



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

### NEWSLETTER N.3 – YEAR 2021

Action n. 2019-1-ES01-KA202-065905

realised in the framework of the  
Program Erasmus Plus KA202 -  
Strategic Partnerships for vocational  
education and training

# ROBOT@3DP PROJECT

NEW TRAINING RESOURCES FOR THE  
CHANGE OF THE INDUSTRIAL PARADIGM



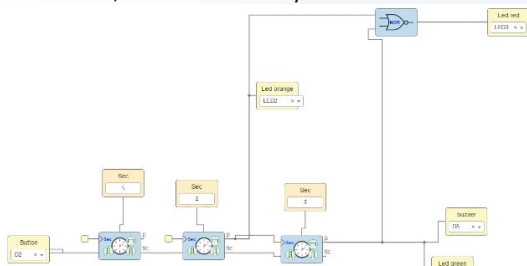
### Plataforma eLearning ROBOT@3DP.

La Plataforma eLearning que se está desarrollando en el proyecto Robot@3DP está en la última fase, estando completamente disponible a finales de año para que tanto los profesores de FP como los alumnos o interesados puedan formarse en los preceptos de la Industria 4.0, tanto en los conceptos de diseño de impresión 3D y fabricación aditiva, desarrollo aplicado de soluciones basadas en Arduino y FPGA, como en las aplicaciones prácticas que aúnan estas tecnologías para el montaje de robots por parte de los alumnos. Los demostradores están preparados y serán montados por los alumnos de los centros de FP, que participan en el proyecto, en las dos últimas formaciones de corta duración previstas.

También es posible seguir las formaciones realizadas hasta ahora. El formato virtual ha permitido grabarlas y se han recogido más de 30 horas de formación que están disponibles en la plataforma de eLearning del proyecto: <https://www.robot3dp.eu/elearning/>

### Field Programmable Gate Arrays.

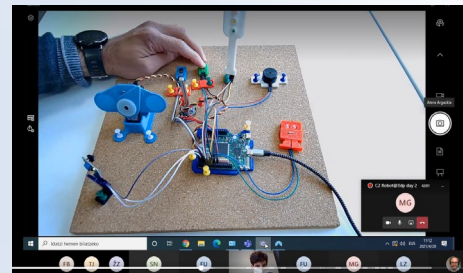
Más conocidas con el acrónimo FPGA son una serie de dispositivos creados por semiconductores que se basan en matrices de bloques lógicos configurables o CLBs, donde además se conectan a través de lo que se conoce en la industria como interconexiones programables. Su principal característica y ventaja es que pueden reprogramarse para un trabajo específico o cambiar sus requisitos después de haber sido fabricados. Esta flexibilidad permite que se apliquen en sectores como: aeroespacial; audio; automoción; radiodifusión; electrónica; bases de datos; informática de alto rendimiento; sector industrial y también en el médico.



### 19 participantes en la 2ª formación.

Realizada en formato virtual por la situación de pandemia COVID, los días 19, 20 y 21 de abril de 2021, permitió que participaran más alumnos de los previstos. Durante los tres días, representantes expertos de los socios participantes, así como alumnos y profesores del centro de formación profesional español Don Bosco (Errenteria) y del FP esloveno de Krsko, compartieron experiencias en el desarrollo y aplicación de tecnologías. Desde el diseño para la impresión 3D y la fabricación aditiva, la robótica básica hasta el uso avanzado de FPGA y los preceptos de la Industria 4.0.

En sesiones de más de 5 horas, se sucedieron presentaciones de expertos y resolvieron formularios de preguntas mediante la herramienta Kahoot!, como gamificación para mantener la motivación y la atención de los alumnos participantes. Además, los alumnos tuvieron que trabajar en equipos multidisciplinares de ambos centros para resolver los ejercicios propuestos, elaborar sus propuestas y presentar sus soluciones al resto de equipos.



### ROBOT@3DP se ampliará hasta marzo de 2021.

La Agencia Nacional Española ha aceptado la propuesta de ampliar el proyecto hasta el 30 de marzo de 2021. Esto supone tres meses más de lo previsto inicialmente. Se espera que este tiempo extra permita completar la ejecución del proyecto planificado. Sobre todo, se espera que la 4ª y 5ª reuniones transnacionales, así como la 3ª y 4ª formación de corta duración puedan celebrarse en persona en Eslovenia y España. Estas formaciones implican especialmente a los dos centros de FP y se pretende que los alumnos puedan asistir a ellas de forma presencial, ya que las dos primeras formaciones se han realizado de forma virtual, permitiendo avanzar en el desarrollo del proyecto.

### Follow and contact us

Sigue nuestras actividades en la página web oficial del proyecto:

<http://www.robot3dp.eu/>

O en las redes sociales oficiales:

<https://www.facebook.com/robot3dp/>

[@ROBOT3DPPROJEC1](https://twitter.com/ROBOT3DPPROJEC1) [robot3dpproject](https://www.instagram.com/robot3dpproject) [YouTube ROBOT@3DP Channel](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Para contactar por email: [natxosegui@aiju.es](mailto:natxosegui@aiju.es)

### Disclaimer

*This publication reflects the views only of the author and the European Commission and the Erasmus Plus National Agency cannot be held responsible for any use, which may be made of the information contained therein.*

