

Cristian Estévez Díaz

Ingeniero Mecánico | Máster en Ingeniería Mecánica

Santa Cruz de Tenerife, España
linkedin.com/in/cristianestevez

contacto@cristianestevez.com
cristianestevez.com



FORMACIÓN

Educación

Máster Universitario en Ingeniería Mecánica

Universitat Politècnica de València (UPV)

2015 – 2017 · Nota media: 8,5
Técnicas computacionales avanzadas: simulación de componentes, sistemas multicuerpo, materiales y procesos de fabricación. Análisis de ruido, vibraciones e instrumentación.

Grado en Ingeniería Mecánica

Universidad de La Laguna
2011 – 2015 · Nota media: 8,19
Diseño de máquinas, sistemas energéticos, termodinámica, construcciones industriales y gestión de proyectos.

ACREDITACIONES

Certificaciones

B1 English Level (Intermediate)

Escuela Oficial de Idiomas
Jul. 2018 · ID: A93B22017P

Non-Linear FEA

NAFEMS
Sept. 2024 · ID: 0108289

HABILIDADES

Competencias

INGENIERÍA

Diseño mecánico MEF / FEA

Cálculo de Estructuras CAD

Materiales Fabricación

GESTIÓN

Gestión de proyectos I+D Scrum

Trabajo en equipo

HERRAMIENTAS

Software

CAD / SIMULACIÓN

PTC Creo Parametric SolidWorks

AutoCAD ANSYS APDL CATIA

CÁLCULO

MATLAB Python Excel / VBA

GESTIÓN

MS Project Notion

INVESTIGACIÓN

Publicación

Cryogenic components (COTS) for HARMONI

Gigante, Hernández, Estévez et al. · 2016
Proc. SPIE 9908 · doi:10.1117/12.2232586

IDIOMAS

Lenguas

Español Nativo
Inglés B1

PERFIL

Sobre mí

Ingeniero Mecánico especializado en I+D aplicada a instrumentación científica de alta precisión. En el equipo de ingeniería del GTC desarrollo e integro mecanismos para instrumentos de vanguardia, con foco en simulación CAE, diseño CAD e incorporación de IA al flujo de trabajo. El Máster en Ingeniería Industrial es el paso natural para ampliar esta base técnica.

TRAYECTORIA

Experiencia profesional



Ingeniero de Desarrollos

JUL 2020 – ACTUALIDAD

Gran Telescopio de Canarias, S.A. · La Laguna, Tenerife

- Desarrollo de sistemas mecánicos para instrumentos científicos del mayor telescopio óptico-infrarrojo del mundo, cubriendo el ciclo completo desde fase conceptual hasta integración y verificación.
- Diseño de mecanismos, estructuras y soportes para instrumentación de alta precisión. Simulación FEA y cálculo técnico con ANSYS APDL, PTC Creo Parametric, MATLAB y Excel.



Tutor de Formación CAD/CAE

ENE 2023 – ACTUALIDAD

FORMACAD · Remoto

- Formación técnica especializada en CAD y simulación: PTC Creo Parametric (nivel avanzado), SolidWorks, Autodesk Fusion 360 y SolidWorks Flow Simulation (CFD).
- Adaptación de contenidos al nivel y perfil profesional de cada alumno.



Ingeniero Mecánico I+D

OCT 2018 – ENE 2020

Altran Engineering Solutions · Barcelona

- Desarrollo de nuevas tecnologías orientadas a la automoción y la movilidad del futuro.
- Diseño, integración y verificación de estructuras y mecanismos como base de proyectos de innovación tecnológica.

PROYECTOS

Proyectos destacados



Mecanismo de Pupila Rotante para HARMONI (TFG)

2014-2015 · IAC

Instituto de Astrofísica de Canarias · ULL

- Diseño y prototipado de mecanismo criogénico de pupila rotante para el espectrógrafo HARMONI del E-ELT. Tecnología novedosa para el IAC en ambientes criogénicos.



Evaluación del Nivel de Sujeción de Implantes Protésicos (TFM)

2016-2017 · UPV

Dpto. Ingeniería Mecánica y Materiales · UPV

- Simulaciones FEM patient-specific con cgFEM (FEAVox/MATLAB) a partir de imágenes médicas para predecir la fijación de prótesis. Análisis de frecuencias naturales y modos de vibración del conjunto hueso-implante.



MÁS INFO EN MI WEB
cristianestevez.com