

OPERADORES/AS DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA FIJAS

OPORTUNIDADES Y RETOS

EMPLEOS 2018 EN LA CAE

30.094

PERSONAS TRABAJAN
EN ESTA OCUPACIÓN

OPORTUNIDADES DE REEMPLAZO

2,7 DE CADA 10 PERSONAS

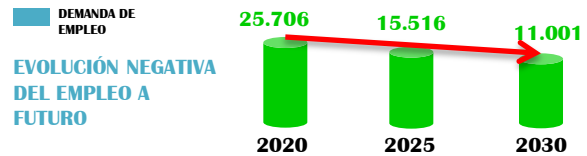
Deberán ser reemplazadas

ENTRE

2018 y 2030



EVOLUCIÓN A FUTURO

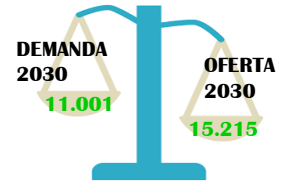


OFERTA Y DEMANDA

Se prevé

DESAJUSTE POR
DÉFICIT

Entre la oferta y demanda de
profesionales



RETOS A FUTURO

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

COMPETENCIAS CLAVE



TAREAS

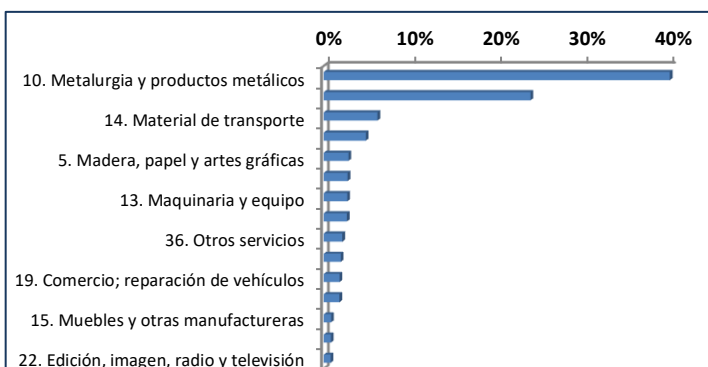
- Colocar en posición, ajustar, accionar y vigilar el rendimiento de diversas máquinas en diferentes industrias: minería, tratamiento de metales, química, farmacéutica, transformación de la madera, papel, caucho, materias plásticas, productos textiles, lavandería, alimentación y tabaco.
- Realizar el 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 equipos y ayudar en esas tareas.



¿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

MERCADO LABORAL ACTUAL



Existen en la CAE 30.094 empleos en esta ocupación, el 48% de los mismos ocupados por hombres y un 52% de estos puestos de trabajo ocupados por mujeres.

Se encuentran representados en 15 ramas de actividad pero el 65% de los puestos de trabajo estarían en los sectores de metalurgia y productos metálicos, y caucho, plástico y otros no metálicos. El 35% de los puestos restantes se dividen en 13 ramas de actividad, donde destacarían los sectores de material de transporte e industria alimentaria, bebidas y tabaco.

OPERADORES/AS DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA FIJAS

COMPETENCIAS REQUERIDAS

CONOCIMIENTOS

Funcionamiento, la reparación y el mantenimiento del equipo específico

Alfabetización y aritmética

Inglés

Mecánica

COMPETENCIAS TÉCNOLÓGICAS

Habilidades de programación y software

HABILIDADES

Monitoreo de las operaciones, control de calidad y capacidad de evaluar la calidad y el rendimiento

Servicio al cliente y roles de diseño

Destreza en uso de manos y dedos, resistencia

Control de maquinaria

APTITUDES

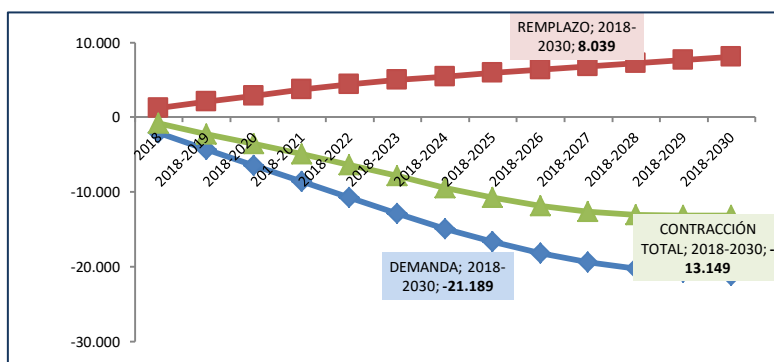
Escuchar, comunicar, atención al detalle, solución de problemas,....

PROYECCIONES
FUTURELAN

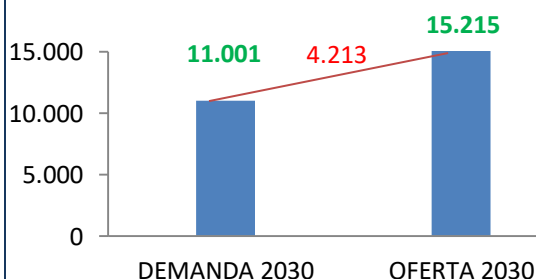
Las proyecciones de **FUTURELAN** estiman una evolución muy negativa a 2030 por contracción de la demanda. De continuar la tendencia pasada podría llegar a reducirse el volumen actual de empleo en un 63%. Este dato debe tomarse con precaución dado que otras estimaciones internacionales apuntan a un mantenimiento o incluso ligero repunte del empleo.

En cualquier caso, las oportunidades de empleo procederán básicamente de las necesidades de remplazo, dado que un 27% de los actuales trabajadores deberán ser sustituidos por razones de jubilación.

PROYECCIONES DE EMPLEO



Escenarios de oferta y demanda de profesionales en el año 2030



Prácticamente el 100% de las oportunidades netas de empleo que surgirán en esta ocupación entre 2018 y 2030 se concentrarán en el sector de la industria manufacturera, destacando sobre los demás la industria de la metalurgia y los productos metálicos.

Por otro lado, se estima que la oferta de profesionales en el año 2030 supere estas oportunidades de empleo con un superávit total en los próximos años de 4.213 personas trabajadoras cualificadas.

OPERADORES/AS DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA FIJAS

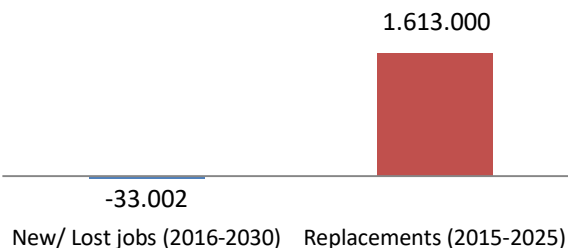
PROYECCIONES INTERNACIONALES

PROYECCIONES DE EMPLEO

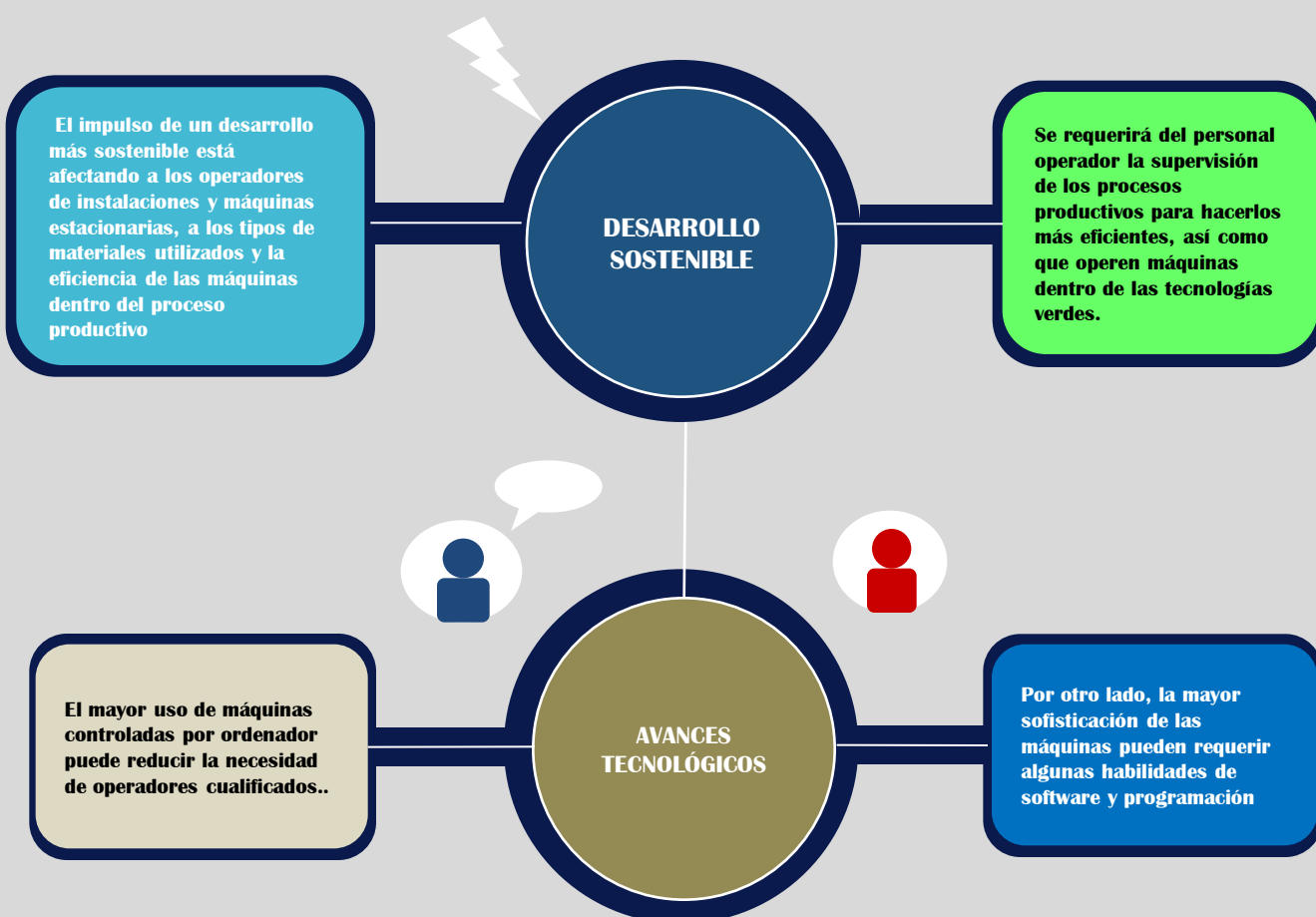
Europa: El empleo de las personas en esta ocupación supone un 0,5% del total en la UE28. En base a las proyecciones del Programa **PANORAMA DE LAS CUALIFICACIONES** del Cedefop realizadas para la UE28, se espera un descenso del 0,6% para estas ocupaciones entre 2016 y 2030, alrededor de 30.000 puestos de trabajo desaparecerán. Prácticamente el 100% de las oportunidades netas de empleo que surgirán en esta ocupación entre 2018 y 2030 se concentrarán en el sector de la industria manufacturera, destacando sobre los demás la industria de la metalurgia y los productos metálicos.

Además, alrededor de 1,6 millones de puestos de trabajo quedarán vacantes en la UE debido a la jubilación u otras razones y deberán ser reemplazados antes de 2025.

Oportunidades de empleo en Europa 2016-2030

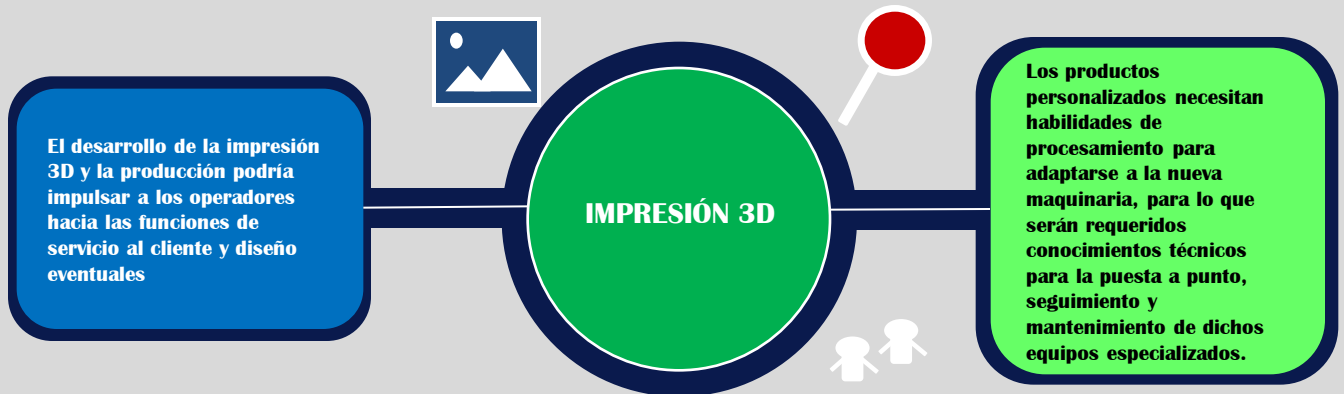


FACTORES DE CAMBIO Y COMPETENCIAS A FUTURO



OPERADORES/AS DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA FIJAS

FACTORES DE CAMBIO Y COMPETENCIAS A FUTURO



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

IMPRESIÓN 3D

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](#)



OPERADORES/AS DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA FIJAS

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/the-computerisation-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"**