

www.tesolgroup.com

# LA SOLDADURA YA NO ES ASUNTO DE HUMANOS

Tesol Group. Robótica y automatismos  
para la industria de la soldadura



**TESOL**

Lo que la industria pide hoy  
Lo que la industria necesitará mañana

Avda. Orillamar 171  
36208 Vigo (PO) España  
T+34 986 293 114  
F+34 986 207 169  
info@tesolgroup.com



**TESOL**

Tesol, que opera en varios países como distribuidor de las principales marcas mundiales de material de soldadura, desarrolla equipos propios de alta tecnología para resolver las necesidades de todos los grandes sectores: automoción, naval, eólico, hidrocarburos, hidroeléctrico, aeronáutica, etc.



### Equipos de soldadura y corte

Equipos de soldadura con electrodo revestido (SMAW)  
 Equipos de soldadura TIG  
 Equipos de soldadura MIG/MAG  
 Equipos de soldadura plasma (PAW)  
 Equipos de soldadura por arco sumergido (SAW)  
 Equipos para saneado por arco aire  
 Equipos de corte y saneado por plasma  
 Equipos de corte y soldadura oxiacetilénica  
 Equipos de soldadura por resistencia  
 Equipos de soldadura de pernos y espárragos  
 Automatismos  
 Antorchas de soldadura TIG/MAG y plasma

### Consumibles de soldadura

Electrodos revestidos  
 Varilla TIG  
 Hilo macizo MIG/MAG  
 Hilos tubulares  
 Hilo y flux para arco sumergido  
 Electrodo de arco aire  
 Backing cerámico  
 Electrodo de tungsteno

### Equipos de protección

Sistemas de extracción de humos centralizados  
 Sistemas de extracción de humos portátiles  
 Sistemas de extracción de humos por alto vacío  
 Prendas de protección individual  
 Pantallas de soldadura

### Repuestos

Repuestos para antorchas TIG  
 Repuestos para antorchas MIG/MAG  
 Repuestos para equipos de arco sumergido  
 Repuestos de antorchas de corte por plasma

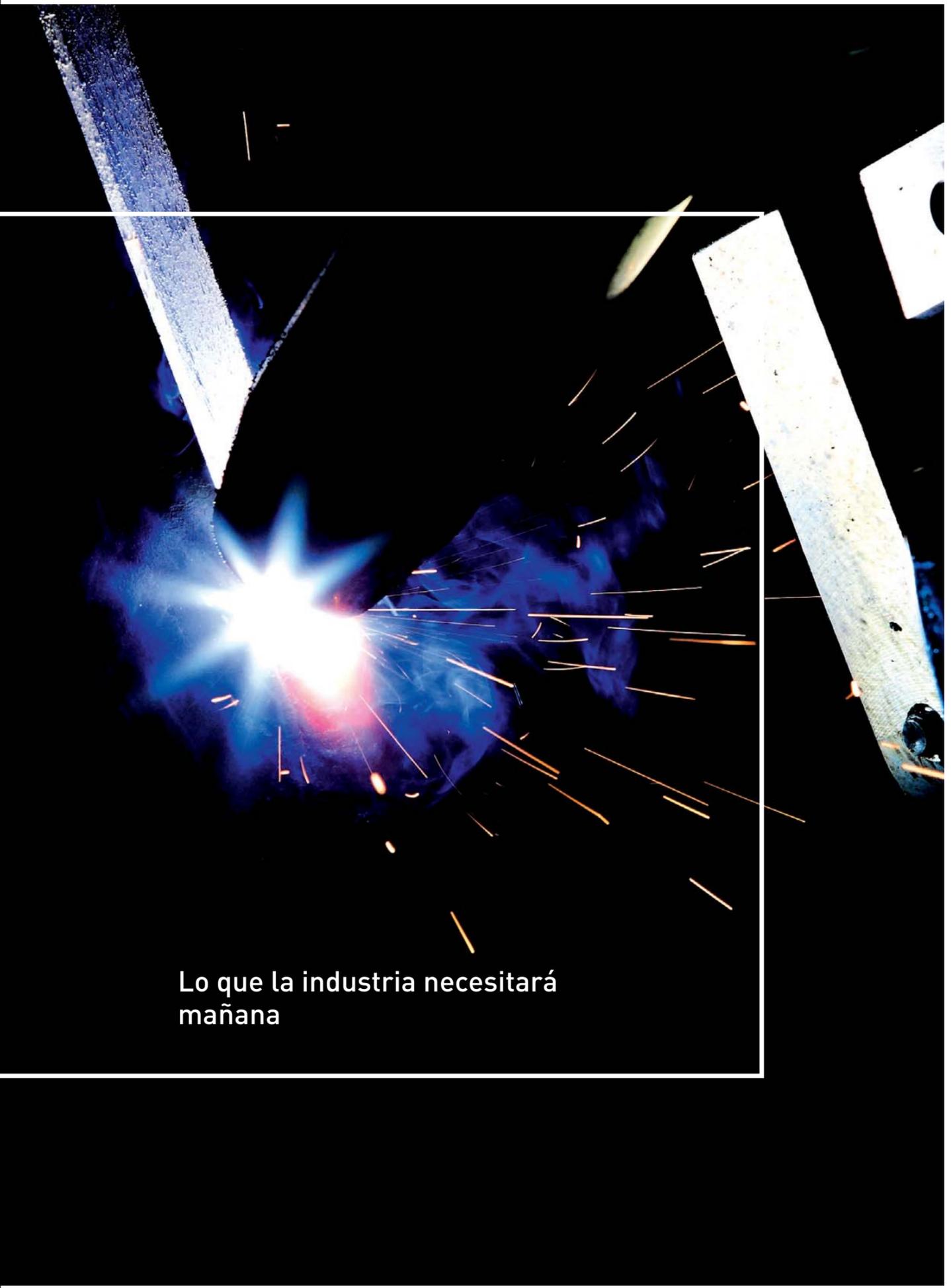
### Abrasivos

Discos de corte y amolado  
 Discos de láminas  
 Discos unitizados  
 Fresas de metal duro  
 Muelas  
 Abrasivos técnicos

### Formación

Soldadura con electródo revestido	Robótica
Soldadura semiautomática MAG-MIG	Soldadura TIG de tubería de Yorkcalbro y Cunifer
Soldadura TIG	Curso conformado por líneas de calor, interpretación de planos (calderería y tubería)
Soldadura FCAW	Soporte cerámico
Soldadura de plasma y microplasma	Soldadura MIG en espesores bajos y aluminio
Soldadura de electro-fusión	Defectos en soldadura
Soldadura de arco sumergido	Soldadura por capilaridad
Soldadura con autómatas programables	Soldadura por resistencia
Osciladores	

Lo que la industria pide hoy



Lo que la industria necesitará  
mañana

---

## La Investigación da respuestas; la Innovación se hace preguntas para el futuro

---

Tesol Group no es una compañía convencional de producción industrial. Es una compañía dedicada a mejorar el futuro tecnológico de la industria de soldadura en todo el mundo. Nuestra empresa invierte la mayor parte de sus recursos en crear tecnología para dar respuesta a los problemas técnicos de las empresas que tienen que producir. Pero Tesol Group también dedica parte de sus esfuerzos de investigación en preguntas, en preguntarse

qué va a necesitar la industria en el futuro. Por eso desarrolla prototipos –autómatas y robots- que marcan el camino de la tecnología que se empleará en los próximos años. Y, para completar el círculo, nuestra división de Formación prepara cada año a miles de técnicos capacitados para manejar los equipos de soldadura.



---

## La tecnología tiene que ser útil y práctica para las empresas

---



Para las empresas, la tecnología tiene que ser eminentemente práctica. Tesol instala sus equipos en las empresas de sus clientes y prepara a los operarios. Nuestra compañía presta un servicio integral de asesoría tecnológica y mantenimiento de sus equipos en todos los sectores en los que participa, desde un gran buque en un astillero a la construcción de una gran central hidroeléctrica.

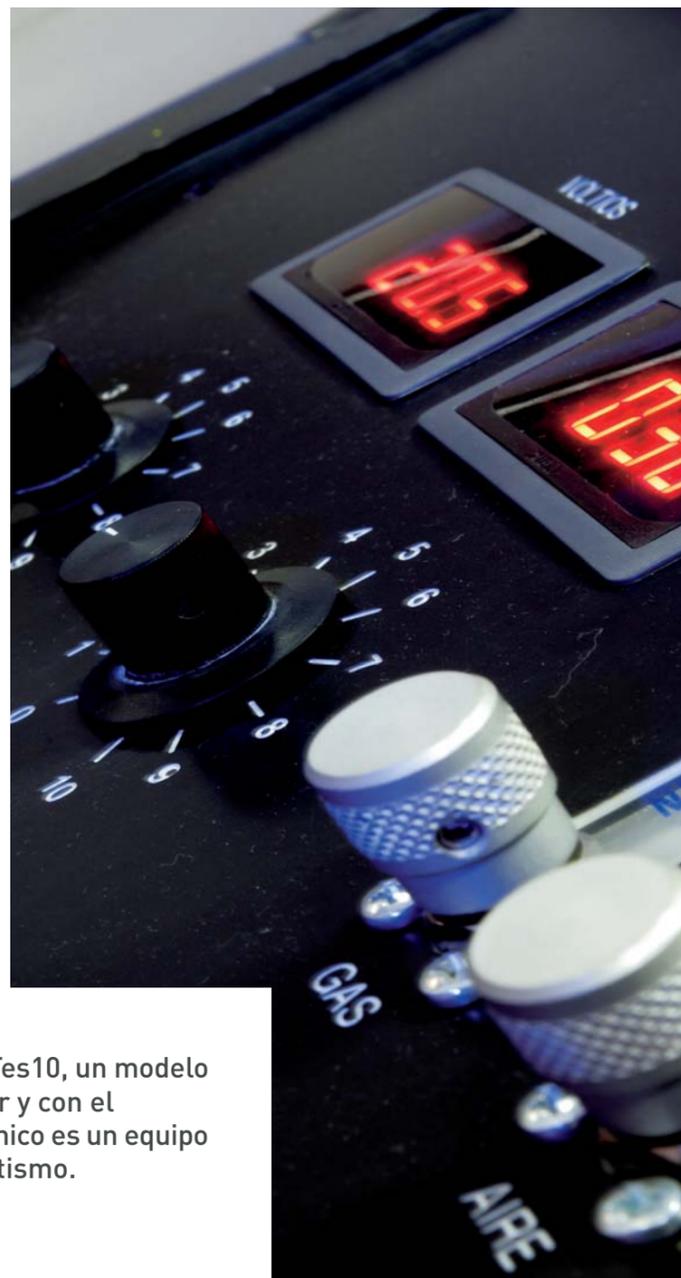
## Más rápidos y más seguros

Los robots y autómatas de Tesol multiplican la productividad de cada trabajador y permiten que nuestros clientes sean competitivos en cualquier lugar del planeta.

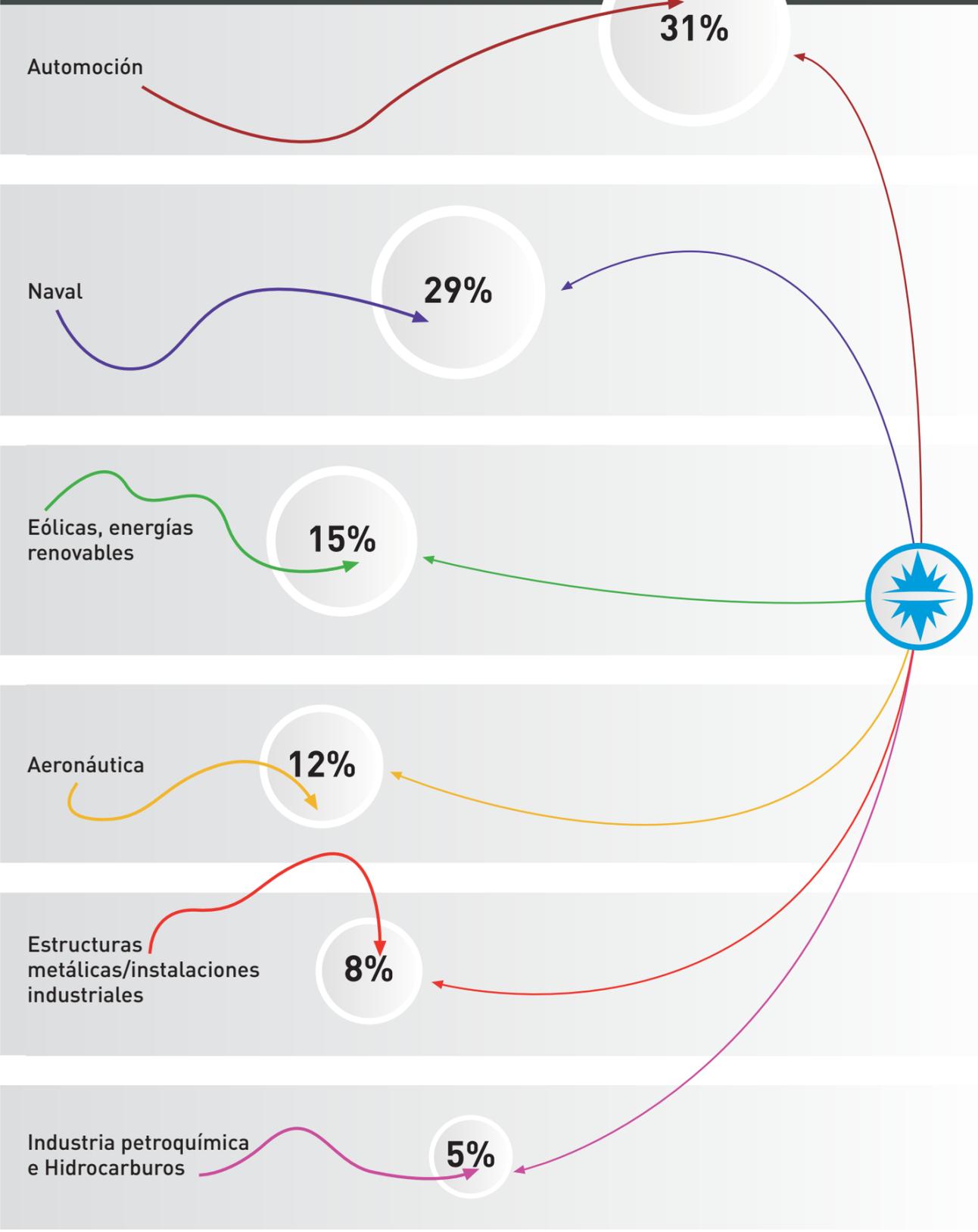
El beneficio de los automatismos no sólo se mide a corto plazo: también se reducen al mínimo la siniestralidad laboral y los gastos en seguridad.

Uno de los últimos autómatas diseñados por Tesol es el Autocompat Tes8, una máquina dirigida por control remoto y con visión real de la zona de trabajo a través de un monitor. Este modelo reduce el espacio ocupado por los equipos tradicionales, anula los riesgos para el operario y realiza soldadura ininterrumpida. El modelo Tes9 es todavía más compacto y con un armario de control que permite dirigir a distancia todo el proceso.

Los técnicos de Tesol están ultimando el diseño del Tes10, un modelo adaptable a distintos equipos con tecnología Inverter y con el alimentador de hilo incorporado. El último avance técnico es un equipo con comunicaciones digitales que mejora el automatismo.



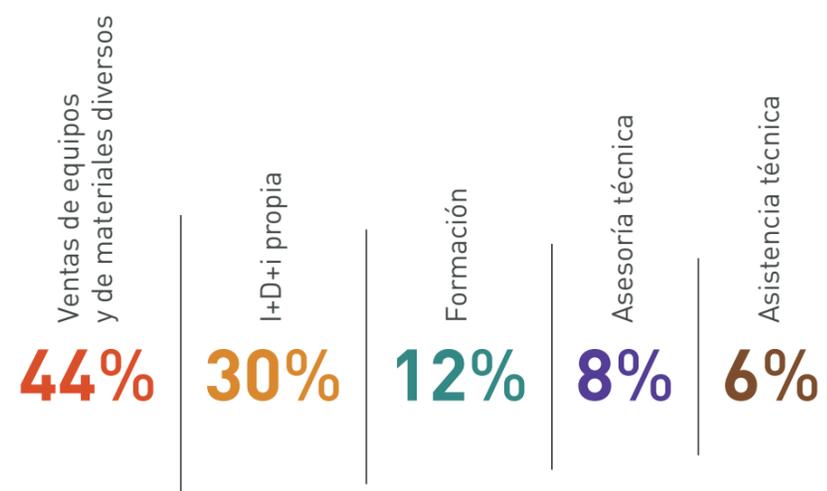
Actividad de Tesol Group por sectores de la industria  
(medido en porcentaje de nuestro volumen de negocio)



No se ve, pero está en todas partes.  
La soldadura es el gesto técnico imprescindible para que la industria del planeta progrese

La soldadura es una de las acciones elementales de toda la industria, es uno de los gestos técnicos que une todos los sectores, desde la construcción de una inmensa torre eólica a una plataforma petrolífera en el Mar del Norte, pasando por un automóvil o un lujoso trasatlántico. La tecnología de soldadura está en todas partes y sus avances en innovación deciden a qué velocidad avanza nuestra sociedad.

Áreas de negocio y su reflejo  
en las ventas del Grupo:

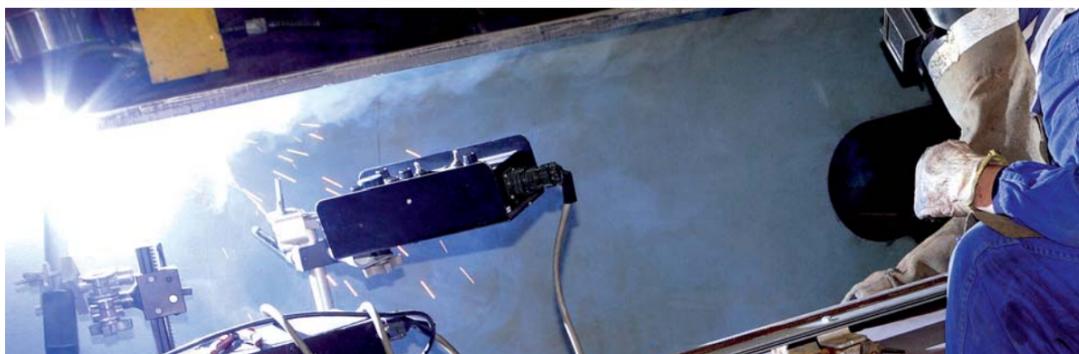


## La creación de tecnología, motor del negocio del grupo Tesol

Los datos reflejan el esfuerzo investigador de Tesol y la creciente demanda de automatismos y robots para las empresas. Hoy en día, en el apartado de ventas de equipos y materiales, uno de cada tres euros recaudados procede de la comercialización de robots y automatismos. Este es el futuro, por eso es tan importante la formación de personal especializado en este tipo de maquinaria de última generación.

Además de sus propios equipos y de presentar cada año nuevos prototipos, Tesol Group distribuye las principales marcas mundiales de material de soldadura: The Esab Group, Bug-o Systems, Lorch, Hypertherm, Starweld, Nederman...





---

## Siempre hay un hombre tras la máquina. Centro de formación

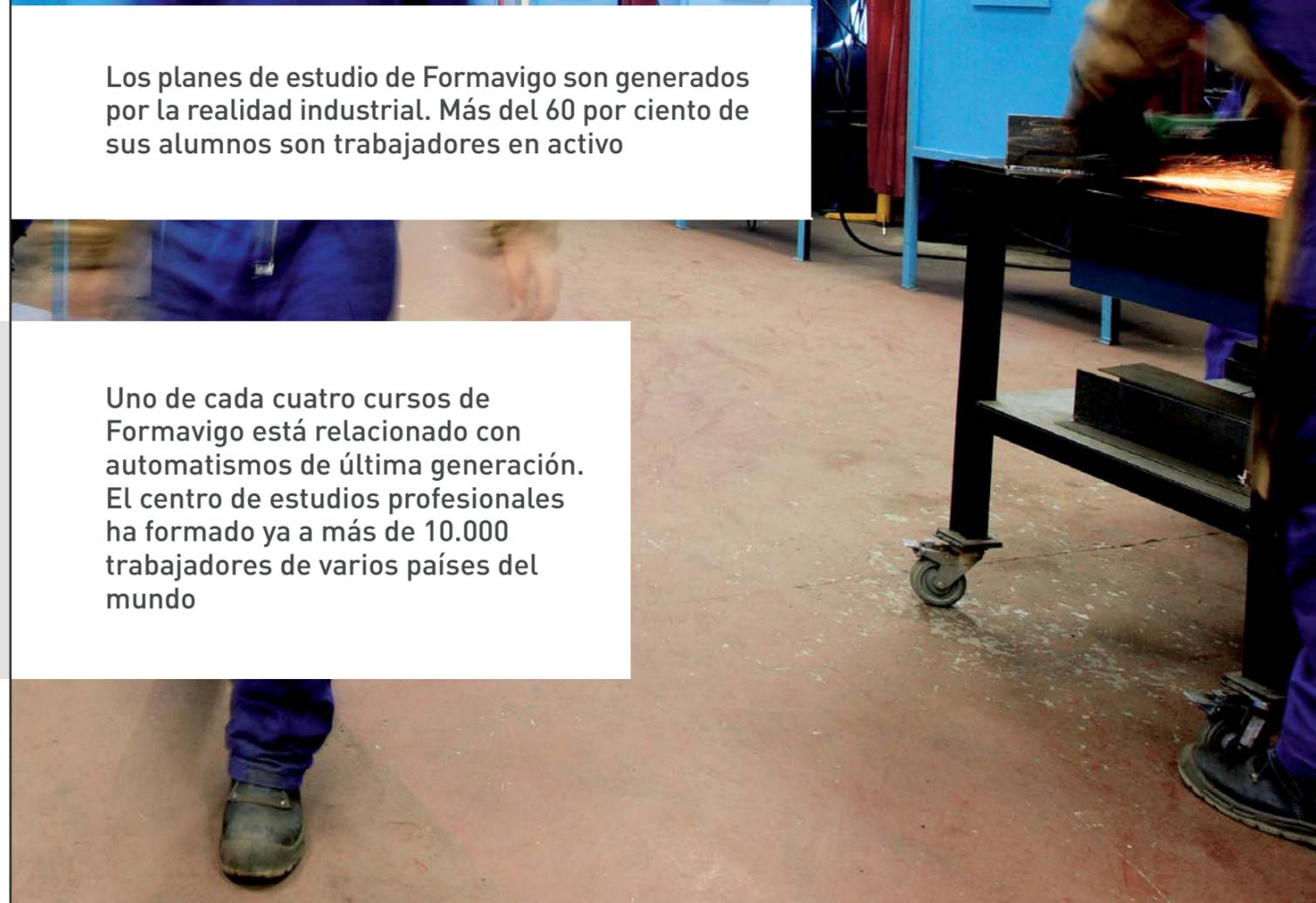
---

La tecnología no sustituye al hombre; aumenta su productividad y su competitividad hasta límites extraordinarios. Por eso Tesol potencia desde hace treinta años su filial Formavigo, dedicada a la formación de operarios especializados en las distintas ramas de la soldadura y el manejo de automatismos. Además de sus centros propios en Galicia, nuestra empresa asiste directamente a factorías de todo el mundo para formar a sus operarios y garantizar el funcionamiento y mantenimiento óptimos de sus equipos.

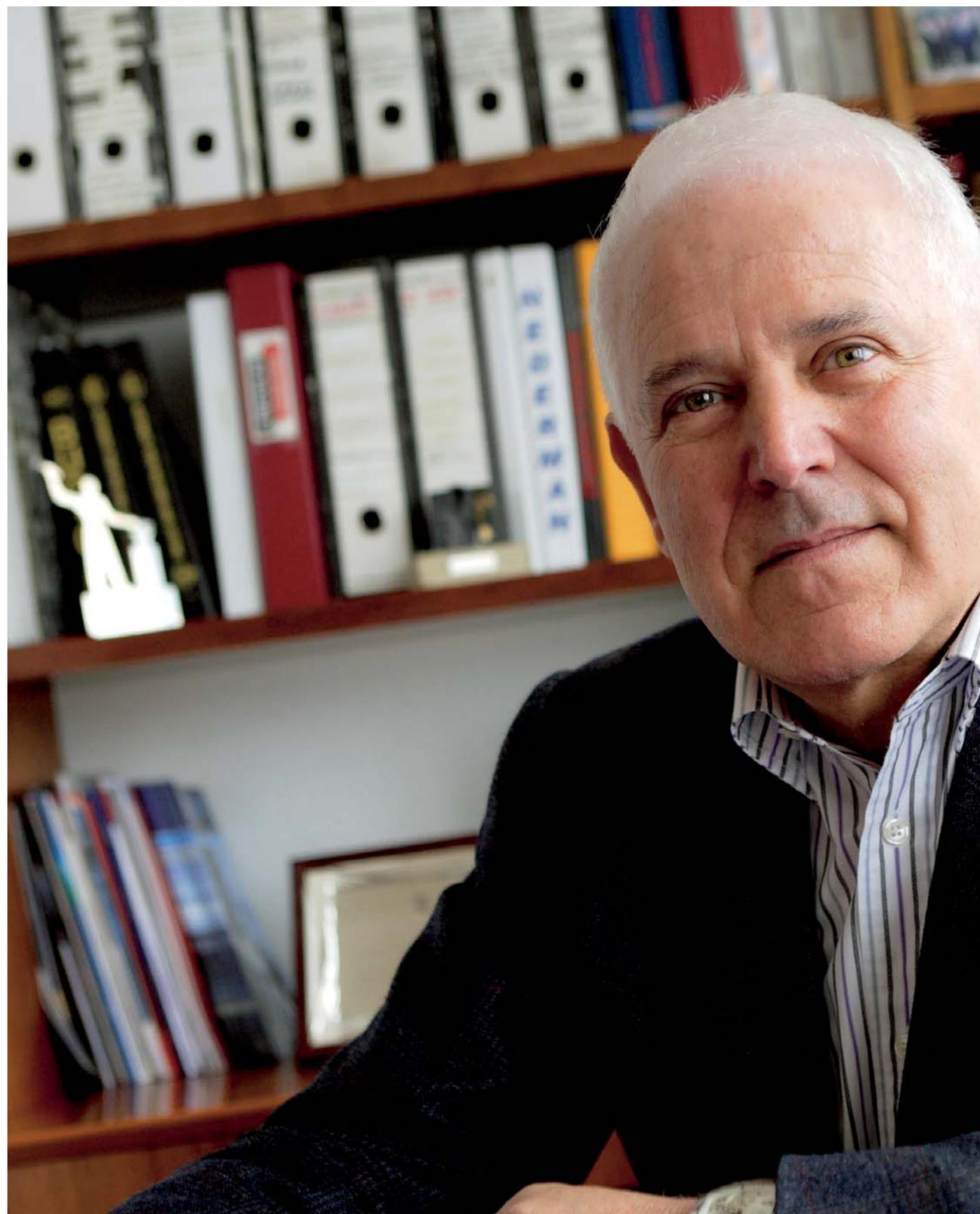
**Formavigo es el primer centro de formación de España y uno de los más importantes del mundo en materia de automatismos y robótica de soldadura no relacionada con producciones en cadena.**



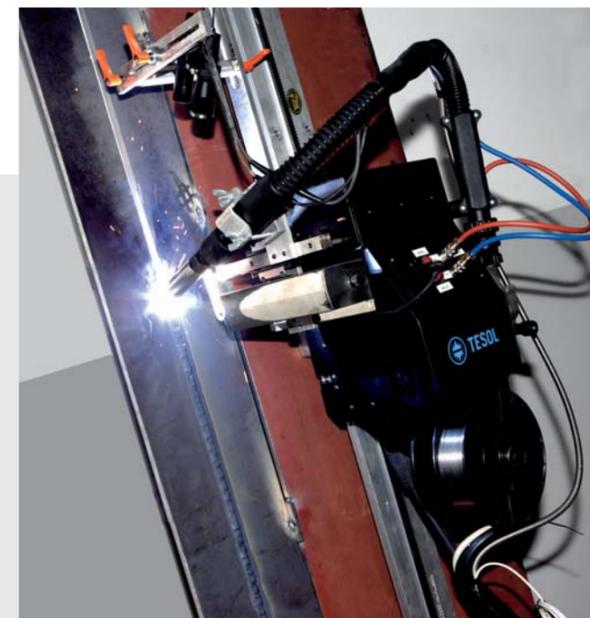
Los planes de estudio de Formavigo son generados por la realidad industrial. Más del 60 por ciento de sus alumnos son trabajadores en activo



Uno de cada cuatro cursos de Formavigo está relacionado con automatismos de última generación. El centro de estudios profesionales ha formado ya a más de 10.000 trabajadores de varios países del mundo



Fernando Couñago presidente de Tesol Group



---

## Tesol, un grupo que integra todo el universo de la soldadura

---

Tesol Group reúne a un grupo de empresas relacionadas con la soldadura, desde la fabricación de equipos a la distribución de gases especiales. La firma española está dirigida por Fernando Couñago, uno de los pioneros en la investigación práctica de equipos de soldadura automatizados. Esta tecnología aumenta la productividad de los operarios y hace frente a la competencia de terceros países con bajos costes laborales. "Lo importante no es competir en costes laborales -acostumbra a decir Couñago-, lo que es vital es aumentar la capacidad productiva del trabajador y su seguridad".

---

## Así es Tesol Group

---

**Tesol.** Fundada hace treinta años para suministrar equipos de soldadura al sector naval e industrial español, la compañía se decidió en los primeros años por crear un laboratorio de investigación que pronto empezó a sacar al mercado productos propios para todos los sectores industriales. Tesol distribuye las principales marcas mundiales de equipos de soldadura, material de seguridad y repuestos, además de prestar servicios de asesoría técnica para que la inversión de los clientes en procesos sea de máxima rentabilidad.

**Formavigo.** Es la división de formación del Grupo. Además de dar respuesta a las necesidades actuales de las empresas, sus alumnos se forman en el manejo de los propios prototipos diseñados por Tesol, que al poco tiempo acaban en las principales factorías del país.

**Special Welding.** Esta compañía se ha especializado en suministros de soldadura no convencionales o de gran exigencia técnica, que requieren a un personal muy especializado o materiales exclusivos que no se emplean habitualmente.

**Tesol Gases.** La filial Gases se encarga de la comercialización de todo tipo de gases para la industria del corte y soldadura: comprimido, criogénico, licuado, etc.



[www.tesolgroup.com](http://www.tesolgroup.com)