

## RESULTADOS AULA EMPRESA 2019 - 2020

RESPONSABLE:

**Manuel Ibáñez Escanciano**

**620173850** [mibanezes@educa.jcyl.es](mailto:mibanezes@educa.jcyl.es)

1

El CIFP Tecnológico Industrial de León se caracteriza por su amplia y creciente relación con las empresas de la Autonomía, en especial, con las de la provincia leonesa. De carácter puramente tecnológico, como bien cita su nombre, oferta familias profesionales de dicha índole como son entre otras: Fabricación Mecánica e Instalación y Mantenimiento. En base a esas dos especialidades, con claros fines de formar a los alumnos intensificando los contenidos curriculares, se solicitaron en el curso 2019-2020 dos Proyectos del Programa Aula Empresa – Castilla y León, agraciados ambos por esta convocatoria. De forma esquemática se exponen sus títulos y la correspondencia de cada uno con la familia profesional correspondiente.

<b>FAMILIA PROFESIONAL</b>	<b>TÍTULO DEL PROYECTO AULA EMPRESA - CyL</b>
Fabricación Mecánica	PROYECCION TERMICA, RECUBRIMIENTOS ESPECIALES Y SOLDADURA DE ALTO NIVEL
Instalación y Mantenimiento	TALLER FUTURO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Ambos proyectos confluyen en la titulación “Formación Profesional Básica de Fabricación y Montaje”, en la cual en cada uno de los dos cursos, se imparten módulos relacionados con cada uno de las familias/proyectos Aula Empresa. El profesor solicitante, Manuel Ibáñez, de la especialidad Mecanizado y Mantenimiento de Máquinas, imparte enseñanzas en varios módulos de ambas familias.

Este solape de materias es el punto de partida por el cual existe la posibilidad de intensificar los módulos con este aporte extra a la formación. Frente a currículos de enseñanzas equivalentes anteriores, la FP Básica permite la doble capacitación que sin duda supone un éxito en varios aspectos, comenzando por dotar al alumnado de la capacidad para poder decidir su camino profesional desde la propia experiencia académica que por supuesto incluye prácticas en empresa. Durante el transcurso de los Proyectos también participó alumnado de Formación Profesional de Grado Medio y Grado Superior de ambas familias.

## **RESULTADOS AULA EMPRESA 2019 - 2020**

El desarrollo de ambos proyectos, en líneas generales, se ha centrado en las siguientes líneas: “Investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) en la Formación Profesional” y “aprender de las empresas”. La clave en todo momento ha sido acercar las empresas al Centro de forma presencial o mediante videoconferencia obedeciendo los protocolos que acontecen, o bien, desplazar al alumnado a centros de producción con novedosas tecnologías donde verdaderamente se consigue maximizar la adquisición de conocimientos en el menor tiempo.

La dotación de estos Proyectos fue de 3000 euros para cada uno. Cabe señalar que con esa cantidad de dinero se lograron gran cantidad de acciones, despuntando frente a otros proyectos tanto anteriores como simultáneos en la Comunidad, gracias a la colaboración gratuita de las empresas en todos los casos. El compromiso de las firmas y empresas locales con la Formación Profesional es algo creciente, el factor humano cada vez debe estar más capacitado. Esta suerte permitió reinvertir los fondos en desplazamientos, compra de equipos, fungibles, así como en cartelería y difusión en medios de comunicación de nivel provincial.

Para entender mejor el desarrollo de estos proyectos, se exponen a continuación de forma esquemática y muy brevemente las acciones realizadas durante el curso 2019-2020, en las que el alumnado ha tenido la oportunidad de convivir con la Industria 4.0.

## RESULTADOS AULA EMPRESA 2019 - 2020





**PROGRAMA AULA-EMPRESA CASTILLA Y LEÓN  
CURSO 2019/2020**

**C.I.F.P. TECNOLÓGICO INDUSTRIAL DE LEÓN**

**“PROYECCIÓN TÉRMICA, RECUBRIMIENTOS  
ESPECIALES Y SOLDADURA DE ALTO NIVEL”**

**AE-PUB-2019-219**

**DEL 01 DE OCTUBRE DE 2019 AL 15 DE MAYO DE 2020**  
**PROGRAMA OPERATIVO FSE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020**  
**ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO**













**UNIÓN EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO**



**“PROYECCIÓN TÉRMICA, RECUBRIMIENTOS ESPECIALES Y SOLDADURA DE ALTO NIVEL”**

FECHA	ACCIÓN	EMPRESAS	LUGAR
27/01/2020	SOLDADURA DE PVC CNC	REHAU ESPAÑA	CIFP T.I. LEÓN
31/01/2020	ABRASIVOS 4.0	PFERD RUGGEBERG	CIFP T.I. LEÓN
06/02/2020	SOLDEO Y PROY. TÉRMICAS CNC	CASTOLAB	MADRID
10/02/2020	SOLDEO Y PROY. TÉRMICAS CNC	CASTOLIN EUTECTIC	CIFP T.I. LEÓN
18/02/2020	SOLDEO, MECAN-CNC, CAD/CAM	FAYMASA	PALENCIA
20/02/2020	CORTE CHAPA CNC Y MECANIZ.	TECOI	SABERO, LEÓN
04/03/2020	SUPERACABADO DE PIEZAS-CNC	TYROLIT	CIFP T.I. LEÓN
26/11/2020	RECUBRIMIENTOS ESPECIALES	CROMECA (Videoconf)	CIFP T.I. LEÓN

**RESULTADOS AULA EMPRESA 2019 - 2020**



**PROGRAMA AULA-EMPRESA CASTILLA Y LEÓN  
CURSO 2019/2020  
C.I.F.P. TECNOLÓGICO INDUSTRIAL DE LEÓN**

**“TALLER FUTURO DE INSTALACIÓN Y  
MANTENIMIENTO” AE-PUB-2019-221**

DEL 01 DE OCTUBRE DE 2019 AL 15 DE MAYO DE 2020  
PROGRAMA OPERATIVO FSE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020  
ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO

**“TALLER FUTURO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO”**

06/11/2019	CATÁLOGO GENERAL	ROTHENBERGER-CALDISA	CIFP T.I. LEÓN
18/12/2019	CLIMATIZACIÓN DE VANGUARDIA	ROTHENBERGER	CIFP T.I. LEÓN
05/03/2020	FORJA ROTHENBERGER	ROTHENBERGER	VITORIA
06/03/2020	FABRICA ROTHENBERGER 4.0	ROTHENBERGER	DURANGO
27/11/2019	MAQUINARIA NOVEDOSA 4.0	HITACHI – HIKOKI	CIFP T.I. LEÓN
12/03/2020	MAQUINARIA NOVEDOSA 4.0	HITACHI – HIKOKI	CIFP T.I. LEÓN
18/12/2019	NOVEDADES EN INSTALACIONES	NOVELEC	CIFP T.I. LEÓN
19/02/2020	CONDUCTOS FIBRA DE VIDRIO	ISOVER – SAINT GOBAIN	CIFP T.I. LEÓN
21/01/2020	REDES EVACUACIÓN FUTURAS	LEON CANAL	CIFP T.I. LEÓN
06/03/2020	FABRICACION ABRASIVOS 4.0	PFERD RUGGEBERG	VITORIA
12/11/2020	REDES DE EVACUACIÓN 4.0	JIMTEN-ALIAxis (Videoconf)	CIFP T.I. LEÓN

## RESULTADOS AULA EMPRESA 2019 - 2020

### RESUMEN DE MOTIVOS, QUE HAN SUPUESTO LA GARANTÍA DEL ÉXITO ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LOS PROYECTOS:

- Los proyectos se encuadran en la provincia de León, lejos de polos industriales estratégicos pero que igualmente requieren formación en nuevas tecnologías 4.0.
- La necesidad de conocimiento de aspectos 4.0 complementarios a la fabricación mecánica, es necesario tanto para la fabricación como para procesos de reparación y mantenimiento en diversas industrias.
- A nivel curricular los proyectos han supuesto un contenido altamente interesante que implica y motiva al alumnado, por su utilidad y carácter futurista de perfil 4.0.
- Este proyecto supone un denominador común que permite la implicación de dos familias profesionales.
- Hay muchas entidades colaboradoras con los proyectos con perfil 4.0.
- El personal implicado anteriormente ha colaborado en experiencias similares.
- El CIFP Tecnológico Industrial de León, cuenta con personal ligado al mundo industrial por experiencia previa a la docencia.
- Los proyectos con sus presupuestos han hecho viables actividades difícilmente alcanzables con los medios habituales de los centros de formación.
- Los proyectos han acercado la industria 4.0 al Centro y todo ello ha hecho eco en la sociedad mediante la divulgación con medios de comunicación y redes sociales.
- Los proyectos han supuesto el inicio de actividades posteriores, como por ejemplo los tres proyectos Aula Empresa de perfil 4.0 aprobados para el actual curso 2020-2021 de títulos y temática continuista con los ya citados:
  - o **“CASTOTIG 1802 ACDC\_ARCO PULSADO Y ALTA FRECUENCIA EN SOLDADURA DE ACEROS Y ALUMINIOS”,**
  - o **“VANGUARDIA EN INSTALACIONES: EXPANSIÓN, PRENSADO, ROSCADO, DETECCIÓN DE FUGAS, COGELACIÓN, INSPECCIÓN Y LOCALIZACIÓN”**
  - o **“WIN UNISOFT PLUS\_PROGRAMACIÓN DE CNC DE ULTIMA GENERACIÓN”**
- Los proyectos han significado un atractivo reclamo para posibles alumnos de otros Centros de Educación Secundaria que opten por la Formación Profesional.
- Se ha fomentado el espíritu emprendedor del alumnado.
- Se han expuesto oportunidades de negocio futuro para el alumnado.