

LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA

Briefing infográfico. Oportunidades de empleo 2023-2035

La actividad de la energía¹ generó en 2021 un VAB del 2,9% y empleó en 2022 al 0,5% de la población ocupada en España (casi 92 mil personas). De ésta, el 26,6% cuenta con estudios de FP, siendo las personas con educación universitaria el grupo ocupacional mayoritario por nivel formativo (51,1%).

Se espera que, de 2023 a 2035, se abran un total de 68 mil oportunidades de empleo en el sector, de las cuales unas 17 mil se pueden atribuir a la FP. Las principales familias profesionales de FP proveedoras del sector son Electricidad y electrónica y Administración y gestión. El 66% de las personas ocupadas del sector con estudios de FP pertenece a las mismas familias.

¹ Se han tomado como referencia el CNAE 35 (Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado).



En colaboración con



dualiza

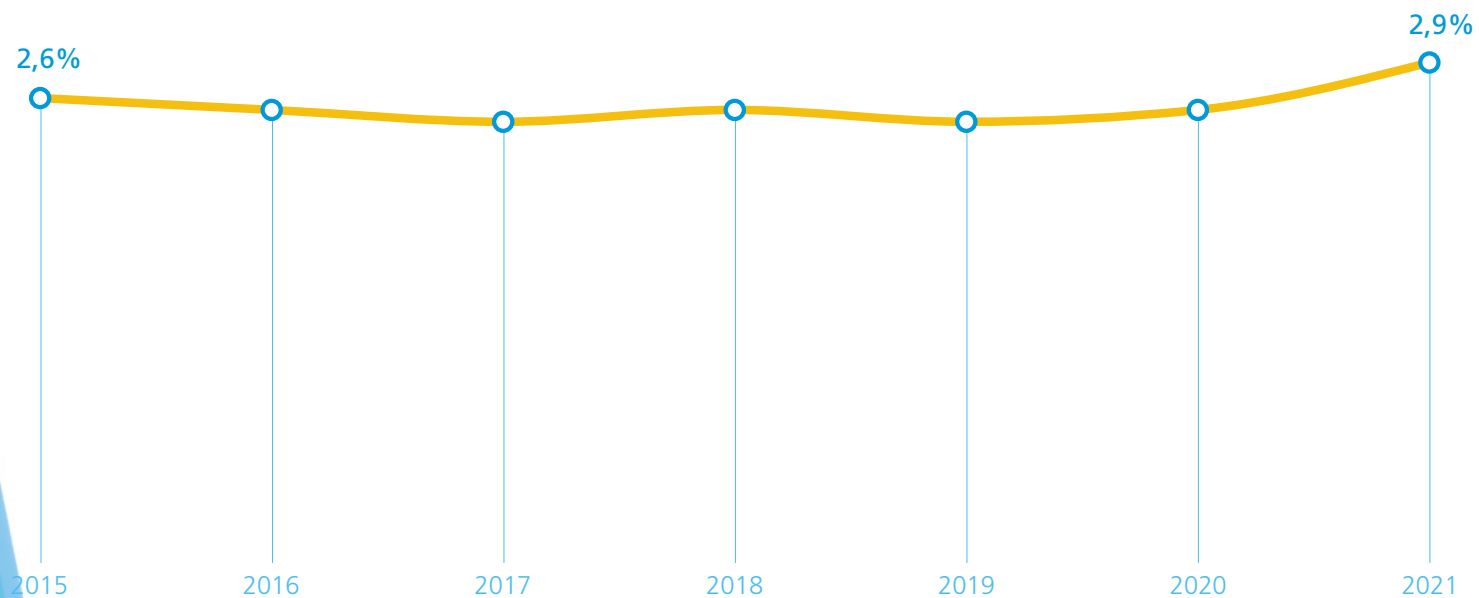




La actividad de la Energía en 2021 representó el 2,9% del VAB de España, creciendo con respecto a 2020 (0,4 pp)

2,9%
del VAB español
(2021)

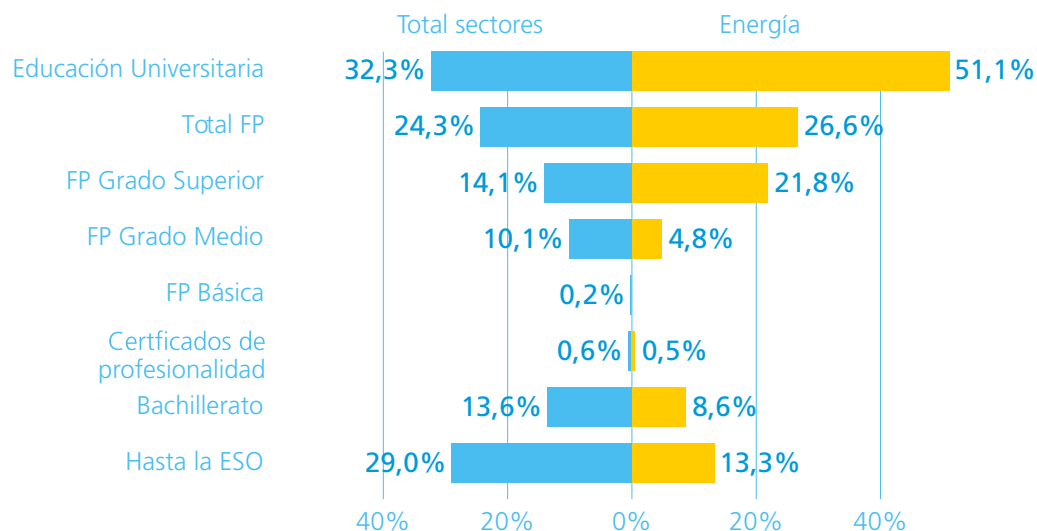
% VAB Energía s/total sectores (2015-2021)



Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2023)

El 26,6% de la población ocupada en el sector de la Energía cuenta con estudios de FP

Población ocupada (16-64 años) por nivel educativo (2022)



Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2023)

Brecha generacional. Número de personas ocupadas (16-64 años) en Energía por tramos de edad (2022)



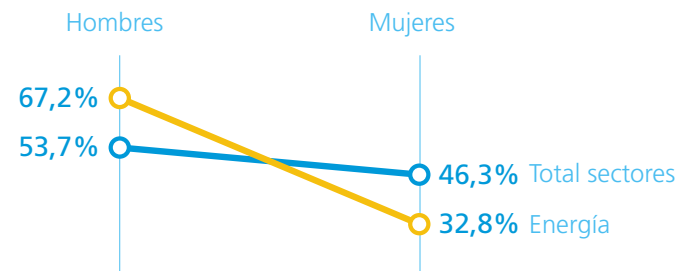
Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2023)

13,3%

de los ocupados en Energía no cuenta con educación postobligatoria

El colectivo de población ocupada con estudios de FP está compuesto, en gran medida, por personas de Grado Superior, el 21,8%, frente a aquellas que cuentan con Grado Medio, el 4,8%. El sector destaca por la alta presencia de personas con educación universitaria, el 51,1%. Este hecho apunta hacia una complejización y mayor cualificación en el sector. Asimismo, puede observarse que el sector de la Energía está masculinizado: casi 7 de cada 10 personas trabajando en el sector son hombres.

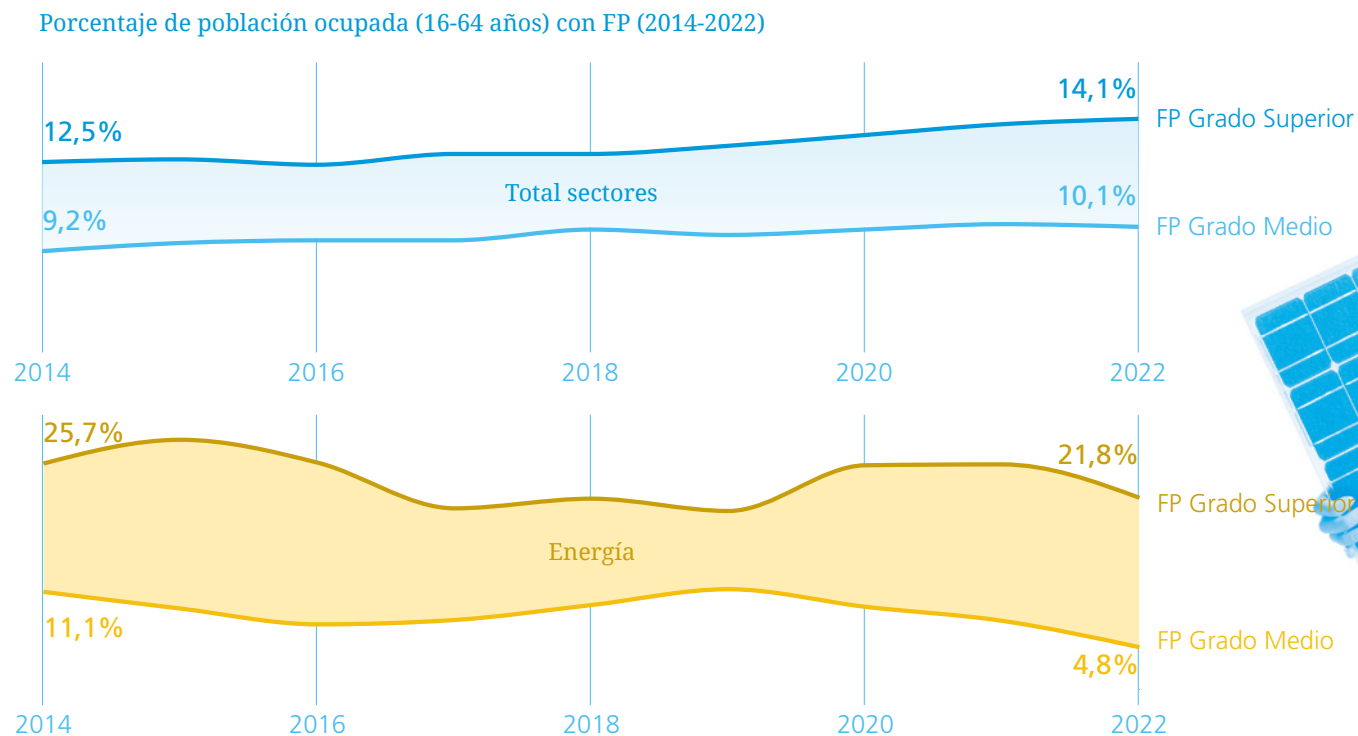
Población ocupada (16-64 años) por sexo (2022)



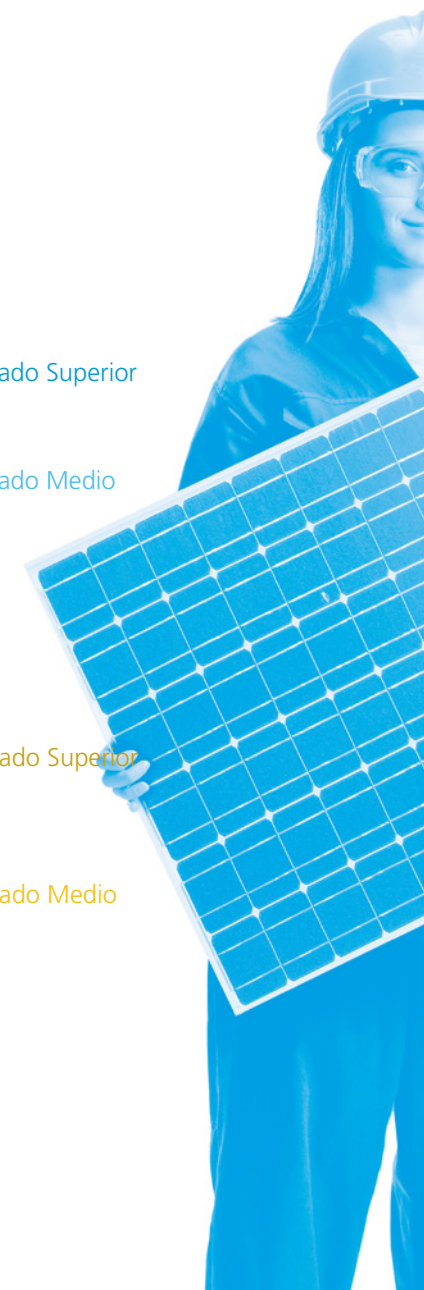
Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2023)

La proporción de personas ocupadas con estudios de Grado Superior es mayor en el sector de la Energía

Dentro de este perfil profesional destaca el Grado Superior. Esto se traduce en que el porcentaje de personas de Grado Superior es 7,7 p.p. más elevado a la media española, mientras que el de Grado Medio es 5,3 p.p. inferior. A su vez, la ocupación de personas con estudios de FP dentro del sector parece experimentar una tendencia a la baja: entre 2014 y 2022 el Grado Medio ha perdido 6,3 p.p., y el Grado Superior 3,9 p.p.

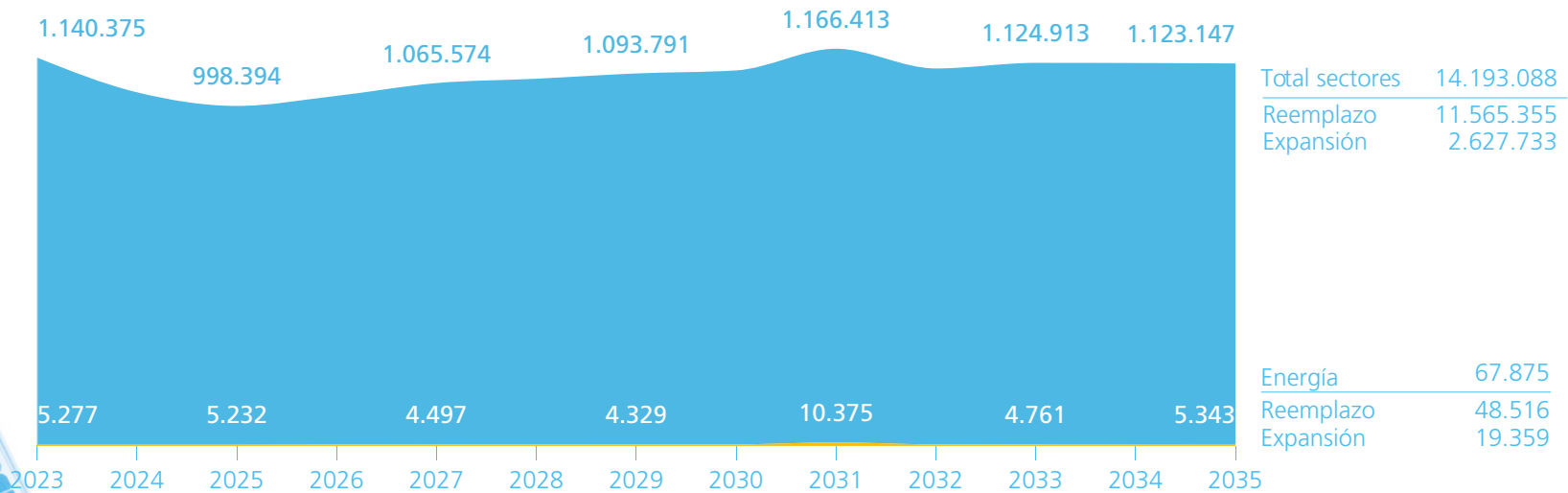


Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)



Se espera que hasta 2035 el sector genere cerca de 68 mil oportunidades de empleo. De estas, casi 17 mil se pueden atribuir a perfiles procedentes de la FP

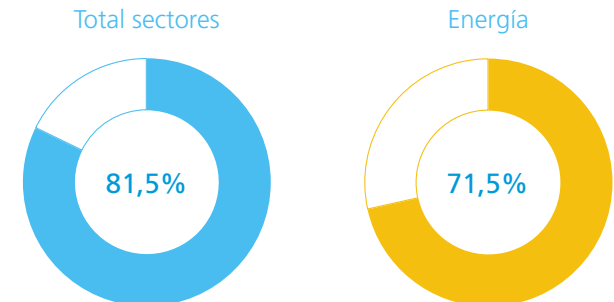
Oportunidades de empleo (2023-2035)



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

La generación de oportunidades de empleo se produce por dos fenómenos: por una lado la expansión del sector económico (o su opuesto, la contracción); y, por otro, el reemplazo de personas que abandonan el mercado de trabajo principalmente por jubilación. Como consecuencia del envejecimiento de la población ocupada, el reemplazo generará el mayor porcentaje de oportunidades de empleo. Concretamente, dentro de la Energía es el 71,5% del total. Como se ha mencionado previamente, se esperan unas 17 mil oportunidades de empleo atribuibles a la FP, de aquí a 2035.

Oportunidades de empleo 2023-2035 por reemplazo

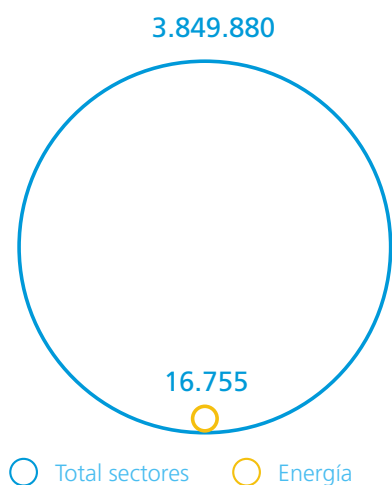


Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

El 24,8% de las oportunidades de empleo generadas en el sector de la Energía estarán destinadas a la FP

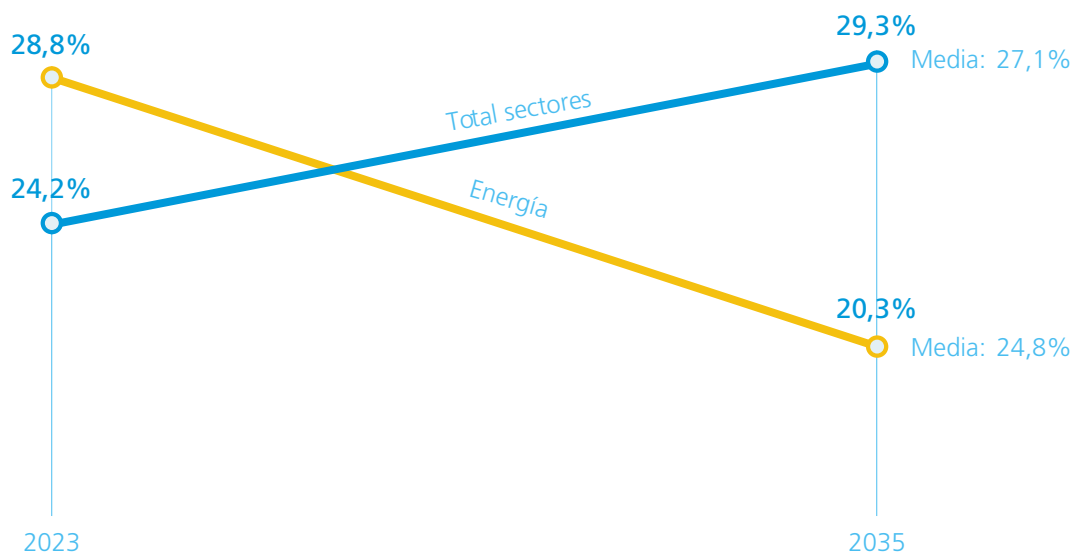
0,4%
de todas las oportunidades destinadas a la FP serán en Energía

Oportunidades de empleo para la FP (2023-2035)



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

Porcentaje de oportunidades de empleo para la FP (2023-2035)

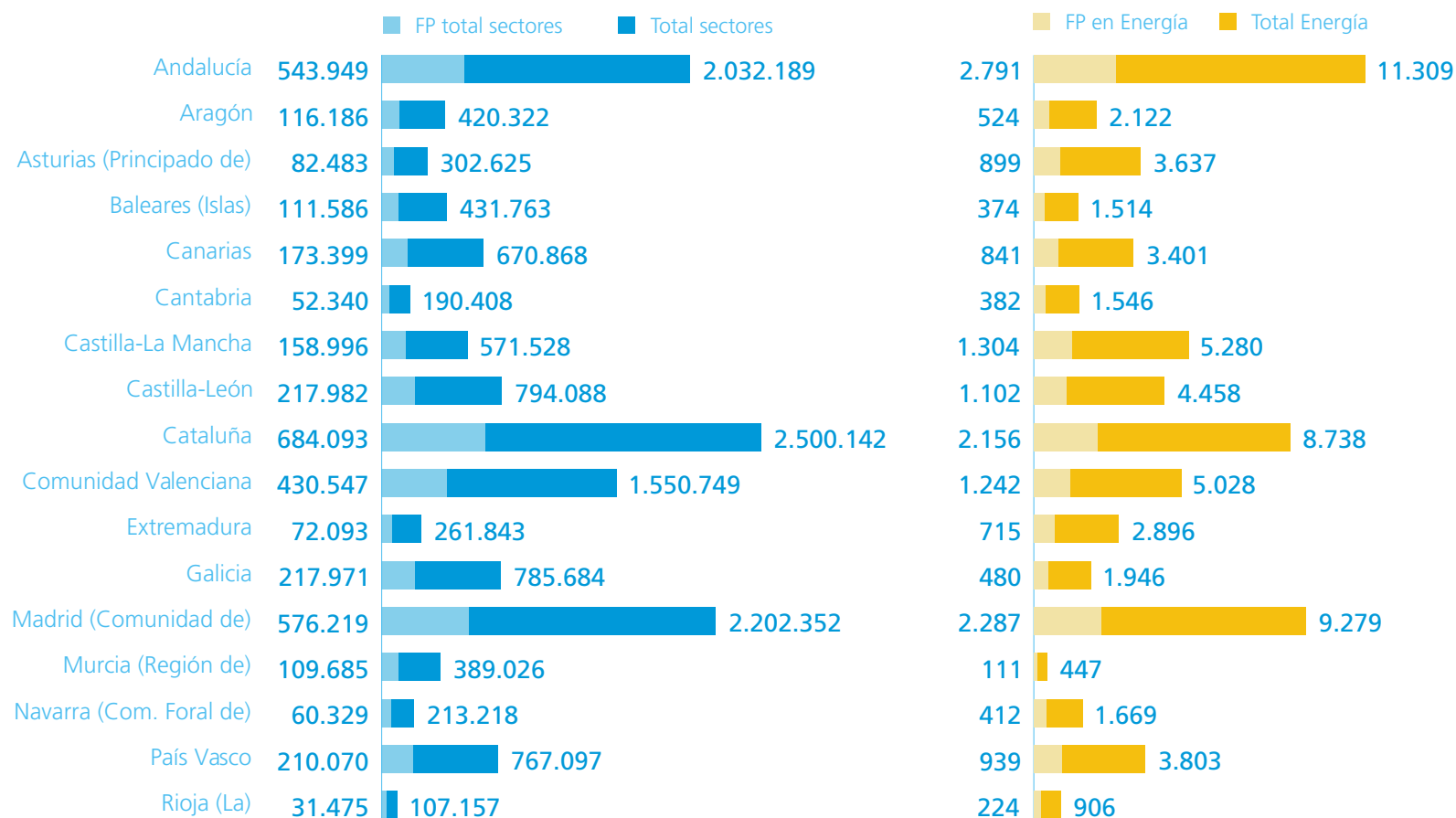


Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

El hecho de contar con plantillas altamente cualificadas en el sector de la Energía eléctrica, principalmente con estudios universitarios (más del 50%) condiciona las proyecciones respecto a la proporción de oportunidades de empleo dirigidas hacia perfiles de FP. Sumado a que los modelos de transición energética, que persiguen dejar atrás la explotación de hidrocarburos para dar paso a matrices de fuentes renovables, aún no se ha terminado de asentar, dificulta aún más las proyecciones cuantitativas de empleo asociadas a competencias de Formación Profesional.

Andalucía, Comunidad de Madrid y Cataluña son, respectivamente, las comunidades autónomas que más oportunidades de empleo se espera que generen en el sector de la Energía

Oportunidades de empleo (estimadas para el periodo 2023-2035) totales y para la FP, por comunidades autónomas

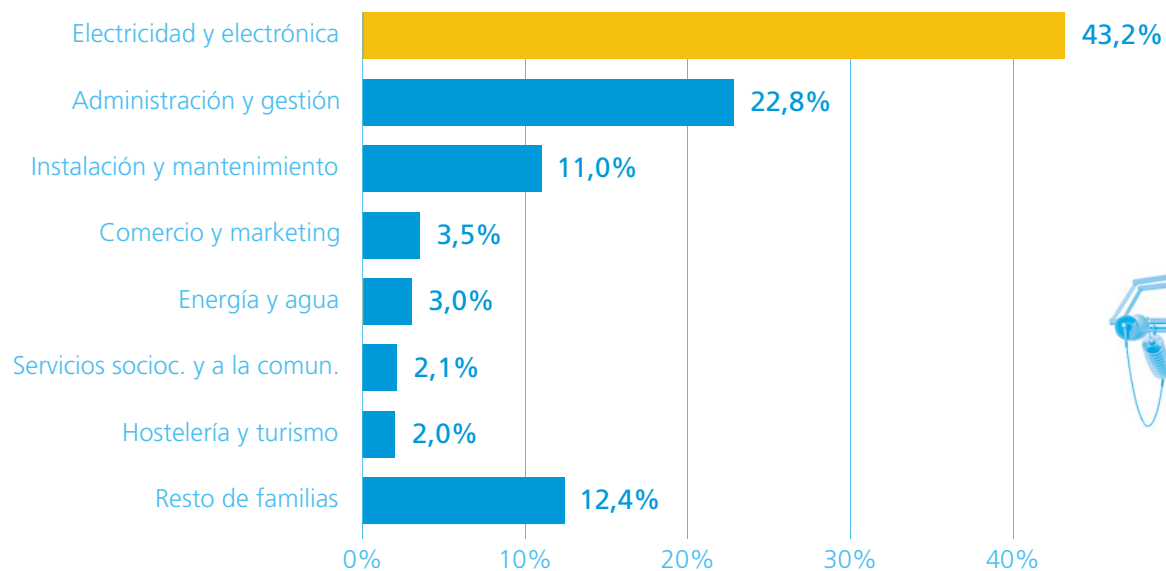


Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

Nota: Debido a diferencias en la estimación de oportunidades de empleo autonómicas por la aplicación de diferentes ratios correctores, el sumatorio de las oportunidades de las CC.AA no se corresponde con el total de oportunidades de empleo para España. Por otra parte, debido a la falta de representatividad estadística, no se estiman las oportunidades de empleo para Ceuta y Melilla.

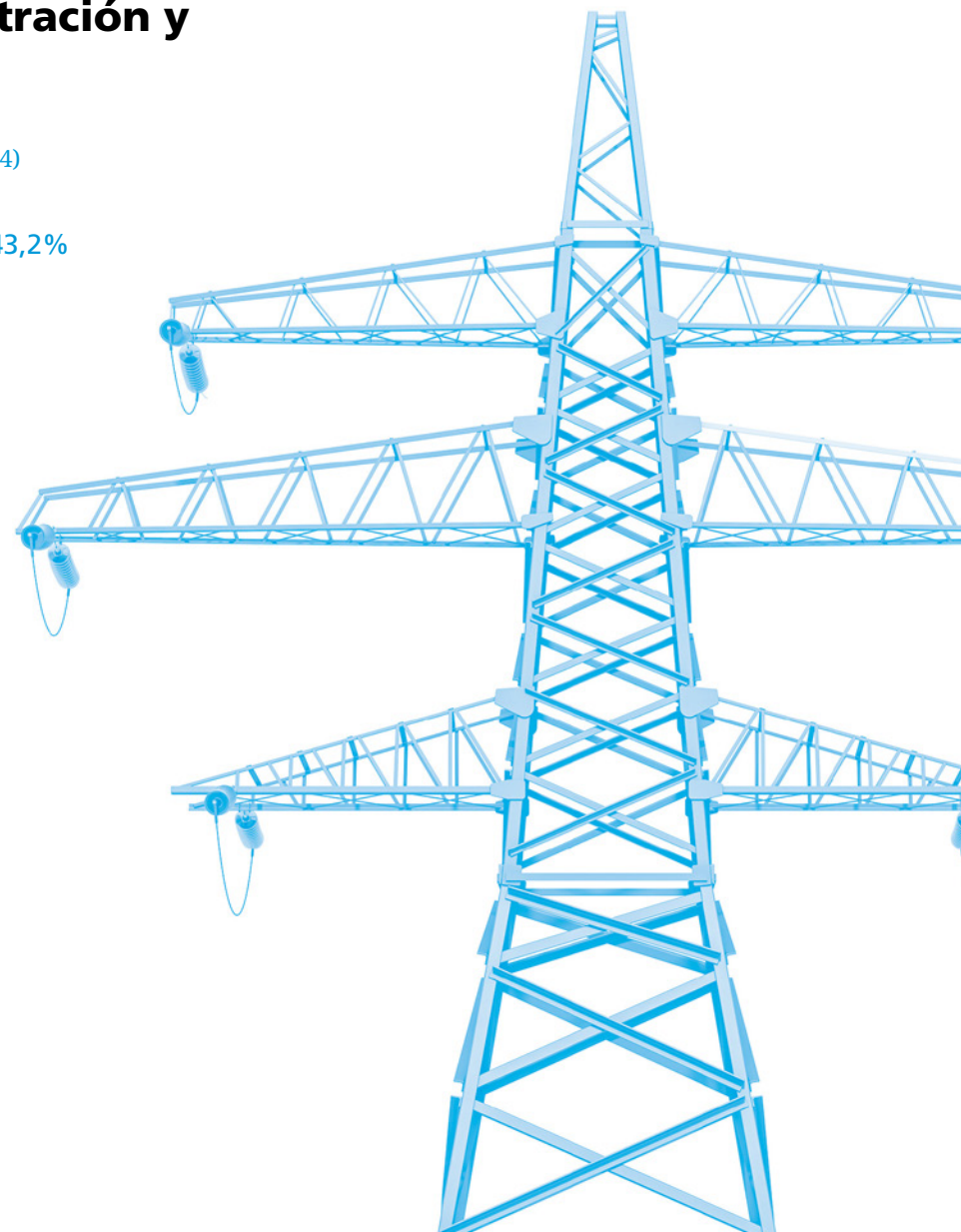
La provisión de personas trabajadoras con estudios de FP se vincula a diferentes familias profesionales, las más relevantes son: Electricidad y electrónica (43,2%) y Administración y gestión (22,8%)

Titulados en FP ocupados en el sector de la Energía, por familias profesionales (cohorte 2013-2014)



Fuente: Encuesta de Transición Educativo-Formativa e Inserción Laboral (ETEFIL) del INE (2019)

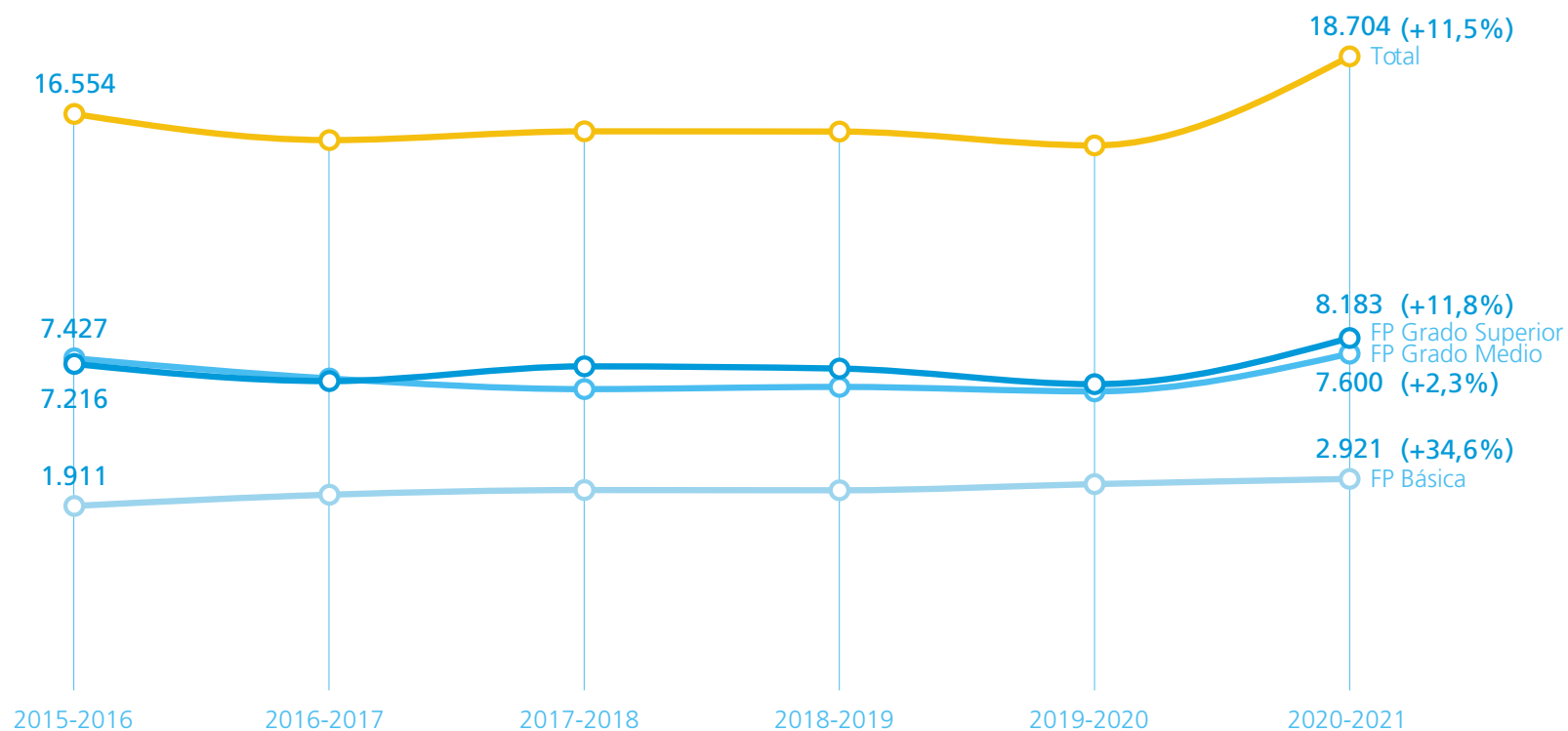
La siguiente familia profesional en importancia dentro del sector es Instalación y mantenimiento (11%), seguida por Comercio y marketing (3,5%), y Energía y agua (3%). La provisión desde el resto de las familias profesionales es menor del 16,5%.



La familia de Electricidad y electrónica tituló en el curso 2020-2021 a casi 19 mil personas

Del total de titulados de la familia profesional de Electricidad y Electrónica, el 16% proviene de la Básica, el 40% de Grado Medio y el 44% de Grado Superior en el curso 2020-2021.

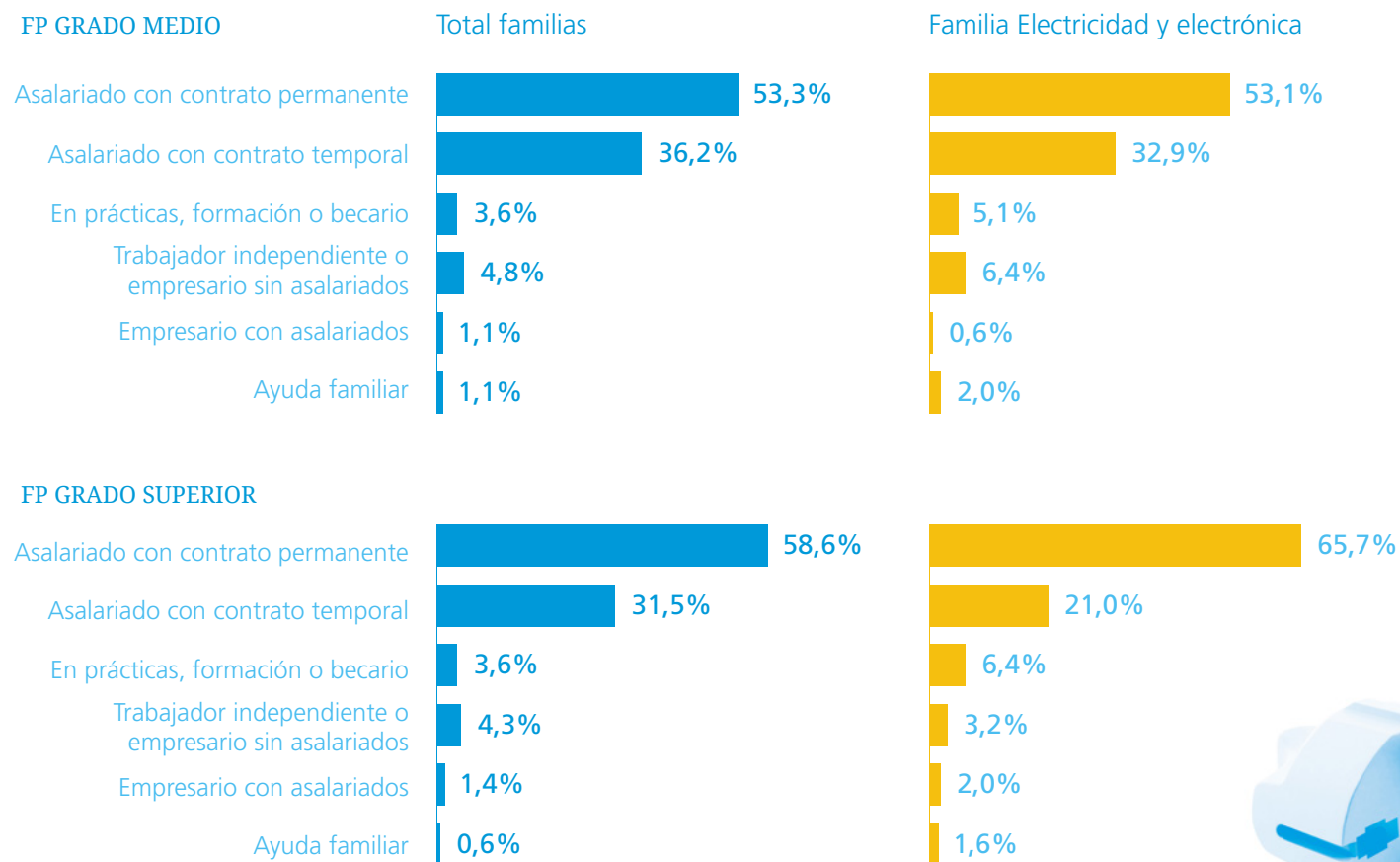
Nº de personas tituladas en la familia profesional de Electricidad y electrónica y variación respecto al curso 2015-2016, por niveles educativos



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

La contratación permanente de los titulados en Electricidad y electrónica es superior al del conjunto de familias en el Grado Superior, siendo muy similar en el Grado Medio

Situación laboral de los titulados en FP en el curso 2013-2014 ocupados en 2019



65,7%
de los titulados de FP de Electricidad y electrónica de Grado Superior tiene contrato indefinido

La contratación temporal con respecto al conjunto de familias es inferior en los dos niveles formativos, en el caso del Grado Medio la diferencia es de 3,4 p.p. y en el del Grado Superior es de 10,5 p.p.



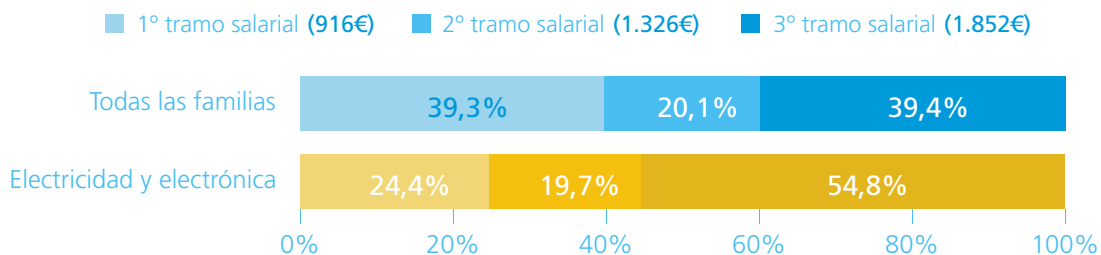
Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

Nota: Titulados en el curso 2013-2014 encuestados a los cinco años de la finalización de los estudios.

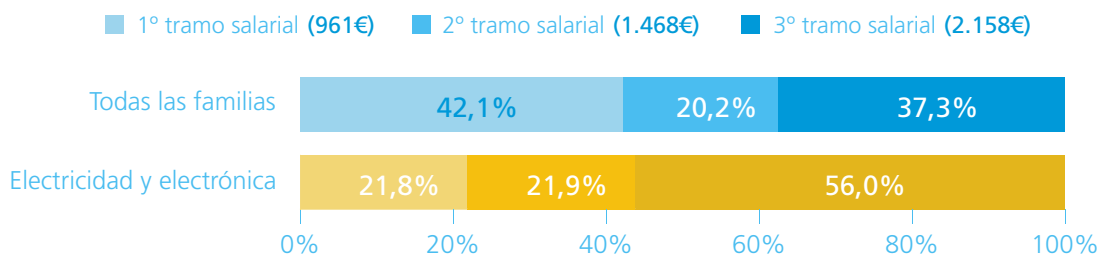
El tercer tramo salarial (salario promedio prorrateado, según la base de cotización a la Seguridad Social) es el que mayor porcentaje de personas agrupa dentro de la familia profesional de Electricidad y electrónica. Este porcentaje es considerablemente superior al de la media del conjunto de la ocupación de las Familias Profesionales: 15,4 p.p. en el Grado Medio, y 18,7 p.p. en el Grado Superior.

Distribución de los titulados de FP según tramos de bases de cotización a la Seguridad Social (2019)

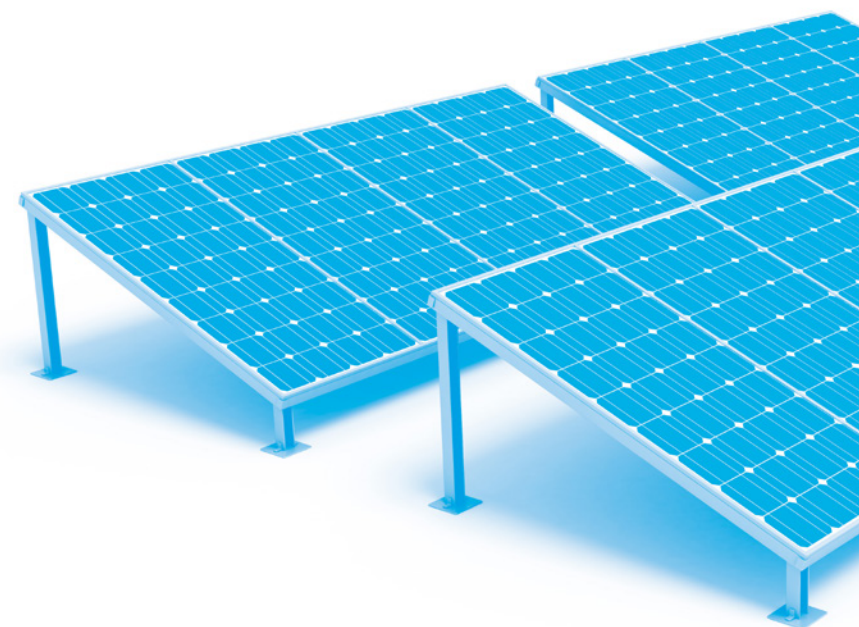
FP GRADO MEDIO



FP GRADO SUPERIOR



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

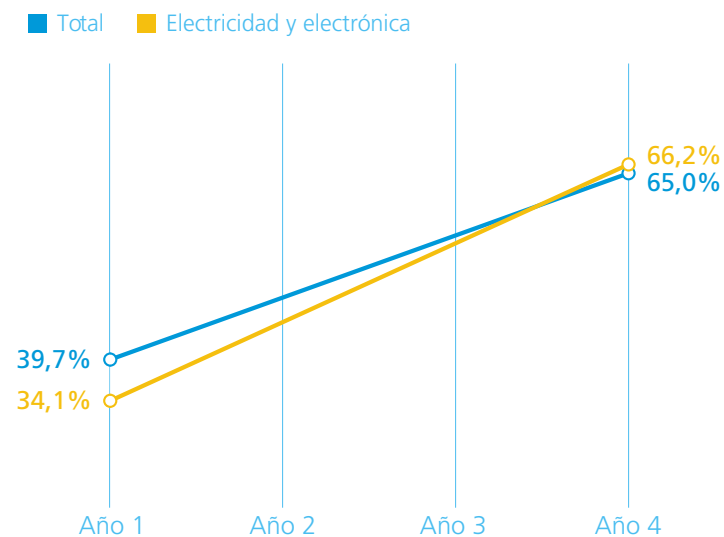


Más del 60% de los egresados de ciclos de Electricidad y electrónica de Grado Superior tienen trabajo al finalizar sus estudios

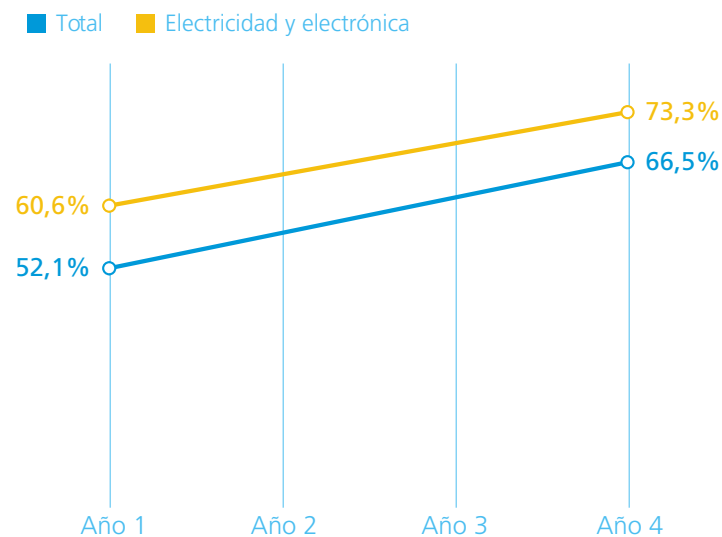
En el primer año posterior a la titulación se observa una tasa de afiliación similar a la media general para el Grado Medio, y más elevada que la media para el Grado Superior. Con el tiempo, la tasa de afiliación de las personas de Grado Medio pasa del 34,1% en el primer año de finalizar los estudios, al 66,2% en el cuarto. En el caso del Grado Superior estos valores ascienden a 60,6% y 73,3%, respectivamente.

Tasa de afiliación a la Seguridad Social de titulados de FP en el primer y cuarto año tras la titulación.
Cohorte de titulados del curso 2017-2018

FP GRADO MEDIO



FP GRADO SUPERIOR



Fuente: Observatorio de la FP en España. CaixaBank Dualiza (2023)

Para saber más sobre la FP en el sector de la Energía

Observatorio de la Formación Profesional. CaixaBank Dualiza

