

Calidad 4.0 en la formación

28 de mayo de 2019
Madrid

Carlos Talayero
Director Máster Universitario en Ingeniería
de la Automoción
Coordinador Grado Industriales

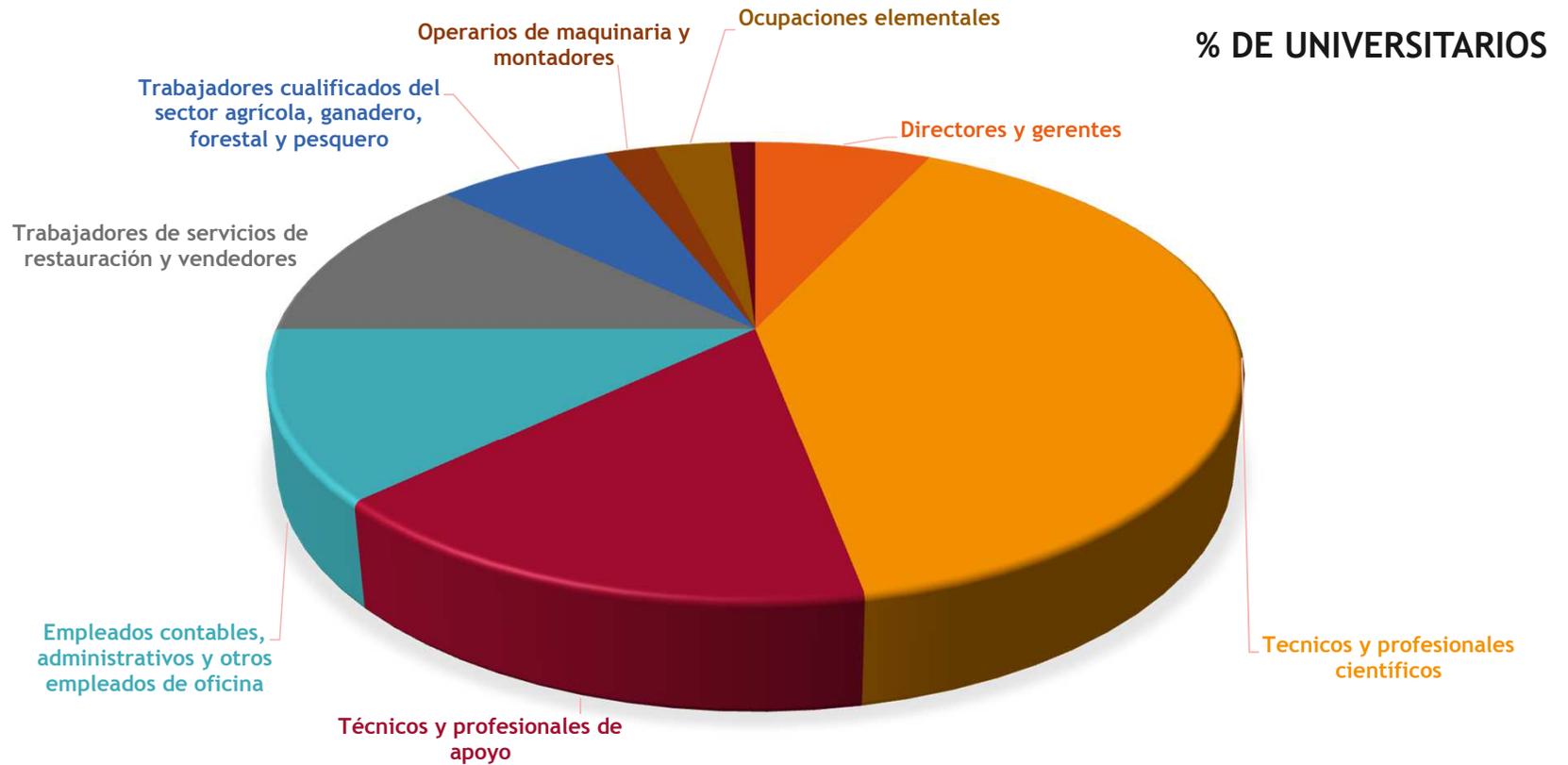


- **Contenido**

- Profesionales universitarios en España
- Formación universitaria en España
- Necesidades
- Retos e innovación universitaria



Profesionales universitarios en España



LA SOBRECUALIFICACIÓN LLEGA A SUPERAR EL 70%

España es el país de Europa con más universitarios en trabajos sin cualificación

En la industria, el comercio o el transporte, más de la mitad de los estudiantes con un título superior acaban aceptando puestos que no exigen ninguna titulación

EDUCACIÓN >

España necesitará en 2030 más empleados con estudios de FP que universitarios



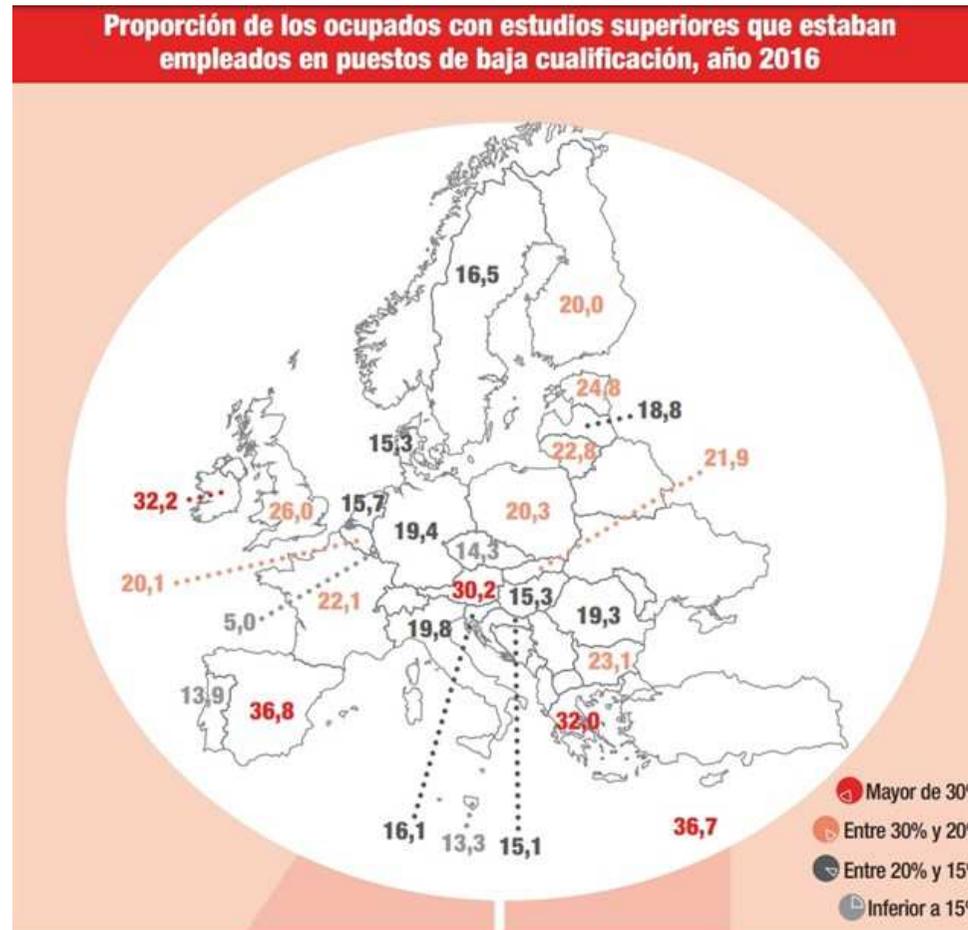
Universidad
Europea

LAUREATE UNIVERSITY

automocion@universidadeuropea.es

@AutomocionUE

Profesionales universitarios en España



Fuente: Eurostat.

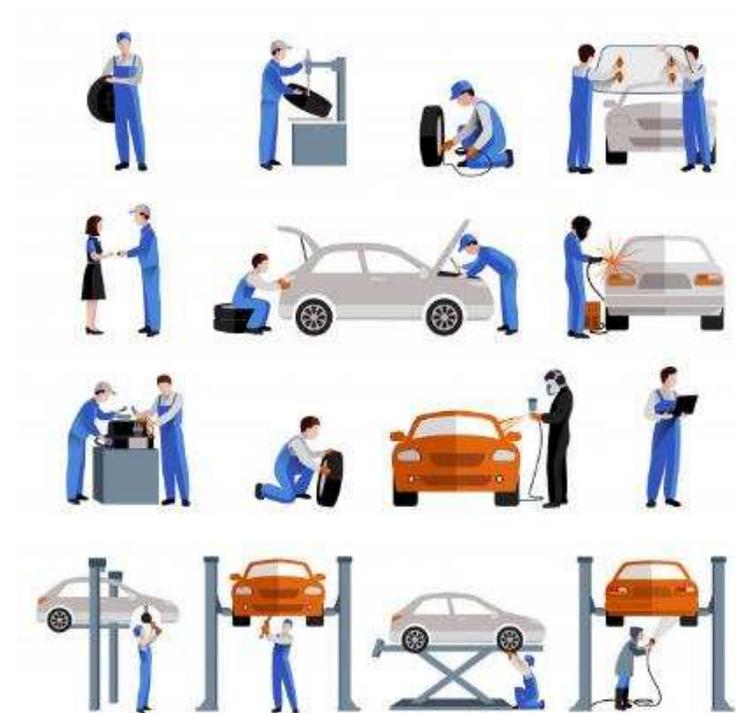
✓ Los operarios son los profesionales más demandados del mercado industrial →

- Generalistas = 16 % del total de ofertas publicadas
- Especializados = 14 %
- ≈ 60% de la plantilla ha sido formado por la empresa o son trabajadores de FP reglada
- Externalización: técnicos y operarios



Ciclos Formativos de Grado medio y superior ($\approx 95\%$ de la demanda en el sector industrial en 2018)

- Operarios generalistas
- Montadores - ajustadores
- Matriceros
- Soldadores
- Pintores
- Electricistas
- Instaladores
- Mecánica automoción
- Diseño mecánico
- Procesos de fabricación



Formación universitaria en España

Grado y Máster

- Tradicionales:
 - Salud
 - Ingenierías
 - Ciencias
 - TIC
 - Empresa y Negocio
 - Formación

- Se incorporan algunas disciplinas novedosas
 - Videojuegos y animación
 - Big Data
 - Ciberseguridad
 - Robótica
 - Nuevos materiales



TITULACIONES IMPARTIDAS 2017-2018



ESTUDIANTES MATRICULADOS 2017-2018

GRADO Y CICLO



MÁSTER

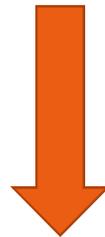


DOCTORADO



Formación universitaria en España

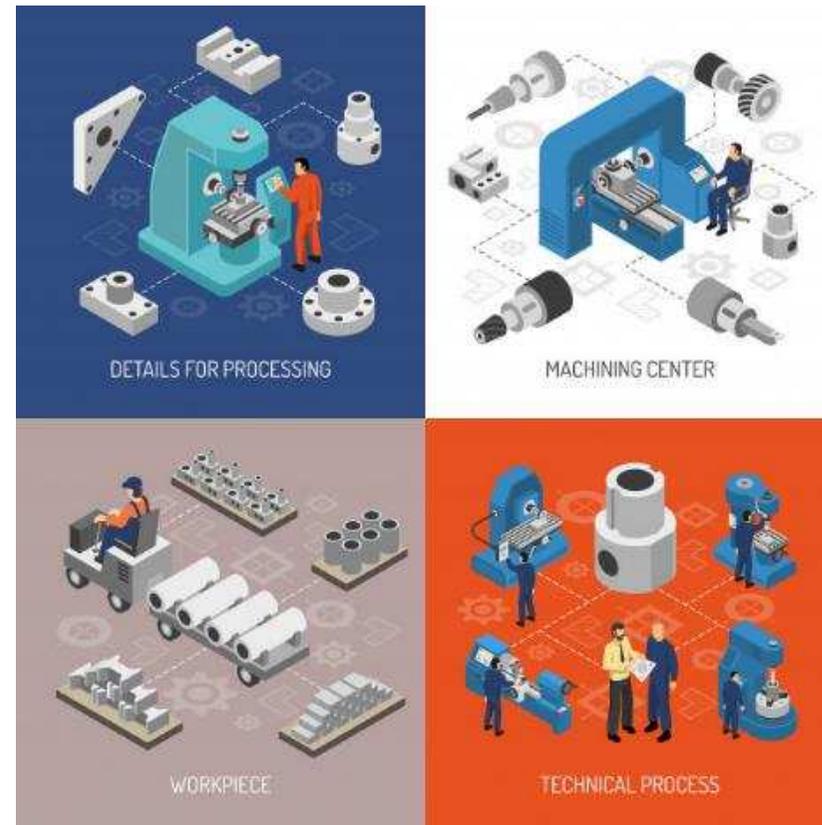
- La formación profesional tiene una alta carga práctica
- La formación universitaria no siempre lleva asociada una parte de prácticas



Falta de experiencia - Difícil inserción en el mercado

Necesidades

- Profesiones tradicionales
- Profesiones aplicadas a nuevos sectores
- Nuevos modelos de negocio
- Nuevas profesiones

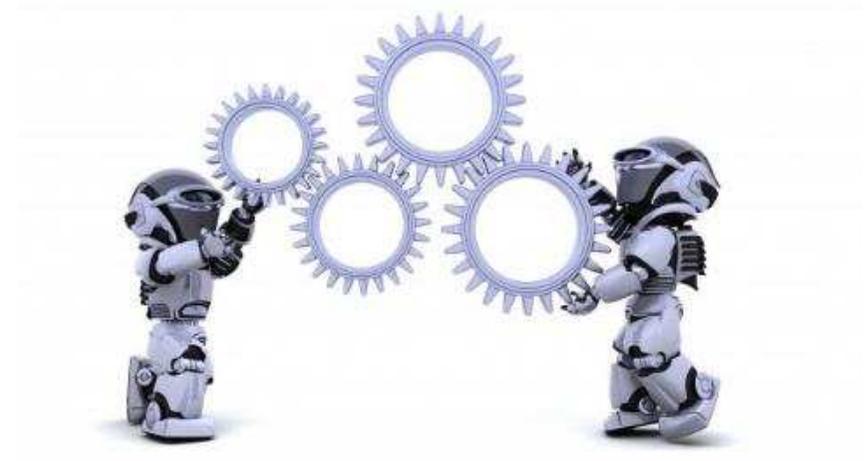


Necesidades

Eficiencia en los procesos

- Robótica
- Visión artificial
- Inteligencia artificial
- Gestión de datos (Big Data)
- Seguridad - Ciberseguridad

¡CALIDAD!



Necesidades

Nuevos diseños y procesos

- Materiales
- Sistemas embarcados y de comunicación:
 - sensores, centralitas, actuadores
- Nuevas plataformas

¡CALIDAD!



Necesidades

Nuevos negocios

- Modelos de movilidad
- IoT
- Gestión de datos
- Servicios por cuota

¡CALIDAD!



Necesidades

¿Nuevos directores?

¿Nuevos líderes?



Realidad Universitaria

- Regulación estricta en formación reglada
 - Temarios
 - Profesores
 - Poca flexibilidad ante cambios
- Afectada socialmente



Realidad Universitaria

- No se conocen los sectores industriales
- Grupos pequeños a día de hoy → rentabilidad



Realidad Universitaria

- Se incorporan proyectos transversales para completar la formación
 - Formula Student
 - Vuelo autónomo
 - Competiciones de Negocios
- Grados duales



Realidad Universitaria

Se plantea la formación ad hoc con empresas = Títulos propios

- Adaptado al sector
- Compatible con el trabajo
- Formación interna o externa (crear talento)

...pero pesa la “Titulitis”



- ✓ *Experto en Calidad para automoción*
- ✓ *Industria 4.0*
- ✓ *Simulación de procesos de fabricación*
- ✓ *Realidad extendida*

Necesidad de un cambio social en los requisitos de formación

- Empezando por las empresas y RRHH (redacción de las ofertas de empleo, procesos de selección...)
- Agentes reguladores de la formación
- Calando en los alumnos y familias

¿Qué necesitáis?

Fuentes consultadas:

- <http://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion>
- Informe Adecco #AdeccoAutomotive de 2018
- Situación y perspectivas en el sector del automóvil. Medidas ambientales, digitalización y automatización de la industria. CCOO. 2018
- Estudio prospectivo. El sector de la Automoción en España. SEPE. 2011
- Calidad en el empleo del Sector de Automoción: una visión pre y post crisis. UGT Castilla y León. 2016