

# JOSE MANUEL REQUENA PLENS

## Ingeniero en Telecomunicación y Acústica

@ info@jmrplens.com    jmrplens.com    in linkedin.com/in/jmrplens    github.com/jmrplens  
R<sup>6</sup> researchgate.net/profile/Jose\_Requena\_Plens



## EDUCACIÓN

### Máster en Ingeniería Acústica

Universidad Politécnica de Valencia

Septiembre 2018 – Junio 2019    Campus de Gandía

Titulación obtenida con honores en: Fundamentos de acústica, Aislamiento acústico, Acústica musical, Tratamiento de señal en ingeniería acústica, Ultrasonidos y Técnicas de simulación acústica.

Trabajo Final de Máster titulado “Difusores acústicos basados en resonadores de membrana y placa”, calificado con matrícula de honor con mención especial.

### Grado en Ingeniería en Telecomunicación en Sonido e Imagen

Universidad de Alicante

Julio 2018    Escuela Politécnica Superior

Titulación obtenida junto a las 2 especializaciones:

- Ingeniería Acústica.
- Tecnología Audiovisual.

Trabajo Final de Grado titulado “Estudio de la relación campo directo/reverberado; útil/perjudicial”, calificado con matrícula de honor.

### Técnico Superior de Sonido

IES Luis García Berlanga + Ciudad de la Luz

Junio 2011    Sant Joan d’Alacant, Alicante

### Técnico en Electrónica

IES Salesianos - San José Artesano

Junio 2009    Elche, Alicante

## EXPERIENCIA

### Técnico Superior en proyecto de investigación

Universitat Politècnica de València

Febrero 2020 – Actualmente    Escuela Politécnica Superior de Gandía

Implementar y validar experimentalmente un método de mitigación de sonido, aplicable a una configuración de lanzamiento real, que resulte en una disminución significativa de los niveles de presión de sonido generados en el área de lanzamiento durante el despegue de vehículos espaciales.

### Prácticas de investigación

Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal

Febrero 2018 – Julio 2018    Universidad de Alicante

Prácticas en diferentes proyectos de investigación en el Grupo de Acústica Aplicada, perteneciente al I.U. Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías de la Escuela Politécnica Superior de Alicante.

## FORTALEZAS

Comunicación    Motivador  
Constancia    Curiosidad    Asertividad  
Cooperación    Nuevas tecnologías

## SOFTWARE

Matlab (GUI)    ██████████  
COMSOL Multiphysics    ██████████  
LabView    ██████████  
CATT-Acoustic 8 y 9    ██████████  
EASE 4 + AURA    ██████████  
Suite Adobe    ██████████  
Excel + VBA    ██████████  
01dB    ██████████  
CYPECAD MEP    ██████████  
CYPE Arquímedes    ██████████

## PROGRAMACIÓN

MATLAB    ██████████  
COMSOL Java API    ██████████  
C++    ██████████  
VBA    ██████████  
LaTeX    ██████████

## OTRAS APTITUDES

- Dominio alto de los OS: MacOS, iOS, Windows XP, Windows 7 y Windows 10.
- Dominio medio de entornos Linux y Android.
- Dominio alto de Office, en concreto Excel, Word y Powerpoint.
- Conocimientos básicos de desarrollo web (PHP, HTML, CSS).
- Experiencia en programación de microcontroladores de la familia MSP de Texas Instruments.
- Habilidad general para el aprendizaje rápido de nuevos entornos o programas.

## EXPERIENCIA CONTINUACIÓN

### Fundador y Vocal

#### AμTech

📅 Septiembre 2016 – Julio 2018

📍 Universidad de Alicante

Asociación con domicilio en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante. Fundada en 2016.

Promueve el conocimiento de programación de microcontroladores orientado a proyectos.

Actividades realizadas:

- Clases grupales de refuerzo y ampliación de la asignatura "Sistemas Electrónicos Digitales" del Grado de Ingeniería en Sonido e Imagen de la Universidad de Alicante.
- Organización y planificación de laboratorio (ubicado en el Colegio Mayor).
- Comunicación y RRPP.

### Técnico de sonido

#### Acusticox

📅 Junio 2011 – Febrero 2018

📍 Cox, Alicante

- Instalación de equipos y ajuste para eventos.
- Instalación de equipos y ajuste para instalación permanente.
- Técnico de FOH.
- Captación de clientes.

### Técnico de laboratorio

#### Profdent S.C.

📅 Septiembre 2005 – Noviembre 2009

📍 Alicante

- Recepción de trabajos.
- Preparación de modelos y retoque.
- Pequeñas responsabilidades.

## COMUNICACIONES, ARTÍCULOS, ETC

- Castells, F., y Plens, J. M. R. (2019). Loudspeakers for Vented Enclosures. A Backward Approach for Speaker Selection (LoVE BASS). Voice Coil Magazine, Volume 32, Issue 9.
- Plens, J. M. R., y Guarinos, J. V. (2018). Campo directo (útil) / reverberado (perjudicial). Resultados experimentales frente a simulación en EASE. Tecniacústica, 1346 – 1353.
- Plens, J. M. R., y Guarinos, J. V. (2018). Cálculo corregido, basado en la teoría moderna, de los campos acústicos (directo, temprano y tardío). Tecniacústica, 1354 – 1360.
- Plens, J. M. R., Guarinos, J. V., y Calleja, M. Y. (2017). Campo directo (útil) / reverberado (perjudicial). Resultados experimentales frente a simulación en CATT-Acoustic. Tecniacústica, 568 – 577.
- Ramis Soriano, J., Carbajo San Martín, J., González Ruiz, J. d. D., Poveda Martínez, P., Requena Plens, J. M., y Segovia Eulogio, E. G. (2018). Aprendizaje basado en proyectos en las materias transductores acústicos y vibroacústica. INNOVAESTIC, 232–233.
- Saura, F. R., Martínez, P. P., Martín, J. C. S., Plens, J. M. R., y Soriano, J. R. (2018). Comportamiento vibroacústico de contenedores cilíndricos en aire. Tecniacústica, 957 – 964.

## REFERENCIAS

### Doc. Noé Jiménez González

@ noe.jimenez@csic.es

✉ Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
Universitat Politècnica de València

### Doc. Jaime Ramis Soriano

@ jramis@ua.es

✉ Escuela Politécnica Superior  
Dpto. Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría  
Universidad de Alicante  
☎ 965 903 400 - Ext. 2260

### Doc. Jenaro Vera Guarinos

@ jenaro@ua.es

✉ Escuela Politécnica Superior  
I.U. Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías  
Universidad de Alicante  
☎ 965 903 400 - Ext. 9756

### Salvador Berna Serrano

@ acusticox@acusticox.com

✉ Acusticox Sound & Light  
C/ Pintor Picasso, 25  
03350 - Cox, Alicante  
☎ 965 361 154