Carlos Javier Pérez Gómez | Ingeniero Mecánico Senior especializado en diseño de producto y fabricación

Calle de Alcalá, 123, 4ºB, Madrid, Comunidad de Madrid, España, 28001
+34 678 123 456 • carlos.perez@example.com
https://www.carlosperez-ingenieria.com • @carlosperezmecanico • @cperez-mec

Información básica

- Ingeniero Mecánico con más de 8 años de experiencia en el diseño, desarrollo y optimización de productos y sistemas mecánicos.
- Especializado en CAD/CAE (SolidWorks, CATIA, ANSYS) y en la gestión de proyectos de fabricación.
- Sólida experiencia en el sector de automoción y energías renovables, liderando equipos multidisciplinares.
- Enfoque en la mejora continua, reducción de costes y cumplimiento de normativas de calidad (ISO 9001, IATF 16949).

Educación

Universidad Politécnica de Madrid **https://www.upm.es**

Licenciatura, Ingeniería Mecánica, Puntuación: 8.2/10 *sept 2012–jul 2016*

- Formación sólida en fundamentos de ingeniería mecánica, con especial énfasis en diseño y análisis.
- Participación en proyectos de fin de grado sobre optimización de estructuras ligeras.
- Prácticas en laboratorio de ensayos mecánicos y caracterización de materiales.

Cursos: Cálculo Diferencial e Integral, Mecánica de Sólidos, Termodinámica Aplicada, Mecánica de Fluidos, Diseño de Máquinas, Materiales de Ingeniería

Universidad Carlos III de Madrid **https://www.uc3m.es**

Maestría, Ingeniería Mecánica Avanzada, Puntuación: 9.1/10 *sept 2016–jul 2018*

- Especialización en simulación numérica y diseño avanzado de componentes mecánicos.
- Trabajo de fin de máster sobre análisis de fatiga en palas de aerogeneradores.
- Colaboración con departamento de I+D de empresa del sector eólico.

Cursos: Diseño Mecánico Asistido por Ordenador, Mecánica de Materiales Compuestos, Dinámica de Sistemas Multicuerpo, Tribología, Optimización Topológica, Simulación CFD

Experiencia laboral

Siemens Gamesa Renewable Energy **https://www.siemensgamesa.com**

Ingeniero Mecánico de Diseño *sept 2018–dic 2021*

- Diseño y desarrollo de componentes mecánicos para aerogeneradores de gran potencia.
- Análisis estructural y de fatiga mediante ANSYS, optimizando la vida útil de los componentes.
- Coordinación con equipos de fabricación y proveedores para asegurar la viabilidad del diseño.
- Redacción de especificaciones técnicas y documentación de ingeniería.

Palabras clave: Aerogeneradores, Diseño mecánico, CATIA V5, ANSYS, Fatiga, Normativa IEC

SEAT S.A. **https://www.seat.es**

Ingeniero de Producto - Componentes Mecánicos *ene 2022 hasta la fecha*

- Gestión del ciclo de vida de componentes mecánicos para vehículos eléctricos.
- Aplicación de GD&T y normas IATF 16949 en la definición de especificaciones.
- Liderazgo de equipos multidisciplinares en la resolución de problemas de calidad.
- Implementación de acciones de reducción de costes sin comprometer el rendimiento.

Palabras clave: Automoción, SolidWorks, GD&T, IATF 16949, APQP, Reducción de costes

Idiomas

Español: Competencia nativa o bilingüe **Palabras clave**: Nativo

Inglés: Competencia profesional plena — **Palabras clave**: TOEFL iBT 110, Uso profesional

Francés: Competencia limitada de trabajo — **Palabras clave**: DELF B1

Competencias

Diseño Mecánico CAD: Experto — **Palabras clave**: SolidWorks, CATIA V5, AutoCAD, Inventor, GD&T

Simulación y Análisis CAE: Avanzado — **Palabras clave**: ANSYS, Abaqus, MATLAB, Simulink, CFD

Fabricación y Procesos: Avanzado — **Palabras clave**: Lean Manufacturing, Six Sigma, CNC, Impresión 3D, Soldadura

Gestión de Proyectos: Intermedio — **Palabras clave**: PMP, Agile, Scrum, Microsoft Project, SAP

Programación y Herramientas: Intermedio — **Palabras clave**: Python, VBA, MATLAB, PLC, Arduino

Premios

Premio a la Innovación en Diseño Mecánico

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid — *nov 2019*

Reconocimiento por el desarrollo de un sistema de transmisión más eficiente para aerogeneradores.

Certificados

Certified SolidWorks Professional (CSWP) — **https://www.solidworks.com/certification**

Dassault Systèmes — *mar 2018*

Project Management Professional (PMP) — **https://www.pmi.org/certifications/project-management-pmp**

Project Management Institute — *jun 2020*

Lean Six Sigma Green Belt — **https://asq.org/cert/lean-six-sigma-green-belt**

ASQ — *sept 2019*

Publicaciones

Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica — **https://www.revista-ingenieria-mecanica.org/articulo/12345**

Análisis de fatiga en palas de aerogeneradores de gran potencia — *dic 2021*

Estudio sobre la vida a fatiga de materiales compuestos en palas de aerogeneradores mediante simulación numérica y validación experimental.

Proyectos

Diseño de chasis ligero para vehículo eléctrico — **https://www.proyectochasis.com**

Proyecto de I+D para la optimización topológica de un chasis tubular de aluminio. — *ene 2020–dic 2020*

- Rediseño del chasis reduciendo un 18 % el peso manteniendo la rigidez torsional.
- Validación mediante análisis FEM (ANSYS) y pruebas físicas en pista.
- Coordinación con proveedores para la fabricación de prototipos.

Palabras clave: Optimización topológica, Aluminio, FEM, Vehículo eléctrico

Intereses

Automoción: Vehículos eléctricos, Clásicos, Motos

Energías Renovables: Eólica, Solar, Almacenamiento

Deporte: Ciclismo, Senderismo, Natación

Voluntariado

Fundación Ingeniería Sin Fronteras — **https://www.isf.es**

Mentor de Jóvenes Ingenieros — *sept 2019–jun 2022*

- Mentoría a estudiantes de ingeniería en el desarrollo de proyectos de cooperación.
- Organización de talleres sobre diseño sostenible y energías renovables.
- Colaboración en la evaluación de prototipos para comunidades rurales.