

CONTACTO

Barcelona / área metropolitana
jpach4@gmail.com
linkedin.com/in/jpach

PERFIL OBJETIVO

Ingeniero de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto con +20 años de experiencia llevando conceptos a productos fabricables, robustos e implantables.

FORMACIÓN

Ingeniería Técnica en Diseño Industrial
ELISAVA - título UPF | 2001-2004
Ingeniería de Materiales
UPC ETSEIB + UB Física/Química | 2004-2007
Máster en Inteligencia Artificial
BIG School | 2024
Business Expert
ThePowerMBA | 2019-2020
Formación complementaria en liderazgo, dirección, RFEM y flujos de trabajo con IA.

IDIOMAS

Español: nativo
Catalán: nativo
Inglés: intermedio, con margen y disposición clara de mejora
Italiano: básico

SECTORES

Producto industrial, seating, mobiliario, automoción, ferroviario, aeroespacial, construcción, estructuras, maquinaria, auditorios, cines y espacios transformables.

JOSE PACHECO

Ingeniero de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

CV adaptado a Lúcid / Jungle - Ingeniería de diseño industrial, producto e innovación

Especialista en transformar necesidades, ideas y problemas complejos en soluciones mecánicas viables, fabricables y aplicables. Combino creatividad técnica, análisis, diseño paramétrico avanzado, simulación, prototipado, validación, industrialización y relación directa con clientes, proveedores, producción e instalación.

ENCAJE CON LA POSICIÓN

- Creatividad técnica: resolución de problemas complejos con foco en funcionalidad, fiabilidad, coste y fabricación.
- Materiales y procesos: plásticos, chapa, aluminio, madera, PU, extrusión, moldes, matrices, utillajes y medios de producción.
- IA aplicada: uso avanzado de IA generativa para acelerar análisis, documentación, ideación técnica y productividad de ingeniería.
- Producto manufacturable: conceptualización, CAD 3D avanzado, documentación técnica, prototipos, validación e industrialización.
- Relación con cliente y proveedores: coordinación de proyectos, validación de procesos, producción, instalación y puesta en servicio.
- Consultoría y marcas: trayectoria en consultoría técnica y proyectos para clientes nacionales e internacionales.

EXPERIENCIA PROFESIONAL RELEVANTE

Consultor en Ingeniería de Producto

Profesional independiente | Mar 2023 - Actualidad | Barcelona

- Diseño, desarrollo, cálculo, documentación y soporte técnico a proyectos de producto, estructuras y sistemas mecánicos.
- Aplicación de CAD/CAE, prototipado e IA para mejorar análisis, comunicación técnica y productividad.

Cofundador y Director

TwoThink Systems | Jun 2010 - Ene 2024 | Barcelona

- Dirección técnica y participación activa en proyectos desde concepto hasta validación, documentación, industrialización, instalación y puesta en servicio.
- Coordinación de pequeños equipos, proveedores, producción, obra e interlocución con cliente. Proyectos internacionales en España, México, Chile, China, Holanda y Bélgica.

Ingeniero CAD / CAE - Consultoría y Formación

Análisis y Simulación | 2006 - 2010 | Barcelona

- Desarrollo e industrialización de mobiliario urbano y productos electromecánicos. Cálculo estructural FEM para automoción, aeronáutica, ferroviario, energía solar y estructuras metálicas.
- Consultoría y formación en CAD/CAE, con uso intensivo de Pro/Engineer y MSC Patran/Nastran.

Projectista Mecánico - Consultor Pro/Engineer

CE Masters, S.A. | 2002 - 2006

- Diseño y desarrollo de moldes de extrusión-soplado, matrices progresivas, calibres de verificación, piezas para automoción y maquinaria industrial.
- Soporte a oficinas técnicas y migración a Pro/Engineer Wildfire.

Docencia y evaluación universitaria

ELISAVA y EINA | 2016 - Actualidad

- Profesor colaborador, tutor y miembro de tribunales de TFG en asignaturas y proyectos vinculados a ingeniería de diseño, materiales y procesos de transformación.

HERRAMIENTAS

CAD / modelado

PTC Creo / ProEngineer: experto.
SolidWorks e Inventor: uso funcional y adaptación rápida. CATIA: básico.
AutoCAD, NX y Revit: experiencia previa.

CAE / cálculo

MSC Patran/Nastran: alto-muy alto. Creo Simulate: medio-alto. Dlubal RFEM: experiencia. CTE, Eurocódigos y normativa de producto.

Visualización

KeyShot: alto. Renders, animaciones y documentación gráfica para validación técnica y comunicación comercial.

Fabricación

Diseño para fabricación, CAM, impresión 3D, prototipado, moldes, matrices, calibres, utillajes y medios de producción.

IA

Nivel muy alto en IA generativa aplicada a análisis, síntesis, documentación, ideación, flujos de trabajo y mejora de productividad.

COMPETENCIAS

- Diseño industrial
- Ingeniería de producto
- Diseño para fabricación
- Prototipado y validación
- Simulación FEM
- Coordinación de proveedores
- Gestión de cliente
- Comunicación técnica
- Pensamiento analítico
- Aprendizaje rápido

PROYECTOS Y EXPERIENCIA DE PRODUCTO

Seating, auditorios y espacios transformables

Diseño y desarrollo de butacas, aularios, gradas telescópicas, plataformas basculantes/elevables, mecanismos, sistemas móviles y estructuras metálicas o de madera para cines, teatros, auditorios y graderíos.

Pepsi Center - World Trade Center, Ciudad de México

Proyecto internacional con diseño, desarrollo y seguimiento técnico de soluciones para espacio escénico/transformable, incluyendo coordinación de instalación y puesta en marcha.

MutaMut y sistemas móviles

Participación en sistemas de grada, plataformas y soluciones transformables con fuerte componente mecánico, estructural, de seguridad y validación funcional.

Desarrollo de butacas y producto propio

Creación y desarrollo de soluciones de seating junto a TAAL System y proyectos para empresas como ALIS Mobile, SitDot, Figueras International Seating, Quinette Gallay, Kinopolis, Yelmo, JG Group, Resol, FantOffice y Butacas Quattro.

Automoción, ferroviario y aeroespacial

Diseño, cálculo y desarrollo de piezas y conjuntos para sectores exigentes, con atención a materiales, procesos, tolerancias, validación y documentación técnica.

Medios de producción

Diseño de moldes, matrices progresivas, calibres, utillajes y componentes para industrialización, control dimensional y soporte a producción.

VALOR DIFERENCIAL

- Profundidad técnica + visión de diseño: entiende la idea, el usuario, el mecanismo, el material, el coste y la fabricación.
- Madurez profesional: autonomía, criterio, capacidad de recibir feedback y voluntad de aprender nuevas herramientas cuando el proyecto lo requiere.
- Perfil puente: conecta creatividad, ingeniería, proveedores, cliente, producción, instalación y documentación.
- Orientación a impacto: soluciones aplicables, robustas, comunicables y sostenibles desde la fase inicial hasta la puesta en servicio.

NOTAS DE ENFOQUE PARA LÚCID / JUNGLE

La candidatura se orienta a un rol de ingeniería de diseño industrial dentro de una agencia de innovación: no se presenta como perfil puramente calculista ni como diseñador formalista, sino como un ingeniero de producto capaz de convertir una oportunidad, necesidad o concepto en una solución mecánica fabricable, presentable, validable e industrializable.

Especialmente fuerte en proyectos con mecanismos, estructuras, materiales, producción, proveedores y puesta en marcha; con voluntad de reforzar SolidWorks e inglés si el entorno y los proyectos lo requieren.

CLIENTES, MARCAS Y ENTORNOS MENCIONABLES

ALIS Mobile, TAAL System, Figueras International Seating, SitDot, Quinette Gallay, Kinopolis, Yelmo, JG Group, Resol, FantOffice, Butacas Quattro, BYSS Public Seating Solution, SEAT Sport/CUPRA y Alstom, entre otras colaboraciones y proyectos.

Referencia profesional

Recomendación en LinkedIn: destacado como excelente ingeniero de proyectos, comprometido al 100%, con aportación de ideas y mejoras para el éxito de los proyectos asignados.