



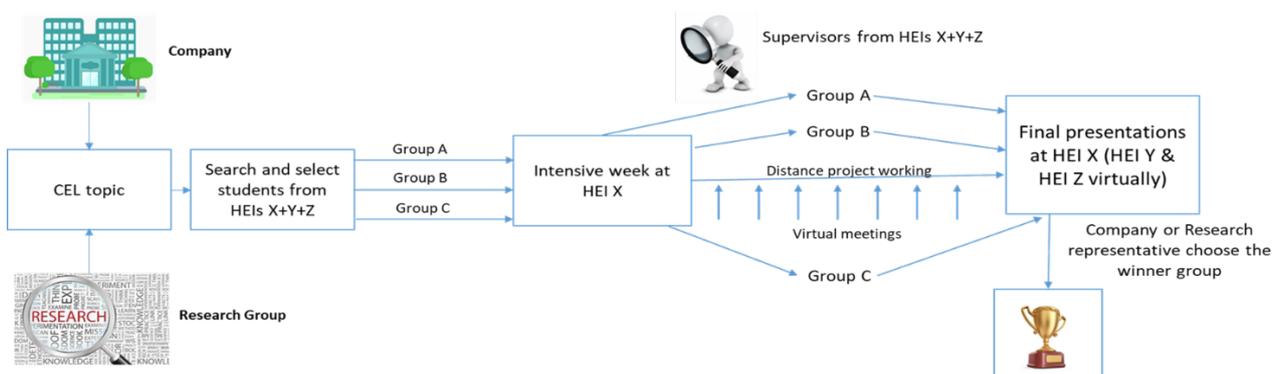
5º Nota de prensa – Primera ronda de casos de aprendizaje experiencial. Proyectos CEL

Marzo 2024

El proyecto International Cooperation Framework for Next Generation Engineering Students (NextGEng) tiene una duración de tres años y está cofinanciado por la Unión Europea dentro del programa Erasmus+ KA2, la modalidad asociación para la cooperación. El consorcio del NextGEng está formado por de 3 universidades europeas y 3 empresas con sede en los países de las universidades del consorcio. En el proyecto existen varias líneas de actuación que pretenden incrementar la calidad del proceso pedagógico en ingeniería mediante el desarrollo de nuevos modelos de enseñanza, alineados con el Espacio Europeo de Educación 2025 y que estén en consonancia con las necesidades del mercado laboral.

Una de sus líneas de actuación es el desarrollo de nuevas actividades profesionales de aprendizaje basadas en proyectos, conocidas como proyectos de Casos de Aprendizaje Experiencial (CEL). Los proyectos CEL se diseñan en colaboración con empresas o grupos de investigación de las universidades y pretenden facilitar una estrecha cooperación entre estudiantes, personal universitario y expertos de la industria sobre temas de investigación o proyectos industriales de la vida real.

La idea central es que estudiantes de diferentes programas de estudio y nacionalidades se reúnan para formar grupos mixtos que resuelvan un caso de uso industrial o de investigación. Durante la ejecución de un proyecto CEL, tres grupos de estudiantes compiten entre sí para resolver el tema propuesto a lo largo de un semestre académico. El trabajo es supervisado por profesores de las universidades del consorcio y representantes de la empresa o de los grupos de investigación. A continuación, se presenta la planificación temporal de un proyecto CEL.



Planificación temporal de un proyecto CEL

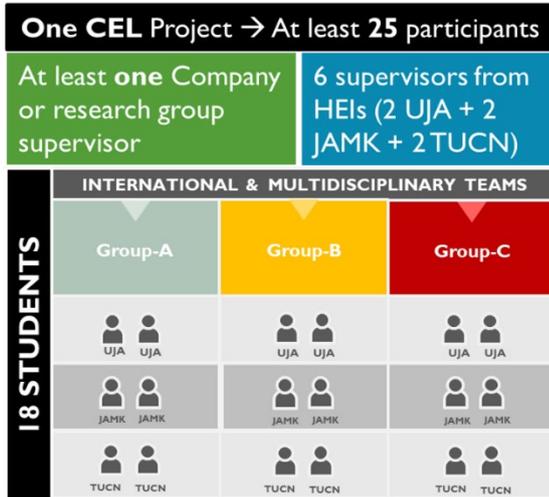
El proyecto CEL comienza con una semana intensiva, organizada por la universidad cuyo grupo de investigación o empresa con sede en su país propusieron el caso de estudio. Durante esta semana, se informa a los estudiantes sobre los detalles del proyecto y también se organizan seminarios relacionados con la temática del proyecto. Al final de la semana, los estudiantes presentan una planificación del trabajo a distancia y algunas ideas sobre posibles soluciones. A continuación, todos trabajan virtualmente y al final del semestre los tutores de la empresa o del grupo de investigación seleccionan una solución ganadora basándose en un informe final y en la presentación realizada en un seminario virtual.



Co-funded by
the European Union



En el transcurso del proyecto NextGEng se llevarán a cabo dos rondas de tres proyectos CEL en cada una. A continuación, se detalla cómo se distribuyen los participantes en uno de estos proyectos. Básicamente, cada grupo está formado por seis estudiantes de tres universidades diferentes (dos estudiantes por universidad). El proyecto tiene que estar terminado en un semestre académico y, durante el trabajo del proyecto a distancia, los estudiantes son supervisados por un grupo de 6 profesores de las universidades participantes.



Participantes en un proyecto CEL

Durante la semana 7 de 2024, del 12 al 16 de febrero, tuvieron lugar las tres semanas intensivas de la primera ronda de proyectos CEL. Estas semanas se organizaron en paralelo en tres países con las siguientes propuestas:

- CEL1- ISR. El tema seleccionado fue "Diseño de un sistema de control de calidad de aceitunas" y lo propuso la empresa española Integración Sensorial y Robótica (ISR).
- CEL2 - TUCN. El tema seleccionado fue "Diseño de un ROBOT GANTRY de 3 ejes (3GR)", propuesto por un grupo de investigación de la Universidad Técnica de Cluj Napoca (Rumanía).
- CEL3 - VALMET. El tema seleccionado fue "Diseño de un objeto de prueba para un proceso de fabricación basado en el prensado" y lo propuso la empresa finlandesa Valmet Technologies.





Co-funded by
the European Union



Semana intensiva del proyecto CEL1-ISR, realizada en Jaén (España).



Semana intensiva del proyecto CEL2-TUCN, realizada en Cluj Napoca (Rumanía).





Co-funded by
the European Union



Semana intensiva del proyecto CEL3-Valmet, realizada en Jyväskylä (Finlandia).

Contactos

Prof. Doctor José Ignacio Jiménez González (jignacio@ujaen.es)

Prof. Doctora Silvia Satorres Martínez (satorres@ujaen.es)

Coordinadores del proyecto NextGEng

Universidad de Jaén, España

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

