



PROPUESTA DEL PLAN DE TRABAJO 2022 DEL CRN DE TRANSFORMACIÓN E INSTALACIÓN DE MADERA Y CORCHO

1. INTRODUCCIÓN

El CRN de Transformación e Instalación de Madera y Corcho ha elaborado la presente propuesta de Plan de Trabajo 2022 (en adelante PTA 2022).

En la elaboración de este plan de trabajo se ha tenido en cuenta, tanto lo establecido en el Plan de Actuación Plurianual 2019-2022 aprobado por el Servicio Público de Empleo Estatal, como los objetivos prioritarios marcados para el PTA 2022 por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

- En el **Anexo I** se establecen las propuestas de **actuaciones del PTA 2022** en las que aparece su ejecución temporal.
- En el **Anexo II** se establecen los **indicadores de evaluación de referencia**, asociados al PTA 2022; indicadores basados en los propuestos por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Cabe citar que este CRN no cuenta con un sistema de certificación de calidad que nos permita establecer una sistemática en la definición y medición de los resultados de las actuaciones. No obstante, tras mantener conversaciones con la Subdirección General de Formación para el Empleo de LABORA, existe la voluntad fundada de iniciar este mismo año el camino para establecerlo.



2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Grupos de actuaciones:

- 1. Diseñar estrategias de difusión y comunicación.**
- 2. Colaborar con el Instituto Nacional de las Cualificaciones - INCUAL.**
- 3. Establecer vínculos de colaboración entre las entidades que conforman el sector productivo de este CRN.**
- 4. Colaborar en el Procedimiento de Evaluación y Acreditación de Competencias Profesionales (PEAC).**
- 5. Estrechar la colaboración entre la Red de Centros de Referencia Nacional.**
- 6. Participar en programas, proyectos e iniciativas internacionales.**
- 7. Ejecutar acciones de innovación formativa vinculadas al Catálogo Nacional de las Cualificaciones.**
- 8. Diseñar, desarrollar y ejecutar Planes de Formación y de Perfeccionamiento Técnico y Metodológico dirigido a docentes de Formación Profesional.**

Otras actuaciones:

- **Actuaciones preliminares para la puesta en marcha de un Sistema de Gestión de Calidad.**



Grupos de actuaciones:

1. Diseñar estrategias de difusión y comunicación:

Objetivo: reforzar la política de difusión y comunicación del CRN de Madera y Corcho, y difundir la innovación en la formación de la familia profesional MAM y su sector productivo.

Actuaciones propuestas:

- **Informe estadístico** de la actividad en medios digitales (redes sociales, web...).
- **Servicio de alojamiento y mantenimiento de la web especializada CAMBIUM:** (herramienta de gestión y difusión de contenidos del sector productivo del CRN y de la formación profesional): <https://cambium.gva.es/>
Esta página web requiere estar alojada en un servidor externo por llevar asociada una herramienta de marketing digital (Mailchimp) con gestión de usuarios vinculados al sector, a través de un formulario de suscripción a un boletín informativo. Asimismo, cumple con los requisitos de registro de actividad de tratamiento: gestión de usuarios para difusión de información sobre el sector de la madera y el corcho.
- **Jornada de puertas abiertas.** Se enviará un correo electrónico a todos nuestros contactos a nivel nacional para que sean conocedores de la misma, incluiremos en él nuestro nuevo vídeo corporativo e informaremos de la posibilidad de que pueden asistir de manera online a un streaming a través de nuestro canal Youtube. Se entrega material de difusión y detalles de mercadotecnia para los asistentes presenciales a la jornada.

2. Colaborar con el Instituto Nacional de las Cualificaciones:

Objetivo: atender, en su caso, la solicitud de colaboración por parte del Instituto Nacional de las Cualificaciones - INCUAL en relación, fundamentalmente, con la revisión y actualización de certificados de profesionalidad, fruto de actualizaciones de cualificaciones profesionales de la familia MAM.

3. Establecer vínculos de colaboración entre las instituciones educadoras y formadoras, empresariales y sociales del sector productivo del CRN:

Objetivo 1: Colaborar en la dinamización del mercado laboral para adaptarlo a las nuevas necesidades. Para ello contaremos con la colaboración de organizaciones vinculadas al sistema de formación profesional educativo y del empleo, centros de formación profesional, organizaciones empresariales y sindicales y empresas.

Para cumplir este objetivo se desarrollarán las siguientes acciones:

1. Visitar a empresas del sector a las que se les entregará un dossier informativo de las actividades desarrolladas en este CRN.



2. Haremos presentaciones en línea de nuestras actividades de innovación y experimentación con nuevas materias para mejorar y modernizar el sector.
3. Integraremos información de orientación y prospección laboral en medios digitales de este CRN.

Objetivo 2: Análisis del sector productivo.

Para alcanzar ambos objetivos llevaremos a cabo las siguientes acciones:

- **Microcluster. Madera y mueble.** Desayuno de trabajo con agentes públicos y privados para adaptar la oferta formativa de la Formación Profesional de la familia MAM a las necesidades del sector productivo. (Se invitará a agentes representativos de ámbito nacional).
- **“Jornada Técnica sobre “Tecnologías en Instalación y amueblamiento”.** Jornada semipresencial sobre software, montadores... con empresas e instituciones que pertenecen al sector productivo del CRN para destacar el impulso actual de este subsector. (Se invitarán agentes representativos de ámbito nacional)
- **Reforzaremos los canales de comunicación y colaboración con la unidad territorial de FUNDAE-Fundación Estatal para la Formación en el Empleo en la Comunitat Valenciana,** así como desde LABORA con la Comisión Paritaria Sectorial; todo lo anterior, para conocer en mayor medida cuáles son las necesidades reales de nuestro sector respecto de la oferta formativa.
- **Estudio de detección de necesidades de formación del sector productivo.**

En colaboración con la Escuela de Madera de Encinas Reales-CRN de Producción, Carpintería y Mueble ejecutaremos la detección de necesidades formativas de nuestro sector. Para ello contrataremos con una entidad debidamente acreditada.

Objetivo: Detectar las necesidades formativas del sector productivo de madera y corcho para su incorporación al catálogo de especialidades formativas del SEPE.

Se crearán, cuando sea necesario, nuevos itinerarios formativos que favorezcan la empleabilidad del alumnado de formación profesional. Esto permitirá flexibilizar la oferta de formación profesional de la familia MAM.

- **También en colaboración con la Escuela de Madera de Encinas Reales-CRN de Producción, Carpintería y Mueble elaboraremos un mapa sectorial en el que estén incluidas empresas, clústeres, parques tecnológicos, asociaciones empresariales, instituciones educativas o dedicadas a la formación, expertos y formadores, y estableceremos mecanismos para su actualización permanente.**
- **Dar los primeros pasos con la intención de celebrar un posible convenio de colaboración con la UPV- Universitat Politècnica de València o con la Universitat de València. El objeto de este convenio sería utilizar los recursos humanos y materiales de esta universidad para favorecer la consecución de algunos de los objetivos del CRN.**



4. Colaborar en el Procedimiento de Evaluación y Acreditación de Competencias Profesionales (PEAC):

Objetivo: Colaborar en aquellas tareas que se nos encomienden respecto de los procedimientos PEAC, familia MAM, en la Comunitat Valenciana.

- Disponibilidad para colaborar en aquellas actividades que puedan plantear la Conselleria de Educación y la Subdirección General de Formación de LABORA
NOTA: inicialmente este CRN no promueve cursos de asesores y evaluadores.

5. Estrechar la colaboración entre la Red de Centros de Referencia Nacional:

Objetivo: Promover la comunicación y la colaboración con otros CRN con los que estamos vinculados sectorialmente; todo ello para reforzar colaboraciones en materia de formación profesional y empleabilidad, u otras de carácter transversal.

- El CRN Madera y Corcho promoverá un **encuentro virtual**, a través de videoconferencia, al igual que se hizo el año pasado, para establecer contacto y crear sinergias que desemboquen en el intercambio de buenas prácticas y experiencias, con los directores y personal técnico de otros CRN afines: Escuela de Madera de Encinas Reales-CRN de Producción, Carpintería y Mueble, CENIFER-CRN en Energías Renovables y Eficiencia Energética, CRN de Edificación y Obra Civil, CRN de Artesanía, etc. En la reunión se pondrán en común aquellas actividades de nuestros Planes de Trabajo Anual que sean innovadoras y puedan ser de interés para otros centros de referencia.
- Para avanzar de manera transversal en el funcionamiento del conjunto de la red de CRN nos adherimos al **grupo de trabajo** del CRN de Logística Comercial y Gestión del Transporte sobre Innovación Metodológica, con el fin de avanzar en un cambio metodológico en el sistema de Formación Profesional y Formación para el Empleo.

6. Participar en programas, proyectos e iniciativas internacionales:

Objetivo: Aumentar la presencia del CRN en proyectos y actividades internacionales. Pasar a formar parte de una red de centros referentes y de excelencia en Europa dentro del sector y de la formación profesional.

- Participar como “*stakeholder*” en el Proyecto **Erasmus+ KA2 SMARTRAIN**:
“Tender un puente entre las competencias fundamentales de los planes de estudio de formación profesional y la co-creación en la industria del mueble”.
Número de proyecto: 22000050
Expediente: 2020-1-ES01-KA202-082778
Duración: Del 01/10/2020 al 30/09/2022
Coordinado por AIDIMME- Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines.
- Presentar un **proyecto de movilidad europeo Erasmus+** para el profesorado de formación profesional, y la visita preparatoria de los técnicos de gestión de este CRN. Será una acción clave KA122-VET (Vocational Education and Training)



para proyectos de corta duración de aprendizaje por observación o *job shadowing* a un centro de formación profesional en el norte de Italia.

- **Participación en Feria sectorial internacional FIMMA MADERALIA 2022**

7. Acciones de innovación formativa vinculadas al Catálogo Nacional de las Cualificaciones:

Objetivo: Promover la formación profesional de mujeres desempleadas del ámbito rural y mejorar su empleabilidad con actividades de apoyo al emprendedurismo.

Certificado de profesionalidad “Fabricación de tapones de corcho” (MAMA0109).

Durante el primer trimestre de 2022 se acabará de impartir el certificado de profesionalidad “Fabricación de objetos de corcho” que se planificó en el PTA 2021 (se informó de la incidencia). Este certificado de profesionalidad tenía como objetivo promover la formación profesional de mujeres desempleadas en el ámbito rural, en concreto, del Parque Natural de la Sierra de Espadán. No obstante, dada la excelente acogida dentro del colectivo de mujeres desempleadas de la zona, en 2022 también se impartirá el certificado de profesionalidad “Fabricación de tapones de corcho” para 15 alumnas desempleadas.

8. Diseño, desarrollo y ejecución de planes de formación y de perfeccionamiento técnico y metodológico dirigido a docentes de formación profesional:

Objetivo: Actualizar conocimientos, habilidades prácticas y digitales de los docentes de formación profesional de la familia MAM.

- **Impartición de dos ediciones del MOOC “Docencia Digital de la Formación Profesional”** a través de plataforma abierta (60h. modalidad teleformación).
- **Congreso online. Ciclo de conferencias innovadoras sobre diseño, mobiliario inteligente, automatización y organización en el sector de la madera/mueble.**

Este congreso, dirigido a personal docente de nuestra familia profesional, constará de siete sesiones (cada una de ellas con una duración de entre 2 y 3 horas) que se impartirán cada dos semanas. La duración total del congreso será de 16 horas.

- **Diseño Simulador de Realidad Virtual para el certificado de profesionalidad “Montaje e Instalación de Construcciones de Madera”** y experiencia piloto. Este contrato no se pudo ejecutar en 2021 (se informó oportunamente de la incidencia), pero se ejecutará en 2022.

El citado simulador permitirá que el alumnado de este certificado experimente con realismo las tareas de montaje e instalación de estructuras de madera; tareas que por sus especiales características son difícilmente reproducibles en taller, tanto por sus dimensiones como por sus características de trabajo en altura. El simulador estará



disponible para ser utilizado en centros de formación profesional por aprendices en prácticas de empresas del sector. Para su utilización solo se requiere la adquisición de gafas de realidad virtual por parte del centro de formación (el coste por unidad de estas gafas es inferior al de un ordenador personal).

Objetivos:

- Experimentar situaciones que simulan la realidad laboral de montaje de estructuras (casas, cubiertas, construcciones en altura...).
 - Comprender la necesidad de respetar las medidas de prevención de riesgos laborales que son necesarias en este tipo de trabajos.
 - Realizar prácticas de difícil reproducción en talleres por las dimensiones y alturas de los escenarios.
 - Experimentar con el uso de dispositivos de realidad virtual asequibles para los presupuestos de los centros de formación profesional y las empresas.
- **Elaborar dos guías de aprendizaje y evaluación de certificados de profesionalidad y especialidades formativas asignadas a las áreas de transformación e instalación de madera y corcho vinculadas al CRN.**
1. Montaje e instalación de construcciones de madera (MAMB0210).
 2. Mecanizado de madera y derivados (MAMR0308).

Otras actuaciones

- **Actuaciones preliminares para la puesta en marcha de un sistema de gestión de calidad.**

Objetivo: Adquisición de conocimientos teórico-prácticos para implicar al personal del CRN en el diseño e implantación de un sistema de certificación de calidad que pueda ser replicado en los CRN de la Comunitat Valenciana y otros centros de formación profesional adscritos a LABORA. Se realizará un taller práctico de “Introducción a la gestión de evaluación de calidad en centros de formación profesional”, para el personal de los CRN en la C. Valenciana.

CUADRO RESUMEN

El presupuesto asignado a cada una de las actuaciones planificadas viene resumido en el siguiente cuadro donde también consta la suma total de gastos a financiar en el CRN de Transformación e Instalación de Madera y Corcho.

Objetivo Prioritario	ACTUACIÓN
<p>1. Diseñar estrategias de difusión y comunicación.</p>	<p>Informe estadístico de actividad en medios digitales (redes sociales, web,..)</p> <hr/> <p>Servicio de alojamiento y mantenimiento de la web especializada <i>CAMBIUM</i>.</p> <hr/> <p>Jornada de puertas abiertas (Se enviará un correo electrónico a todos nuestros contactos a nivel nacional para que sean conocedores de la misma, incluiremos en él nuestro nuevo video corporativo e informaremos de la posibilidad de que pueden asistir de manera online a un streaming a través de nuestro canal Youtube). Se entrega material de difusión y detalles de mercadotecnia para los asistentes presenciales a la jornada.</p>
<p>2. Colaborar con el Instituto Nacional de las Cualificaciones.</p>	<p>Colaborar en aquellas actividades que, vinculadas a nuestro sector productivo, pueda plantear el INCUAL. Fundamentalmente la revisión y actualización de certificados de profesionalidad, fruto de actualizaciones de cualificaciones profesionales de la familia MAM.</p>
<p>3. Establecer vínculos de colaboración entre las entidades del sector productivo.</p>	<p>Colaborar en la dinamización del mercado laboral para adaptarlo a las nuevas necesidades. Para ello contaremos con la colaboración de organizaciones vinculadas al sistema de formación profesional educativo y del empleo, centros de formación profesional, organizaciones empresariales y sindicales y empresas. Para cumplir este objetivo se desarrollarán las siguientes acciones:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visitar a empresas del sector a las que se les entregará un dossier informativo de las actividades desarrolladas en este CRN. 2. Haremos presentaciones en línea de nuestras actividades de innovación y experimentación de nuevas materias para mejorar y modernizar el sector. 3. Integramos información de orientación y prospección laboral en medios digitales de este CRN.
	<p>MICROCLUSTER. Madera y mueble. Desayuno de trabajo con agentes públicos y privados de referencia nacional para adaptar la oferta formativa de FP familia MAM a las necesidades del sector productivo.</p> <p>Modalidad semipresencial con envío de caja de desayuno.</p> <p>Se contratará a una empresa para que haga la retransmisión profesional.</p>
	<p>“Jornada Técnica sobre “Tecnologías en Instalación y amueblamiento”. Jornada semipresencial sobre software, montadores... con empresas e instituciones que pertenecen al sector productivo del CRN para destacar el impulso actual de este subsector. (Se invitarán agentes representativos de ámbito nacional).</p>
	<p>Reforzaremos los canales de comunicación y colaboración con la unidad territorial de FUNDAE en la Comunitat Valenciana; así como desde LABORA, con la Comisión Paritaria Sectorial; todo lo anterior para conocer en mayor medida cuáles son las necesidades reales de nuestro sector respecto de la oferta formativa.</p>
	<p>Estudio de detección de necesidades de formación del sector productivo.</p> <p>En colaboración con la Escuela de Madera de Encinas Reales-CRN de Producción, Carpintería y Mueble ejecutaremos la detección de necesidades formativas de nuestro sector. Para ello contrataremos con una entidad debidamente acreditada.</p> <p>Objetivo: Detectar las necesidades formativas del sector productivo de madera y corcho para su incorporación al catálogo de especialidades formativas del SEPE.</p>

	<p>Se crearán, cuando sea necesario, nuevos itinerarios formativos que favorezcan la empleabilidad del alumnado de formación profesional. Esto permitirá flexibilizar la oferta de formación profesional de la familia MAM.</p> <p>Elaborar un mapa sectorial de las áreas de Transformación e Instalación de madera y corcho en los que estén incluidas empresas, clústeres, parques tecnológicos, asociaciones empresariales, instituciones educativas o dedicadas a la formación, expertos y formadores, y establecer mecanismos para su actualización permanente.</p> <p>Dar los primeros pasos con la intención de celebrar un posible convenio de colaboración con la UPV- Universitat Politècnica de València o con la Universitat de València. El objeto de este convenio sería utilizar los recursos humanos y materiales de esta universidad para favorecer la consecución de algunos de los objetivos del CRN.</p>
<p>4.Colaborar en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales.</p>	<p>Tareas que le puedan encomendar a este CRN, vinculadas a su sector productivo, desde la Conselleria de Educación y Subdirección General de Formación de LABORA, en procedimientos de evaluación y acreditación de competencias profesionales de la familia MAM. (Son estos organismos quienes programan los cursos de asesores y evaluadores).</p>
<p>5.Estrechar la colaboración entre la red de Centros de Referencia Nacional</p>	<p>El CRN Madera y Corcho promoverá un encuentro virtual, a través de videoconferencia, al igual que se hizo el año pasado, para establecer contacto y crear sinergias que desemboquen en el intercambio de buenas prácticas y experiencias, con los directores y personal técnico de otros CRN afines: Escuela de Madera de Encinas Reales-CRN de Producción, Carpintería y Mueble, CENIFER-CRN en Energías Renovables y Eficiencia Energética, CRN de Edificación y Obra Civil, CRN de Artesanía, etc. En la reunión se pondrán en común aquellas actividades de nuestros Planes de Trabajo Anual que sean innovadoras y puedan ser de interés para otros centros de referencia. Se adquirirán detalles de mercadotecnia para remitir a los asistentes (bolígrafos, pendrive,...).</p>

	<p>Para avanzar de manera transversal en el funcionamiento del conjunto de la red de CRN nos adherimos al grupo de trabajo del CRN de Logística Comercial y Gestión del Transporte sobre Innovación Metodológica, con el fin de avanzar en un cambio metodológico en el sistema de Formación Profesional y Formación para el Empleo.</p>
<p>6.Participar en programas, proyectos e iniciativas Internacionales.</p>	<p>Participar como “stakeholder” en el Proyecto Erasmus+ KA2: “SMARTRAIN-Tender puentes entre las competencias fundamentales de los planes de estudio de formación profesional y la co-creación en la industria del mueble”.</p> <p>Número de proyecto: 22000050</p> <p>Expediente: 2020-1-ES01-KA202-082778</p> <p>Duración: Del 01/10/2020 al 30/09/2022</p> <p>Coordinado en AIDIMME.</p>
	<p>Presentar un proyecto de movilidad europeo Erasmus+ para el profesorado de formación profesional, y visita preparatoria de los técnicos de gestión de este CRN. Será una acción clave KA122-VET (Vocational Education and Training) para proyectos de corta duración de aprendizaje por observación o <i>job shadowing</i> a un centro de formación profesional en el norte de Italia.</p>
	<p>Participación en Feria sectorial internacional FIMMA MADERALIA 2022</p>
<p>7.Acciones de Innovación formativa vinculada al Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales.</p>	<p>Impartición del certificado de profesionalidad: “Fabricación de tapones de corcho”.</p>
<p>8.Diseño, desarrollo y ejecución de planes de formación y de</p>	<p>Impartición de dos ediciones MOOC “Docencia Digital de la Formación Profesional”.</p>

perfeccionamiento metodológico.	técnico y	Congreso online. Ciclo de conferencias innovadoras sobre diseño, mobiliario inteligente, automatización y organización en el sector de la madera/mueble. Este congreso, dirigido a personal docente de nuestra familia profesional, constará de siete sesiones (cada una de ellas con una duración de entre 2 y 3 horas) que se impartirán cada dos semanas. La duración total del congreso será de 16 horas.
		Diseño Simulador de Realidad Virtual para certificado de profesionalidad “ <i>Montaje e Instalación de Construcciones de madera</i> ” y experiencia piloto. Aprox.1.730 h.
		Elaborar guías de aprendizaje y evaluación de certificados de profesionalidad y especialidades formativas asignadas a las áreas de transformación e instalación de madera y corcho vinculadas al CRN. 1.Montaje e instalación de construcciones de madera (MAMB0210). 2.Mecanizado de madera y derivados (MAMR0308).

Además de los objetivos prioritarios citados, también se efectuarán las siguientes actuaciones aprobadas en el Plan de Actuación Plurianual 2019-2022:

Plan de Actuación Plurianual 2019-2022	ACTUACIÓN
	Actuaciones preliminares para la puesta en marcha de un sistema de gestión de calidad . Taller práctico de “Introducción a la gestión de evaluación de calidad en centros de formación profesional”, para el personal de los CRN en la C. Valenciana.