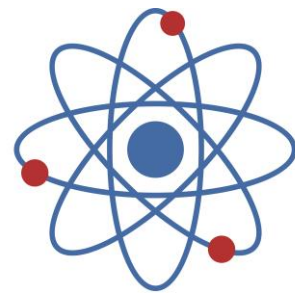


BOLETÍN DEL PROYECTO



NÚMERO 4 - 11/2020

BRACKET

2018-1-HR01-KA202-047493

Boosting a novel and innovative tRAining approaCh of Key Enabling Technologies

INFORMACIÓN BRACKET

El proyecto BRACKET es un estudio de la representación de las nuevas tecnologías (nanotecnología, biotecnología y materiales avanzados) en la Formación Profesional (FP). En el marco del proyecto se analizará la situación de los países socios del proyecto, se preparará e implementará un nuevo programa de formación en el campo de las tecnologías clave avanzadas y una plataforma conjunta para la cooperación con todo el contenido formativo desarrollado en el proyecto.

EN ESTE NÚMERO:

BRACKET..... 1

El trabajo hasta ahora.....2

Próximos meses.....3

TFE e I4.0.....4

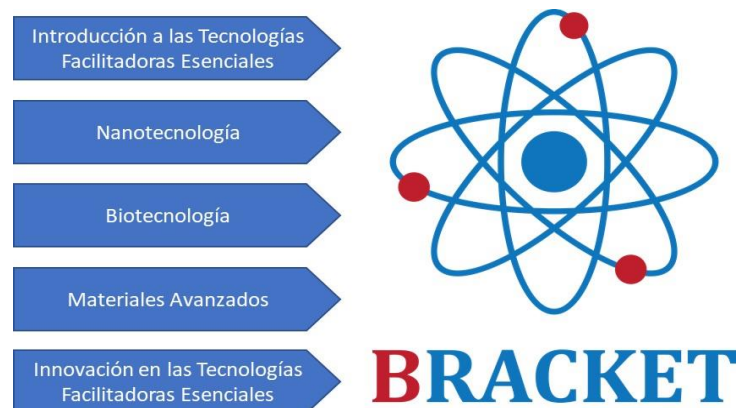
1 de noviembre de 2018 - 30 de abril de 2021



EL TRABAJO HASTA AHORA

RI3. MATERIAL FORMATIVO DE BRACKET

El Consorcio del proyecto BRACKET ha desarrollado cinco unidades diferentes (Introducción a las Tecnologías Facilitadoras Esenciales, Nanotecnología, Biotecnología, Materiales Avanzados e Innovación en las Tecnologías Facilitadoras Esenciales), siendo independientes entre sí y evitando las redundancias entre ellas. El material de capacitación de BRACKET incluye un vídeo introductorio, un documento de libro de texto, una presentación resumen y una evaluación. Antes de disponer del curso de enseñanza online ponemos a disposición de los grupos de interés y otros interesados los resúmenes en 7 idiomas (inglés, croata, español, esloveno, griego, polaco y letón) de las 5 unidades desarrolladas por el Consorcio. (Más información en <https://bracket.erasmus.site/wp-content/uploads/2020/10/Brief-Summary-BRACKET-Training-Material.pdf>)



EL CONSORCIO DE BRACKET PROMOVIÓ EL PROYECTO A TRAVÉS DE LA ASISTENCIA REMOTA A DIFERENTES EVENTOS

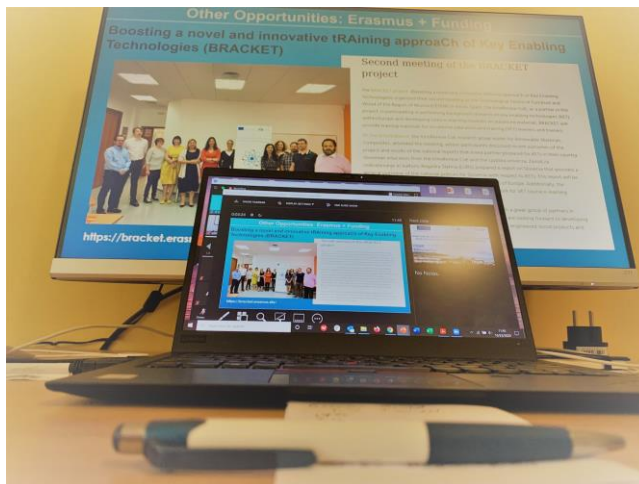
El EFIB (Foro Europeo para la Biotecnología Industrial y la Bioeconomía) tuvo lugar de forma digital este año del 5 al 9 de octubre, donde se proporcionó a los delegados de una actualización sobre el estado y las perspectivas de las industrias biotecnológicas. En la última década, los delegados, expositores, patrocinadores y oradores del EFIB han estado mostrando productos y procesos innovadores que ofrecen soluciones a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Aprovechando esta oportunidad, CETEM ha asistido a este foro con una presentación del póster “Desarrollo biotecnológico de aditivos sostenibles para su aplicación en revestimientos de madera” para abordar las necesidades de la industria tradicional de desarrollar nuevos productos, procesos y servicios innovadores y sostenibles gracias a la implementación de nuevas tecnologías como las Tecnologías Facilitadoras Esenciales, entre las que se puede destacar la Biotecnología.

The screenshot shows a presentation slide on a virtual platform. The slide title is "Palm Oil Mill Effluent to Energy Program (Indonesia)" and it features the GGGI logo. The slide content includes sections for "Current Gap", "Project Overview", "Impact", and "GGGI's Added Value". On the right side of the screen, there is a chat window for "EFIB 2020 Organisation Team" with a profile picture of Suzanne Polakova. The chat window contains a welcome message and information about the event.

Paralelamente, Innorenew, uno de nuestros socios eslovenos, asistió al 4º Foro Mediterráneo de la Constelación de Sarajevo-Dubrovnik. Este foro tiene como objetivo contribuir a la interconexión del mundo académico y empresarial de todos los países del Mediterráneo, abordando los que se consideran los campos de interés más relevantes de la sociedad contemporánea: la digitalización, la ciencia de los datos, la medicina, la energía y las migraciones.

Además de los ponentes oficiales, todos los demás valiosos conocimientos científicos presentados a lo largo de la conferencia y el Prof. David DeVallance aprovecharon esta oportunidad para presentar el proyecto BRACKET a los diferentes asistentes de esta reunión online.



ACTIVIDADES EN LOS MESES SIGUIENTES

- Guía sobre el uso de la plataforma de aprendizaje online
- Verificación real del curso de formación de BRACKET
- Las conferencias finales (eventos multiplicadores) en todos los países asociados en abril 2021
- La reunión final del Proyecto Transnacional se celebrará en abril 2021

TECNOLOGÍAS FACILITADORAS ESENCIALES E INDUSTRIA 4.0

Las TFE están transformando las empresas mediante tecnologías innovadoras y disruptivas, por lo que están interrelacionadas con la Industria 4.0, especialmente con la Internet de las Cosas (IoT). De hecho, las capacidades tecnológicas aceleradas prevén que el futuro se basará en las tecnologías I4.0 y las TFE, por ejemplo, la Inteligencia Artificial (IA), los robots o los drones. Se trata de combinar las tecnologías de la información con la ingeniería de producción y crear productos y soluciones innovadores. Independientemente del sector empresarial específico, la automatización de los procesos y el uso de la tecnología se están convirtiendo en componentes clave para la competitividad y el desarrollo futuros. La digitalización desafía la búsqueda de formas de sustituir cada vez más tareas y procesos cotidianos por sistemas y herramientas automatizados. Es evidente que esto no ayuda a reducir los costes a largo plazo, mejorar la eficiencia y buscar de nuevo nuevas oportunidades de mejora.

La Industria 4.0 se centra en la forma en que los equipos existentes y nuevos pueden utilizarse de forma innovadora: los robots trabajan con los trabajadores de las fábricas, las líneas independientes complementan las líneas de producción existentes, las redes de sensores y las tecnologías de la comunicación se utilizan para permitir que los diseñadores se comuniquen con los trabajadores

de las fábricas: las máquinas/dispositivos inteligentes y el software funcionan de forma autónoma a través de la “nube”, así como con los proveedores y clientes, conectando el entorno tecnológico virtual con el entorno real, etc.

La Industria 4.0 ayudará a que las máquinas sean más inteligentes, las fábricas más eficientes, los procesos menos derrochadores, las líneas de producción más flexibles y la productividad más alta. Ya está siendo adoptada por algunas de las mayores empresas industriales del mundo como Siemens, General Electric, Boeing e incluso BASF, Bosch, Daimler y Deutsche Telekom en Alemania, donde comenzó el movimiento de la Industria 4.0. El impulso se está construyendo en otros lugares también particularmente en los Estados Unidos, Japón, China y la Unión Europea.

Definitivamente vale la pena mencionarlo en el contexto de una pandemia mundial. En todo el mundo, los lugares de trabajo debían adaptarse a un entorno totalmente nuevo, ya que los gobiernos instruían a los empleados para que trabajaran desde sus casas. Muchas industrias se han vuelto digitales por necesidad y en el proceso se han generado nuevas demandas de infraestructura en tecnologías de la información. Un informe de Abril de 2020 de McKinsey muestra cómo, tras la pandemia, las empresas han adoptado rápidamente nuevas tecnologías como los sistemas de ejecución de los fabricantes (cuyas siglas en inglés son MES) para optimizar la producción centralizando los almacenes de datos, así como mapas digitales de calor para ayudar a dar sentido a los datos, y sensores adicionales para ayudar a diagnosticar problemas en los procesos de fabricación (más en <https://www.mckinsey.com/industries/advanced-electronics/our-insights/coronavirus-industrial-iot-in-challenging-times#>)

¡Permítanos ayudarle a aprender más sobre el tema muy pronto a través del curso en línea BRACKET!



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



AGENCY FOR
MOBILITY AND
EU PROGRAMMES