

**BREVE DESCRIPCION INDUSTRIA METALMECANICA**

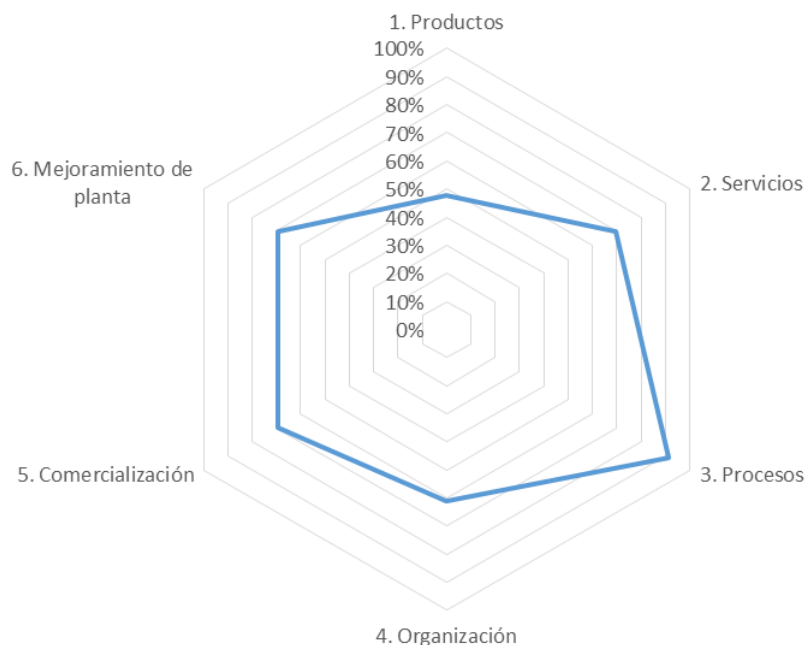
La Industria Metalmeccánica está conformado por las siguientes actividades económicas (según clasificación CIIU).

REPARACION OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE USO GENERAL
FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL N.C.P.
FABRICACION DE OTRO TIPO DE MAQUINARIAS DE USO GENERAL
FABRICACION DE MAQUINARIA PARA MINAS Y CANTERAS Y PARA OBRAS DE CONS
FABRICACION DE MAQUINARIA AGROPECUARIA Y FORESTAL

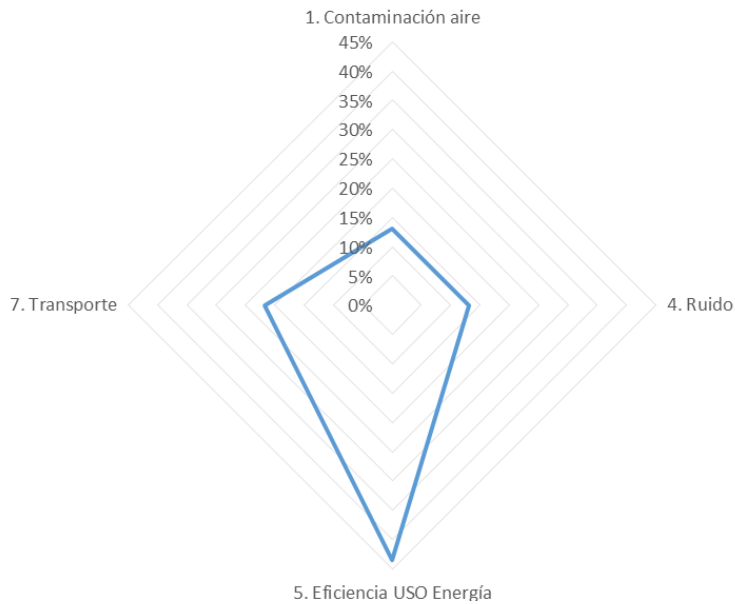
Para este sector, el estudio estratificado arrojó las principales claves.

- l) Mejoras a realizar en un horizonte inmediato y de mediano plazo: quedan fuera las alternativas PASADO, LARGO PLAZO y NS/NR

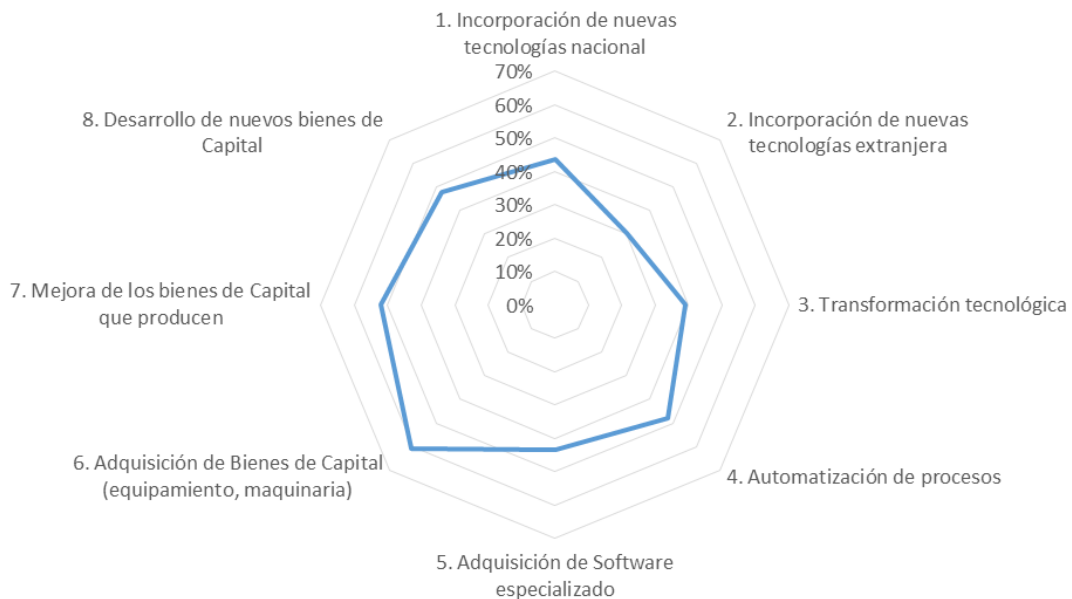
**Horizonte Inmediato-mediano plazo para acciones según dimensión de mejora Sector Metalmeccánico Región del Biobío**



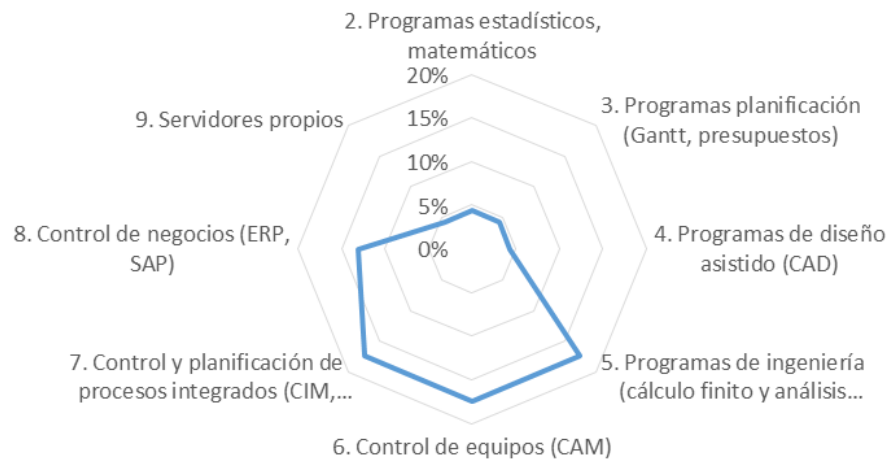
Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para acciones  
según dimensión de mejora ambiental  
**Sector Metalmeccánico Región del Biobío**



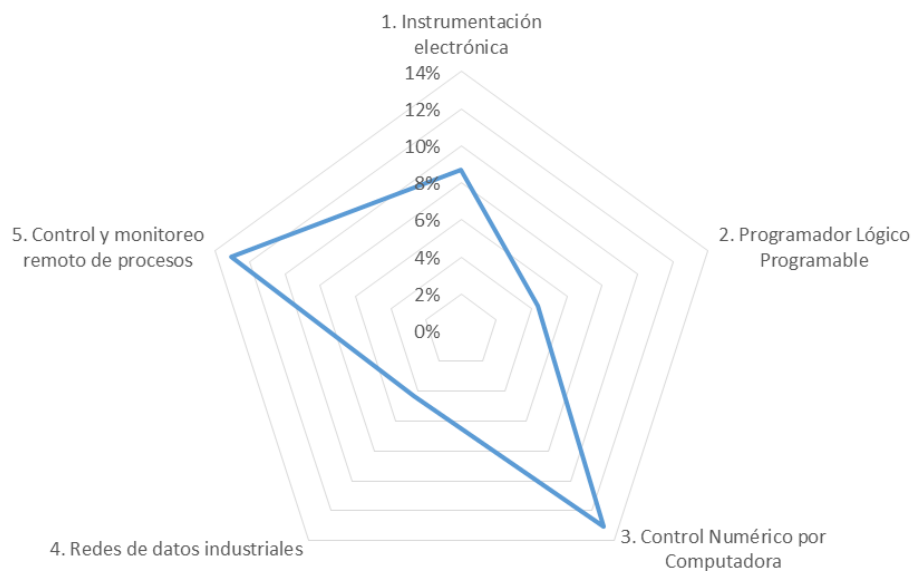
Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para acciones según  
dimensión de mejora tecnológica  
**Sector Metalmeccánico Región del Biobío**



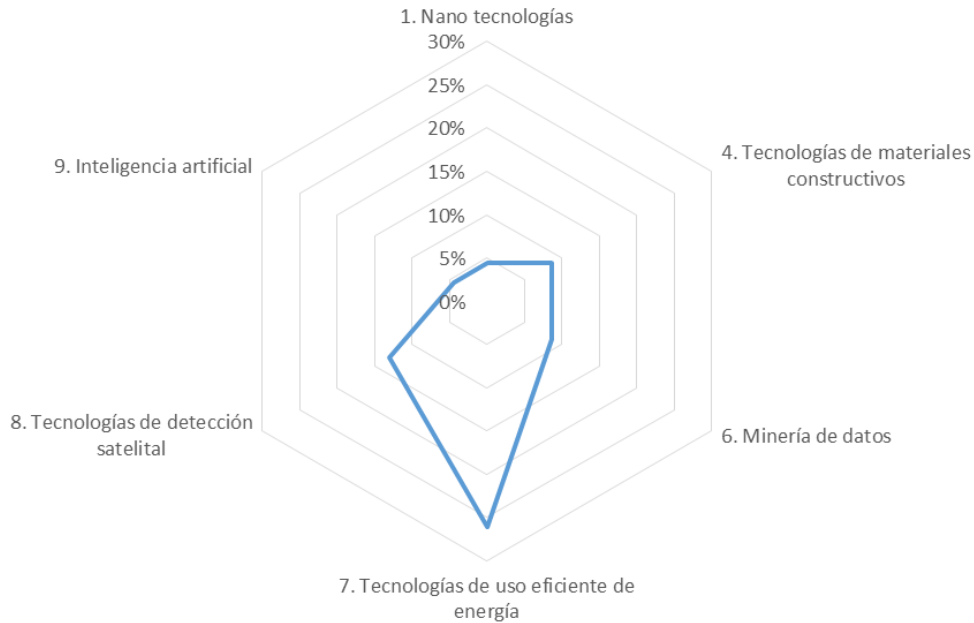
## Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para acciones según dimensión de mejora computacional **Sector Metalmeccánico Región del Biobío**



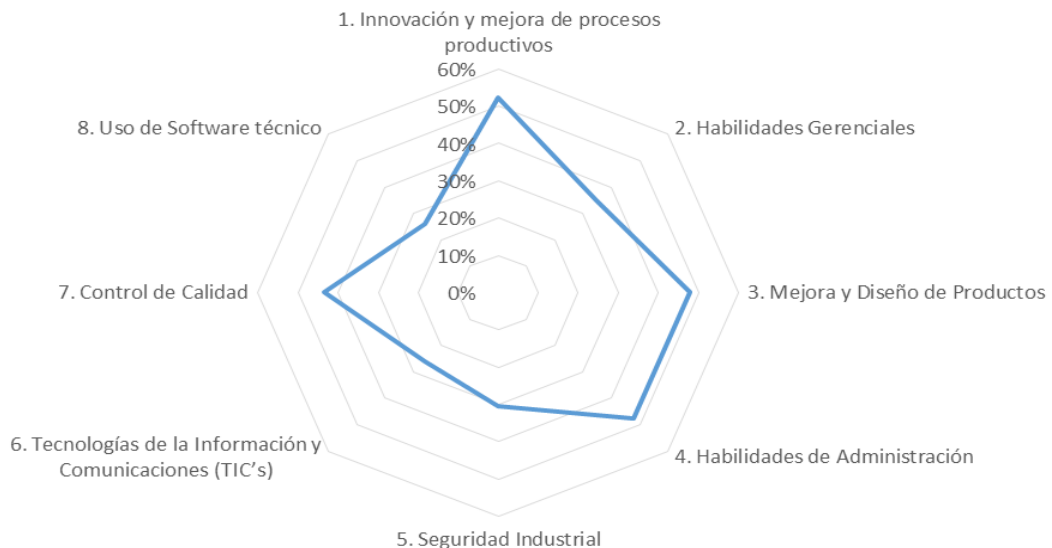
## Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para incorporación de mejoras en automatización **Sector Metalmeccánico Región del Biobío**



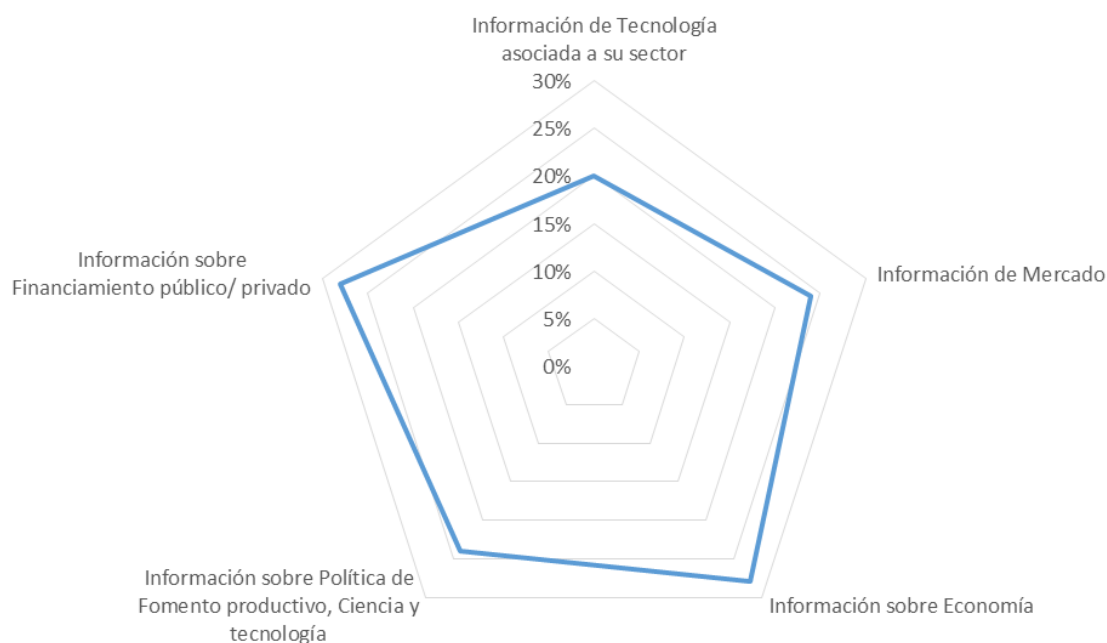
Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para incorporación  
de mejoras en Otras Tecnologías  
**Sector Metalmeccánico Región del Biobío**



Horizonte **Inmediato-mediano plazo** para incorporación  
de Areas de Capacitación  
**Sector Metalmeccánico Región del Biobío**



## Red personal como fuente de información según tipo Sector Metalmeccánico Región del Biobío



- II) A continuación se presentan tres tablas que son resultado de la transcripción de las menciones hechas por los entrevistados, en términos de:
- Un listado de productos (columna 1) y servicios (columna 2) presentes en las operaciones actuales
  - Mercados (columna 1) para conectar a través de productos y servicios (columna 2) a implementar
  - Procesos a mejorar.

\*Por Ejemplo, según lo descrito en (a) en el Listado de productos y servicios, encontramos:

Columna 1	Columna 2
(1) Fabricación de piezas	E5 (1) Servicio de mantencion

Lo que quiere decir es que la empresa E5 se dedica principalmente a la fabricación de piezas y a ofrecer servicios de mantención.

LISTADO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS PRESENTES EN EMPRESAS ENCUESTADAS

<b>(1) C.1.1 Producto_1 (2) C.1.1 Producto_2 (3) C.1.1 Producto_3</b>	<b>(1) C.1.4 Servicio_1C.1.4 Servicio_2C.1.4 Servicio_3</b>
(1) Lechería (2) Kiwi (3) Novillos	E1
(1) Fertilizantes (2) Ganado	E2
(1) Fertilizantes (2) Alfafa	E3
(1) Vinos (Envasados y granel) (2) Uvas	E4
(1) Cerveza artesanal	E5 (1) Visitas guiadas y eventos
(1) Cerveza Artesanal	E6
(1) Cerveza de Quinoa	E7
(1) esencias (2) colorantes (3) aditivos	E8
(1) arandano de exportación (2) arandano nacional	E9 (1) traslado camión
(1) Uva País (2) Uva Cabernet (3) Ganado	E10
(1) Harina (2) Afrechillo	E11 (1) Servicio de Molienda
(1) Helados Artesanales (2) Tortas (3) Banquetería	E12
(1) Arándanos orgánicos (2) Uva (3) Ganado	E13 (1) Eno
(1) Pescado (2) Mariscos	E14
(1) cosmética (2) miel y miel de sabores (3) vinagre sabores	E15 (1) apiturismo
(1) botella agua 20 litros (2) botella agua 12 litros (3) Dispensador pedestal	E16
(1) moras silvestres (2) castañas (3) berries orgánicos	E17 (1) Espárragos varios
(1) cinsaul	E18
(1) banquetería (2) casino	E19 (1) ganado y decoración
(1) arándanos frescos (2) cerezas frescos	E20
(1) pan (2) pasteles (3) empanadas	E21
(1) restaurant- eventos (2) comercialización carbón	E22
(1) platos preparados con tecnología de conservantes	E23
(1) Venta de trigo (2) Venta de Remolacha (3) Venta de Maíz	E24 (1) Venta de Ganado
(1) Quesillos (2) Quesos maduros y variedades	E25
(1) Merluzas (2) Gyosas (3) Arrollados primavera	E26
(1) MAIZ Y TRIGO	E27 (1) PRESTACION DE SERVICIOS DE MAQUINARIAS
(1) MERCADERIA	E28
(1) CERVEZAS Y BEBIDAS	E29
(1) Lechugas (2) Papas (3) Zanahorias	E30 (1) Zapallo camote Acelgas
(1) Producción de berrys	E31
(1) Vinos (2) Licores (3) Agua	E32

PROXIMOS MERCADOS, PRODUCTOS Y SERVICIOS A ABORDAR, DECLARADOS  
POR EMPRESAS ENCUESTADAS

(1) C.3 Mercado_1 (2) C.3 Mercado_2	(1) C.4 Producto (2) C.5 Servicio
(1) Especialización en manufactura (2)	E1
(1) Fabricación industrial de silenciadores a nivel regional y nacional (2) Rent a car	E2 (1) Accesorios de vehiculos
(1) Importacion y venta de productos (2)	E3 (1) Manguera hidraulica (2) Servicio a terreno
(1) Sector Minero	E4
(1) maquinaria petrolera	E5 (1) motores petroleros
	E6
(1) Accesorios palet	E7 (1) palets
(1) Forestal	E8
(1) Constructoras	E9
(1) Celulosa	E10 (1) Implementación de los productos realizados
(1) Automatizar Maquinas industriales	E11 (1) Torno Mayor con volteo automatizado
(1) Area de abastecimiento industrial	E12 (1) Insumos industriales
	E13
(1) Industria forestal (2) Servicios de mantenimiento en area electrica	E14
	E15 (1) (2) profundizar la cadea de servicios complemetarios
(1) energetico	E16 (1) caldera de cogeneracion con bonasa (2) epco
(1) expansion otras regiones (2) ganaderia	E17 (1) fabricacion personalizada
(1) industria de alimentos , conservas , lecherias , molinos (2) insdustria de generacion electrica	E18 (1) cromado decorativo (2) bronceado y cibrizados
(1) Sector agricola (2) Sector Salud	E19 (1) Agmet (2) Asimet
	E20
	E21
(1) Mercado Forestal (2) Asmar	E22 (1) Mesa de corte (2) Laminado en frio
(1) Industrias en general (2) Ninguno	E23 (1) Desarrollo de equipos led (2) Desarrollo canto de potencia
(1) Mercado pesquero, energia (2) Ninguno	E24
(1) MOLIENDA DE CEMENTO, COBRE O HIERRO	E25 (1) OTRAS BOLAS

PROCESOS A MEJORAR PROXIMAMENTE

**(1) Proceso\_1 (2) Proceso\_2 (3) Proceso\_3**

E1	(1) Manufactura
E3	(1) Comercialización (marketing) (2) Importaciones
E4	(1) Proceso de corte de acero (2) Cilindrado
E5	(1) ampliación de planta
E6	(1) mejoramiento de servicios
E9	(1) Importación
E10	(1) Control de Calidad
E11	(1) Automatización máquinas industriales
E12	(1) Abastecimiento de insumos industriales
E14	(1) Industrias forestales
E15	(1) servicio complementario
E16	(1) control de gestión interna
E17	(1) obtención de bodega (2) torno
E18	(1) desmontajes (2) montaje e instalación
E19	(1) Fabricación de engranaje (2) Reciclaje (3) Control de gestión
E20	(1) Realización de los modelos
E21	(1) Infraestructura de taller
	(1) Administrativos (mejora de administración) (2) Mantenimiento
E22	(adquirir nuevas máquinas)
E23	(1) Fabricación de piezas
	(1) Desarrollo centro de potencia (2) Potenciar las conversiones
E24	de vehículos
E25	(1) OPERACIÓN CONTINUA DEL PROTOTIPO (2) abierto (3) abierto