico IMAGINA, León, Gto.
  - ◇ Diseño del estudio de grabación del Mtro. Ken Basman, San Miguel de Allende, Gto.
  - ◇ Diseño acústico y de audio de los restaurantes Orangerie y bar La Bikina, León, Gto.
  - ◇ Estrategias de control de ruido por instalaciones en Torre Andares II, Guadalajara, Jal.
  - ◇ Acondicionamiento acústico de oficinas de BOS Automotive, Irapuato, Gto.
  - ◇ Acondicionamiento acústico en los restaurantes Frascatti, Argentilia y El Gaucho Tradicional, León, Gto.
  - ◇ Aislamiento acústico del ruido de maquinaria en diversos locales comerciales, León, Gto.
  - ◇ Asesoramiento acústico del Residencial La Campiña (Grupo INNOVA), León, Gto.
  - ◇ Asesoramiento acústico y estudio de ruido de Rākau y Terraza Triana, León, Gto.
  - ◇ Acondicionamiento acústico de los Salones de Prácticas de la Academia Renacimiento, León, Gto.
  - ◇ Renovación y acondicionamiento acústico de Cabinas de Radio y Sala de Proyección de IBERO León, Gto.
  - ◇ Diseño, construcción y acondicionamiento acústico de estudio de grabación Sound Traffic, León, Gto.

- ◇ Acondicionamiento acústico de Sala de Juntas de Tejas El Águila, León, Gto.
- ◇ Asesoramiento acústico para el Auditorio Metropolitano, Edo. De México.
- ◇ Acondicionamiento acústico del cuarto de baterías del Mtro. Rick Shlosser, San Miguel de Allende, Gto.
- ◇ Control de ruido para cuartos de máquinas en Residencial Mayorazgo, León, Gto.

## Ing. Carlos Reynaldo Rodríguez Villanueva

[ Consultor Acústico ]

### Educación

- / Licenciatura en Ingeniería Electromecánica.  
Universidad De LaSalle Bajío, León Guanajuato, México (2020).

### Experiencia profesional (México)

- / **Asesoría Acústica** en Quorum Acoustics (León, Guanajuato) — de febrero 2021 a la fecha

- ◇ Diseño y construcción de barrera acústica para equipos al exterior de IK Plastics Compound México, Silao Gto.
- ◇ Diagnóstico acústico del Teatro Juárez, Guanajuato, Gto.
- ◇ Acondicionamiento y aislamiento acústico en residencia particular en fracc. El Molino, León Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico en residencia particular en fracc. Porta Toscana, León Gto.
- ◇ Propuesta para acondicionamiento acústico en restaurante Frascati, León Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico en aulas del colegio Cervantes, Guadalajara Jal.
- ◇ Acondicionamiento acústico en SUM y Taller del colegio Cervantes, Guadalajara Jal.
- ◇ Acondicionamiento y aislamiento acústico en gimnasio Studio 2, San Juan de los Lagos Jal.
- ◇ Acondicionamiento acústico en auditorio Ignacio T Chávez de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes Ags.
- ◇ Acondicionamiento acústico en Sala "Planeta Agua" en el Centro de Ciencia Explora, León Gto.
- ◇ Diseño de auditorio en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes Ags.
- ◇ Acondicionamiento Acústico de salas de reunión en torres de Corporativo Bancomer, CDMX.
- ◇ Diseño acústico en Emotion Films, León Gto.
- ◇ Estudio Acústico del Bar Blind Jaguar, San Miguel de Allende Gto.

- / **Practicante de ingeniería** en General Motors — de enero 2020 a marzo 2020

- ◇ Departamento de producción, encargado del estatus de maquinaria que tiene contacto con los componentes de la transmisión (Part Touching Department).

## Arq. CASSANDRA SÁNCHEZ GASCA [ Consultora Acústica ]

### Educación

- / Licenciatura en Arquitectura  
Universidad De LaSalle Bajío, León Guanajuato, México (2019).
- / Diplomado en Revit  
AulaDiser, León Guanajuato, México (2018)
- / Certificado Internacional P.R.O.T.O.N.  
Vive México, Bayona, Francia (2019)
- / Diplomado en Desarrollo e Integración de Proyectos BIM  
Universidad De LaSalle Bajío, León Guanajuato México (2021).

### Experiencia profesional (México)

- / **Gestoría y Trámites** en Luxma S.A. de C.v. (León, Guanajuato) — de Mayo 2017 a Noviembre 2017
  - ◇ Integración y armado de capetas para trámites de permiso de obra, cambio de proyecto, terminación de obra y permiso de urbanización
  - ◇ Acta entrega de obra civil
- / **Concurso Nacional de Ideas** (León, Guanajuato) — 2017
  - ◇ Nuevo prototipo de vivienda social vertical por IMUVI
- / **Auxiliar proyectista** en Progresiva Arquitectos S.A. de C.V. (León, Guanajuato) — de Julio 2018 a Febrero 2019
  - ◇ Proyectos de vivienda residencial
  - ◇ Dibujo arquitectónico
  - ◇ Modelado y renderización de vivienda
  - ◇ Armado de carpeta y láminas de presentación
- / **ACSA Steel Design Student Competition** (EUA) — 2018
- / **Restauración Arquitectónica** en Intramuros (León, Guanajuato) — de Octubre 2019 a Marzo 2020
  - ◇ Proyectos de obra pública y restauración
  - ◇ Levantamiento arquitectónico
  - ◇ Proyecto ejecutivo
  - ◇ Estimaciones y presupuestos
- / **Supervisión de Obra** en JC Arquitectos (Tuxtla Gtz, Chiapas) — de Marzo 2020 a Noviembre 2020
  - ◇ Supervisión de obra residencial
  - ◇ Diseño arquitectónico
  - ◇ Gestion de Obra

/ **Asesoría Acústica** en Quorum Acoustics (León, Guanajuato) — de Abril 2021 a la fecha

- ◇ Diseño y construcción de barrera acústica para equipos al exterior de IK Plastics Compund México, Silao Gto.
- ◇ Diagnóstico acústico del Teatro Juárez, Guanajuato, Gto.
- ◇ Acondicionamiento y aislamiento acústico en residencia particular en fracc. El Molino, León Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico en residencia particular en fracc. Porta Toscana, León Gto.
- ◇ Propuesta para acondicionamiento acústico en restaurante Frascati, León Gto.
- ◇ Acondicionamiento acústico en aulas del colegio Cervantes, Guadalajara Jal.
- ◇ Acondicionamiento acústico en SUM y Taller del colegio Cervantes, Guadalajara Jal.
- ◇ Acondicionamiento y aislamiento acústico en gimnasio Studio 2, San Juan de los Lagos Jal.
- ◇ Acondicionamiento acústico en auditorio Ignacio T Chávez de la Universidad Autonoma de Aguascalientes, Aguascalientes Ags.
- ◇ Acondicionamiento acústico en Sala “Planeta Agua” en el Centro de Ciencia Explora, León Gto.
- ◇ Diseño de auditorio en la Universidad Autonoma de Aguascalientes, Aguascalientes Ags.
- ◇ Acondicionamiento Acústico de salas de reunion en torres de Corporativo Bancomer, CDMX
- ◇ Diseño acústico en Emotion Films, León Gto.
- ◇ Estudio Acústico del Bar Blind Jaguar, San Miguel de Allende Gto.