OPERADORES/AS DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA FIJAS

OPORTUNIDADES Y RETOS

EMPLEOS 2020 EN LA CAE

38.067,7

PERSONAS TRABAJAN EN ESTA OCUPACIÓN

OPORTUNIDADES DE REEMPLAZO

5,26 DE CADA 10 PERSONAS

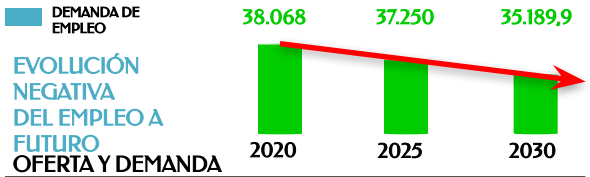
Deberán ser remplazadas

ENTRE

2020 y 2030

COMPETENCIAS CLAVE: LAS 10 MAS DEMANDADAS DE EUROPA

EVOLUCIÓN A FUTURO



EVOLUCIÓN NEGATIVA DEL EMPLEO A FUTURO

OFERTA Y DEMANDA

Se prevé

DESAJUSTE POR SUPERÁVIT

Entre la oferta y demanda de profesionales

RETOS A FUTURO

- DESARROLLO SOSTENIBLE
- Evolución materiales
- AVANCES TECNOLÓGICOS
- impresión 3D
- PRODUCTIOS PERSONALIZADOS

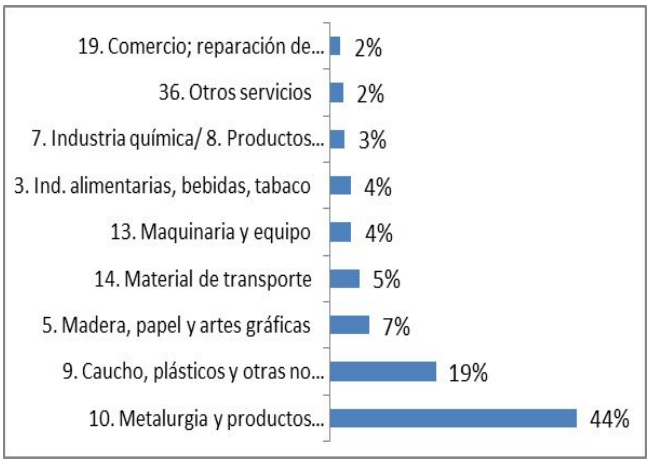
¿QUIÉNES SON?

El personal operador de instalaciones y máquinas estacionarias tienden a trabajar en plantas industriales, maquinarias y equipos que es estacionario y por lo general requiere experiencia, o una comprensión, de la maquinaria/planta en cuestión

TAREAS

- Colocar en posición, ajustar, accionar y vigilar el rendimiento de diversas máquinas en diferentes industrias: minería, tratamiento de metales, química, farmacéutica, transformación de la madera, papel, caucho, materias plásticas, productos textiles, lavandería, alimentación y tabaco.
- Realizar el mantenimiento de rutina y pequeñas reparaciones en las instalaciones, máquinas y herramientas, y ocuparse de su lubricación y limpieza.
- Observar los contadores, indicadores y cuadros de control, ajustar las válvulas y mandos para garantizar el funcionamiento seguro y eficiente de los equipos y detectar su posible mal funcionamiento, y ayudar al mantenimiento y reparación de los equipos y máquinas.
- Vigilar el funcionamiento de los equipos y máquinas observando instrumentos como los indicadores de temperatura y de presión, ajustar los mandos e informar de los casos de mal funcionamiento cuando se requiera.
- • Organizar el mantenimiento y reparación de las máquinas y

MERCADO LABORAL ACTUAL



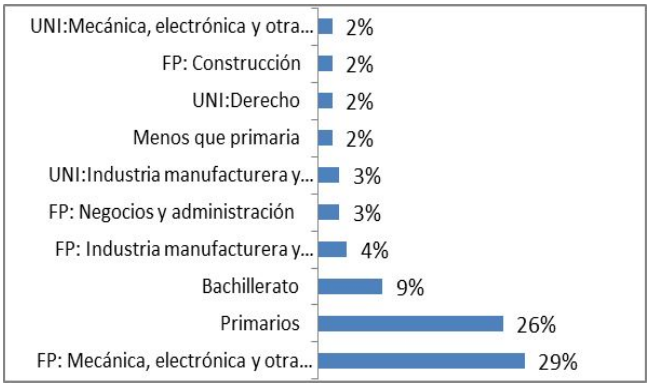
Existen en la CAE 38.067,7 empleos en esta ocupación, el 74% de los mismos ocupados por hombres y un 26% de estos puestos de trabajo ocupados por mujeres.

Se encuentran representados en todas las ramas de actividad pero cerca del 89% de los puestos de trabajo estarían en los sectores de metalurgia y productos metálicos, caucho, plásticos y otras no metálicas, madera, papel y artes gráficas, material de transporte, maquinaria y equipo, industrias alimentarias, bebidas, tabaco, industria química/ productos farmacéuticos, otros servicios, y comercio; reparación de vehículos.

OPERADORES/AS DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA FIJAS

En cuanto a su distribución por niveles de cualificación, un 37% presenta estudios de Bachiller o menos, un 47% presenta estudios profesionales y el 16% restante presenta estudios universitarios.

Las ramas de conocimiento con mayor peso son, a nivel universitario, industria manufacturera y producción, derecho, y mecánica, electrónica y otra formación técnica.



COMPETENCIAS REQUERIDAS

COMPETENCIAS MÁS DEMANDADAS EN UE 27

COMPETENCIAS MÁS DEMANDADAS EN ESPAÑA

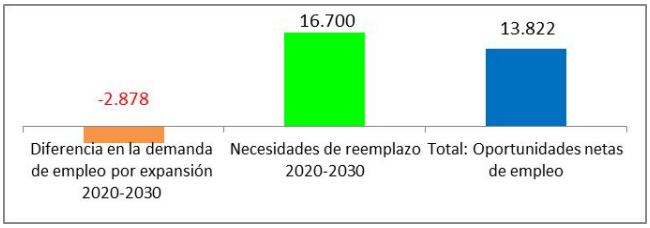
PROYECCIONES DE EMPLEO

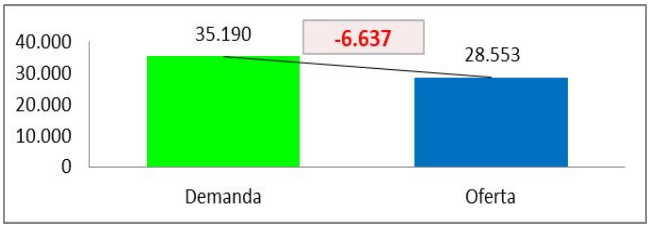
PROYECCIONES FUTURELAN

Las proyecciones de FUTURELAN estiman una evolución positiva a 2030 por expansión de la demanda, con un crecimiento respecto al volumen actual de empleo del -8%. A su vez, las necesidades de remplazo van a ser muy importantes, con cerca del 52,6% de las personas que trabajan actualmente en estas profesiones que se jubilarán en los próximos años.

Derivado tanto del crecimiento como de las necesidades de relevo, se estima, que en algo más de una década, se generarán 13.822 oportunidades netas de empleo.

Por otro lado, se estima que la oferta de profesionales en el año 2030 supere la demanda de profesionales con un déficit total en los próximos años de -6.637 personas trabajadoras cualificadas.





OPERADORES/AS DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA FIJAS

FACTORES DE CAMBIO Y COMPETENCIAS A FUTURO

DESARROLLO SOSTENIBLE

El impulso de un desarrollo más sostenible está afectando a los operadores de instalaciones y máquinas estacionarias, a los tipos de materiales utilizados y la eficiencia de las máquinas dentro del proceso productivo

Se requerirá del personal operador la supervisión de los procesos productivos para hacerlos más eficientes, así como que operen máquinas dentro de las tecnologías verdes.

AVANCES TECNOLÓGICOS

El mayor uso de máquinas controladas por ordenador puede reducir la necesidad de operadores cualificados..

Por otro lado, la mayor sofisticación de las máquinas pueden requerir algunas habilidades de software y programación

IMPRESIÓN 3D

El desarrollo de la impresión 3D y la producción podría impulsar a los operadores hacia las funciones de servicio al cliente y diseño eventuales

Los productos personalizados necesitan habilidades de procesamiento para adaptarse a la nueva maquinaria, para lo que serán requeridos conocimientos técnicos para la puesta a punto, seguimiento y mantenimiento de dichos equipos especializados.

RESPUESTA A ESTOS DESAFÍOS

Es probable que los niveles de calificación cambien debido a la creciente complejidad de la maquinaria y los productos: la proporción de estos/as trabajadores/as con calificaciones de nivel medio se mantendrá relativamente estable, lo que representa aproximadamente dos tercios de la fuerza laboral general. A pesar de la disminución esperada en los niveles de empleo, las oportunidades laborales seguirán existiendo para este grupo ocupacional debido a las altas demandas de reemplazo.
Se puede acceder a formación para este grupo profesional a través del BUSCADOR DE ESPECIALIDADES FORMATIVAS EN LA WEB DE LANBIDE.

Otros programas de apoyo a la mejora de las competencias se desarrollan directamente desde las asociaciones profesionales relacionadas:

- IMH - INSTITUTO MÁQUINA HERRAMIENTA
- AFM ASOCIACIÓN FABRICANTES MÁQUINA HERRAMIENTA

REFERENCIAS Y LINKS DE INTERÉS

[1] Advanced manufacturing's impact on the global economy , General Electric, 2018

[2] BOWLES, J. (2014). The Computerisation of European Jobs – Who Will Win and Who Will Lose from the Impact of New Technology onto Old Areas of Employment?. Bruegel blog. Disponible en: http://bruegel.org/2014/07/thecomputerisation-of-european-jobs/

[3] FUNDACIÓN TELEFÓNICA (2017) . Internet Industrial. Máquinas inteligentes en un mundo de sensores

[4] Interempresas , 2016. Impresión en 3D en paralelo en lugar de secuencial: Producción en serie económica para la fabricación aditiva del futuro, en http://www.interempresas.net/Fabricacion-aditiva/Articulos/163033-Impresion-3D-paralelo-lugar-secuencial-Produccion-serie-economica-fabricacion-aditiva.html

[5] Boston Consulting Group 2015, "Industry 4.0 The future productivity and growth in manufacturing industries"