

Información personal	
Nombre	<b>Ferran Suñer Mas</b>
Nacido en	Ginestar, 43748 Tarragona
Residencia actual	Camino Refugios del Arrayan 18129, Lo Barnechea, Santiago Chile
e-mail	ferran.suner@gmail.com
Nacionalidad	Española
Fecha de nacimiento	14/03/1983
Sexo	Varón
Experiencia laboral	
Fechas	Noviembre 2015 – Actualidad
Profesión o cargo desempeñado	Gerente General y Co Fundador de la empresa <b>Diseño e Ingeniería Difecec Ltda.</b>
Funciones y responsabilidades principales	<p>A cargo de la dirección de la empresa, y con una dedicación especial al desarrollo del departamento de ingeniería, core business principal de la empresa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de soluciones mecánicas para problemas manipulación y transporte de componentes, izaje y manipulación de cargas, dentro de procesos industriales y plantas productivas, con el objetivo de entregar seguridad y eficiencia operacional.</li> <li>• Desarrollo de proyectos especiales, abarcando íntegramente todas las áreas que lo componen; desarrollo de solución conceptual, desarrollo de memoria de cálculo, ingeniería de detalle, prototipaje y planificación de producción en serie.</li> <li>• Gestión técnica de procesos de fabricación con maestranzas asociadas. Supervisión en la fabricación.</li> <li>• Gestión técnica de contratos con ingenierías y otros servicios externalizados, como parte de los proyectos de desarrollo de soluciones mecánicas.</li> </ul>
Nombre y dirección de la empresa o empleador	<b>Diseño e Ingeniería DIFECEC Ltda.</b> Cede principal en Nuestra Señora de los Ángeles 185, Las Condes, Santiago
Tipo de empresa o sector	Servicios de ingeniería para empresas que entregan servicios al sector industrial y usuarios finales.
Fechas	Octubre 2011 – Noviembre 2015
Profesión o cargo desempeñado	Jefe Área de Diseño (Partiendo como Ingeniero Calculista hasta Febrero 2013)
Funciones y responsabilidades principales	<p>Diseño de Herramientas Especiales para el Transporte y Manutención de Componentes de Equipos Mineros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsable del Área de Diseño, dentro de la Gerencia de Estandarización y Mejoramiento Continuo.</li> <li>• Proceso Integral de Diseño de Bases de Traslado, Herramientas Especiales y Modificaciones de Equipos (Levantamiento de necesidades en faena, levantamiento dimensional, conceptualización de soluciones, realización de modelamiento 3D, planimetría, cálculo FEA, control de procesos de fabricación, prototipos y pruebas, presentación a cliente final y feedback). Confección de Manuales, Instructivos y impartición de capacitaciones en el uso.</li> <li>• Líder de equipo de trabajo. Seis personas a cargo.</li> <li>• Gestión técnica de contratos con maestranzas. Supervisión en la fabricación.</li> <li>• Gestión técnica de contratos con ingenierías. Control y supervisión proyectos de desarrollo de soluciones mecánicas.</li> </ul>
Nombre y dirección de la empresa o empleador	<b>Komatsu Chile S.A.</b> (empresa del Holding Komatsu Cummins Chile S.A.) Av. Américo Vespucio Norte 0631, Quilicura, Santiago (Chile)
Tipo de empresa o sector	Servicios a la Minería. Venta y mantención de equipos para la gran minería.
Experiencia docente	
Fechas	Marzo - Agosto 2014 (Semestre I curso 2014)
Profesión o cargo desempeñado	Profesor a Tiempo Parcial
Funciones y responsabilidades principales	<p>Preparar e Impartir el ramo Introducción al Diseño Mecánico, perteneciente a la carrera de Ingeniería Civil Mecánica e Ingeniería Industrial. 3 Curso académico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de los conceptos básicos del diseño de máquinas en un proyecto semestral. La teoría que conforma las cátedras acompaña la realización del proyecto aportando los conocimientos necesarios en cada etapa.</li> </ul>

Nombre y dirección del centro docente	<b>Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC)</b> Departamento de Ingeniería Mecánica Campus San Joaquín, Vicuña Mackenna 3939, San Joaquín, Región Metropolitana
<b>Idiomas</b>	
Catalán y Castellano	Idioma materno
Inglés	Nivel alto en comprensión, hablado y escrito.
Francés	Nivel alto en comprensión y medio hablado y escrito.
<b>Experiencias laborales anteriores</b>	
Fechas	Marzo 2008 – Junio 2010
Profesión o cargo desempeñado	Ingeniero de Proyectos
Funciones y responsabilidades principales	Proyectista en diseño mecánico. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo y dimensionado de partes mecánicas.</li> <li>• Análisis de componentes mediante software de elementos finitos (FEA).</li> <li>• Modelado 3D, planos de detalle y de conjunto.</li> <li>• Realización de informes técnicos.</li> <li>• Relación comercial entre clientes y proveedores.</li> <li>• Trabajo de taller.</li> </ul>
Nombre y dirección de la empresa o empleador	<b>Centre de Disseny d'Equips Industrials (CDEI-UPC)</b> Llorenç Artigas 4, 08028 Barcelona (España)
Tipo de empresa o sector	Centro de servicios de estrategia, innovación, desarrollo y optimización de bienes de equipo. Transferencia de Tecnología Universidad – Industria.
Fechas	Marzo 2007 – Enero 2008
Profesión o cargo desempeñado	Ingeniero de Proyectos (Estudiante)
Funciones y responsabilidades principales	Colaboración en Proyectos de Ingeniería Civil. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de delineación en 2D (AutoCad).</li> <li>• Ejecución de proyectos según patrón estatal de GISA.</li> <li>• Participación en diseño de elementos móviles.</li> </ul>
Nombre y dirección de la empresa o empleador	<b>Enginyeria Reventós S.L.</b> Pere IV, 359 1r local15, 08020 Barcelona (España)
Tipo de empresa o sector	Oficina de proyectos de ingeniería civil, especializada en estructuras. Trabajo de estudio, desarrollo y posterior supervisión de trabajos de obra civil.
Fechas	Noviembre 2006 – Enero 2007
Profesión o cargo desempeñado	Agente consultor I+D+i (Estudiante)
Funciones y responsabilidades principales	Realización de informes de I+D+i y auditorias
Nombre y dirección de la empresa o empleador	<b>F-Iniciativas</b> Ind. Colonia Güell, A, Filatures Building 4 <sup>o</sup> 1 <sup>a</sup> , 08690 Santa Coloma de Cervelló (Spain)
Tipo de empresa o sector	Consultoría a nivel nacional en el área de la financiación de I+D+i
Fechas	Marzo 2006 – Septiembre 2006
Profesión o cargo desempeñado	Ingeniero (Estudiante)
Funciones y responsabilidades principales	Calibración y documentación de equipos de medida. Adquisición de datos y telemetría (VBOX)
Nombre y dirección de la empresa o empleador	<b>Irisbus IVECO España S.A.</b> Calle A, 1 a 18 Sector C, Zona Franca, 08040 Barcelona (Spain)
Tipo de empresa o sector	Compañía del sector de la Automoción

<b>Educación y formación</b>	
Fechas	2013 (Un Semestre)
Cualificación obtenida	Ingeniería Civil Mecánica (Revalidación de Título)
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	Dos materias cursadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión de Activos Físicos</li> <li>Ingeniería de Materiales II</li> </ul>
Nombre y tipo del centro de estudios	<b>Universidad de Chile</b> Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas (FCFM)
Fechas	2001 – 2010
Cualificación obtenida	Ingeniería Industrial, especialización en Mecánica (Trabajo de Título con Nota Cum Laude)
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	Ciencias de la administración, gestión de cadenas de suministro, ingeniería de procesos, investigación de operaciones, ingeniería de sistemas, ergonomía, diseño, ingeniería de calidad y reingeniería de procesos
Nombre y tipo del centro de estudios	<b>Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)</b> Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)
Fechas	2009 (Semestral)
Cualificación obtenida	Postgrado en Condicionantes y Normativas para el Diseño
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniería concurrente</li> <li>Fiabilidad y mantenibilidad. Propiedad industrial</li> <li>Ergonomía de las máquinas</li> <li>Seguridad de les máquinas</li> </ul> Impactos ambientales y fin de vida
Nombre y tipo del centro de estudios	<b>Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Master EMEI (Ingeniería Mecánica y Equipos Industriales)</li> </ul>
Fechas	2008 (Semestral)
Cualificación obtenida	Postgrado en Diseño de Componentes Metálicos
Principales materias o capacidades profesionales estudiadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción a los metales</li> <li>Componentes de moldeo</li> <li>Componentes de forja, extrusión y sinterizado</li> <li>Componentes de chapa y tubulares</li> </ul> Recubrimientos y protecciones
Nombre y tipo del centro de estudios	<b>Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Master EMEI (Ingeniería Mecánica y Equipos Industriales)</li> </ul>
<b>Capacidades y competencias personales</b>	
Capacidades y competencias técnicas e informáticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pro/Engineer - Creo 4.0 (Avanzado, 14 años de experiencia)</li> <li>SolidWorks (Avanzado, 3 años de experiencia)</li> <li>AutoCAD (Avanzado, 14 años de experiencia)</li> <li>Catia V5 (Intermedio, 1 años de experiencia)</li> <li>ANSYS (Avanzado, 14 años de experiencia)</li> <li>SAP (Nivel usuario)</li> </ul>
Permiso de conducción	A1, A, B
Anexos	1 – Patentes registradas 2 – Enumeración de los principales proyectos realizados

## Anexo 1 – Patentes registradas

Titulo	Escalera de Emergencia Pala Hidráulica PC8000
N° de solicitud (INAPI)	2014-00160
Fecha de ingreso (INAPI)	21/01/2014
Tipo de Solicitud	Patente de invención
Estado	Pendiente resolución INAPI
Nivel de involucración personal	Inventor (Patente propiedad de Komatsu Chile S.A.)

Titulo	Herramienta de Manipulación Cilindro de Levante, de los camiones 730E, 830E, 930E y 960E
N° de solicitud (INAPI)	2014-00440
Fecha de ingreso (INAPI)	24/02/2014
Tipo de Solicitud	Modelo de utilidad
Estado	Pendiente resolución INAPI
Nivel de involucración personal	Inventor (Patente propiedad de Komatsu Chile S.A.)

Titulo	Herramienta de Manipulación Cilindro Boom de las pala PC5500 y PC8000
N° de solicitud (INAPI)	2014-00828
Fecha de ingreso (INAPI)	03/04/2014
Tipo de Solicitud	Patente de invención
Estado	Pendiente resolución INAPI
Nivel de involucración personal	Inventor (Patente propiedad de Komatsu Chile S.A.)

Titulo	Base de Traslado de Alternadores GTA26, GTA34 y GTA41 de los camiones 730E, 830E, 930E y 960E
N° de solicitud (INAPI)	2014-00829
Fecha de ingreso (INAPI)	03/04/2014
Tipo de Solicitud	Modelo de utilidad
Estado	Pendiente resolución INAPI
Nivel de involucración personal	Inventor (Patente propiedad de Komatsu Chile S.A.)

## Anexo 2 – Enumeración de proyectos realizados

### Empresa: **Diseño e Ingeniería DIFECEC Ltda.**

- Estudio, diseño y fabricación de nuevo sistema de manipulación de atados de Cobre. **Ultraport. Puerto Angamos.**
- Estudio, diseño y fabricación de nuevo sistema de instalación de burletes en filtro-prensa. **Polpaico.**
- Estudio, diseño y fabricación de nuevo sistema para manipulación de radiadores de estator. **Colbún Hidroeléctrica.**
- Estudio, diseño y fabricación de sistema automatizado para salas de granalla y pintura. **Maersk Chile.**
- Estudio, diseño y fabricación de plataforma para entrenamiento con certificación GWO (Molinos Eólicos). **Ingeteam.**
- Estudio, diseño y fabricación de 25 herramientas especiales para operaciones de mantenimiento. **Metro de Santiago.**
- Estudio, diseño y fabricación de nuevo sistema de manipulación y operación de carretes de cable hasta 6ton. **Enel Chile.**
- Estudio, diseño y fabricación de nuevo sistema de carga y descarga de moldes de termofusionado. **Caucho Nova Ltda.**
- Estudio, diseño y fabricación de plataforma para mantenimiento en túnel de metro. **SOMETEC**
- Estudio, diseño y fabricación de “spreader” para manipulación de contenedores de 40 pies. **DISTINTEC Ltda.**
- Estudio, diseño y fabricación de canastillo para traslado de 20 personas, cliente final TCVal. **DISTINTEC Ltda.**
- Base de datos de más de 500 diseños de herramientas especiales y accesorios para la manipulación, traslado e izaje de cargas.

### Empresa: **Komatsu Chile S.A.**

- Diseño y cálculo de Conjunto completo de Bases de Traslado para Componentes de Equipos Komatsu, (200 desarrollos)
- Diseño y cálculo de herramientas especiales para la mantención de Equipos Komatsu, (10 desarrollos).
- Desarrollo de modificaciones y accesorios para Equipos Komatsu, (10 desarrollos).
- Diseños más destacados:
  - Herramienta Extractor de Pasadores y Rótulas de Dirección para camiones 930E de Komatsu.
  - Herramienta Manipulador de Cilindro de Levante para equipos 730E, 830E, 930E, 960E de Komatsu.
  - Herramienta Manipulador de Cilindro Boom para pala PC8000 de Komatsu.
  - Escalera de Emergencia para Pala PC8000 de Komatsu.
  - Extractor de Pasadores Hidráulico para equipo 830E-AC y 930E-4SE de Komatsu.
  - Extractor de Pasadores Hidráulico para Palas PC5500 de Komatsu.
  - Soporte Retrovisor para Camiones 960E de Komatsu.
  - Carro Manipulador de Soportes para equipos Komatsu.

### Empresa: **Centre de Disseny d'Equips Industrials (CDEI-UPC)**

- Diseño de un Seguidor Solar para la empresa GreenNest S.L.
- Rediseño de un Plotter de Corte para la empresa Roglan Equipment S.L. (Constituye el PFC).
- Motorización de un Gato Hidráulico para la empresa Barcelona Serveis Municipals S.L. (BSM).
- Diseño de un “Gravity Ropeway” con colaboración con Practical Action in Nepal. Trabajo de campo en Nepal.
- Análisis de una Prensa para la empresa Girbau S.A.
- Diseño de un acelerador de fluidos para el Departamento de Fluidos de la UPC.

### Empresa: **Enginyeria Reventós S.L.**

- Riera de les Arenes (Terrassa).
- Puente de Mas Lluhí.
- Puente sobre la Tordera (Blanes-Malgrat).
- Nueva Ronda este de Sabadell.
- Renovación y ampliación del puerto de Port Ginesta.
- Port de Cubelles. (Diseño de comportes de seguridad).
- Estudio del estado del Puerto Olímpico de Barcelona. (Investigación del estado de los fundamentos del rompeolas).