

INDICE

1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	1
2. ALCANCE DE ACREDITACIÓN	2
3. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN	2
Información pública	2
Confidencialidad.....	4
4. REQUISITOS PARA LOS RECURSOS	4
5. REQUISITOS DEL PROCESO	5
Revisión de la solicitud	5
Proceso de evaluación.....	5
Vigilancia	5
Decisión de certificación	6

Anexo 1. Tablas de referencias cruzadas de las áreas técnicas de los programas con los códigos UNESCO

MODIFICACIONES RESPECTO A LA EDICIÓN ANTERIOR

- Anexo 1: se incluye la Tabla A8 correspondiente al Programa de proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el marco de la economía circular en la empresa, según Orden TED/1211/2022.

1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

El presente documento tiene como objeto el describir el esquema desarrollado por ENAC para acreditar a las entidades que ofrecen el servicio de evaluación de proyectos en diferentes áreas y con diferentes propósitos dentro de programas establecidos por la Administración.

En este documento se entenderá por “certificación de proyectos” a cualquier actividad de evaluación que resulte en un juicio sobre si un proyecto determinado cumple ciertos parámetros previamente definidos o si se ajusta a las características de un “proyecto modelo” previamente definido. En general, este tipo de evaluación se realiza dentro de un programa establecido por la administración en el que proyectos que reúnen determinadas características pueden ser beneficiarios de ciertas ayudas o subvenciones.

Este esquema será aplicable principalmente a actividades de evaluación “ex ante” si bien puede ser aplicable a actividades “ex post” con el fin de evaluar su conformidad en los términos establecidos en el programa, por ejemplo: ejecución, gastos incurridos, etc.

Este esquema solamente es aplicable si el programa correspondiente contempla la posibilidad u obligación de la acreditación de las entidades que realizan la evaluación.

Este documento es complementario a:

- La norma UNE-EN ISO/IEC 17065 que es la norma base usada para la acreditación
- El Procedimiento de acreditación PAC-ENAC que describe el procedimiento de acreditación.
- Los requisitos adicionales que, en su caso, hubiese establecido la administración responsable del programa.
- Los criterios de acreditación específicos y las modificaciones al Procedimiento de acreditación que, de acuerdo con la Administración responsable del programa, pudiese establecer ENAC.

2. ALCANCE DE ACREDITACIÓN

El alcance de acreditación en este esquema se estructura en función del programa. Para cada programa se definirá, en colaboración con la Administración responsable, el alcance correspondiente.

3. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN

Los criterios establecidos a continuación son aplicables a todos los programas salvo que estos indiquen explícitamente otra cosa o que ENAC haya elaborado criterios de acreditación específicos para el programa.

Información pública

3.1. Los certificados emitidos bajo este esquema solo pueden ser usados en el marco del programa y no pueden ser hechos públicos ni por las entidades de certificación ni por sus clientes. Las entidades de certificación (EC) establecerán esta obligación contractualmente con su cliente.

3.2. No está permitido el uso de marcas de certificación acreditada (MCA).

Independencia e imparcialidad

- 3.3. La EC en ningún caso puede realizar proyectos para terceros o proporcionar servicios de consultoría de métodos relativos al desarrollo, gestión o ejecución de proyectos.
- 3.4. La EC no permitirá la participación en el proceso de certificación de proyectos de aquel personal en los que él o su empleador tengan alguna relación, que pudiese comprometer su imparcialidad, con el proyecto a certificar o con la organización que presenta dicho proyecto.
- 3.5. La EC identificará a los Organismos Relacionados que realicen actividades de desarrollo y ejecución de proyectos o que proporcionen servicios de consultoría sobre métodos relativos al desarrollo, gestión o ejecución de proyectos (independientemente de que correspondan a los programas que tiene acreditados o no). La EC describirá las medidas tomadas para eliminar los posibles conflictos de interés en estos casos y mostrará evidencias de la eficaz aplicación de dichas medidas. La EC identificará, en su caso, a las personas responsables de asegurar que se aplican estas medidas y que disponen de la autoridad necesaria para aplicarlas de manera eficaz.
- 3.6. La EC deberá analizar si sus actividades, entran en conflicto con las de los programas cuyos proyectos va a certificar y, en caso afirmativo, debe rechazar la solicitud informando al solicitante de las razones de dicho rechazo.
- 3.7. La entidad deberá ser capaz de demostrar que dispone de toda la información necesaria para asegurar que cualquier persona que participe en el proceso de evaluación o sus empleadores, no tienen ningún conflicto de interés con los proyectos o las organizaciones que presentan los proyectos, por lo que adicionalmente a sus compromisos de imparcialidad la entidad deberá:
- 3.7.1. solicitar a su cliente que le informe de las relaciones que mantiene con expertos y/o instituciones que pudieran suponer un conflicto de interés en el caso de que participaran en la evaluación como personal experto de la entidad, justificando las razones de dichos posibles conflictos.
- 3.7.2. tener implantados procedimientos que aseguren que cualquier persona que participe en la evaluación no mantiene, bajo ninguna circunstancia, contactos con el cliente fuera del proceso de certificación, y que pondrá de inmediato en conocimiento de la entidad, para que esta tome las medidas oportunas, cualquier intromisión por parte del propio cliente o de personas u organizaciones relacionadas con el proceso de evaluación, que pretenda de alguna forma influir en dicha evaluación (mediante recomendaciones, sugerencias, o cualquier otro tipo de influencia indebida), dicha política deberá ser conocida y aceptada por todas las personas que participan en la evaluación y por los clientes. La entidad establecerá acciones adecuadas (legales o de otra índole), en caso de incumplimiento de dichos procedimientos ya sea por los evaluadores o por las organizaciones cliente.

Confidencialidad

3.8. La EC debe informar y detallar al solicitante de cuales son y en qué consisten los procesos establecidos para asegurar la gestión de la información confidencial, obtenida o generada durante el desempeño de las actividades de certificación, para eliminar y minimizar los posibles riesgos en el uso de las infraestructuras y de los medios de almacenamiento de la información. La información debe incluir todos los detalles necesarios como responsables, protocolos, métodos, reglas, herramientas, software (bases de datos, metadatos, archivos), hardware etc., y todo lo que sea un riesgo que ponga en peligro la confidencialidad. El detalle de la información proporcionada debe permitir que el solicitante de la certificación pueda valorar si el sistema de protección de dicha información es seguro y confiable y el riesgo que asume en relación con la seguridad de la información suministrada. La EC debe disponer de evidencias de la aceptación, por el solicitante de la certificación, del sistema de protección y seguridad de la información establecido.

4. REQUISITOS PARA LOS RECURSOS

4.1. Personal de la entidad de certificación

La EC deberá disponer de personal con el adecuado grado de calificación en las actividades a desarrollar durante el proceso de certificación, dentro de cada programa en el que participe, en particular dicha calificación estará definida a dos niveles:

- **Revisor técnico (RT):** Deberá participar en la revisión de la solicitud y debe tener los conocimientos necesarios de las actividades a las que se refiere el proyecto para poder determinar los conocimientos y experiencia específica del Evaluador del proyecto que vaya a evaluar los aspectos técnicos específicos de cada proyecto.

La competencia técnica se valorará a través de las áreas técnicas establecidas en los diferentes programas, estableciendo, siempre que sea posible, su equivalencia con la Nomenclatura internacional de UNESCO para los campos de Ciencia y Tecnología (Códigos UNESCO) (ver anexo 1).

- **Evaluador del proyecto (ET):** Debe disponer de conocimientos específicos en las actividades objeto del proyecto.

Nota 1: La referencia a los códigos UNESCO puede no ser aplicable en función de la naturaleza de cada programa.

Nota 2: ENAC, en colaboración con la autoridad responsable de cada programa, podría establecer requisitos de cualificación específicos.

4.2. Las entidades deben disponer de un número de Revisores con las competencias necesarias como para cubrir de forma suficiente todo el campo en el que se desarrollen los proyectos de un determinado programa.

5. REQUISITOS DEL PROCESO

- 5.1. La EC deberá disponer de una declaración por escrito del solicitante, donde se indique que dicha solicitud (entendiéndose como tal, título de proyecto, contenido de proyecto, ejercicio fiscal y programa) no ha sido presentada a ninguna otra entidad, de manera que se garantice que la EC no acepta una solicitud ya presentada en otra entidad. En cualquier caso, la EC no debe aceptar solicitudes de las que tenga evidencias que han sido solicitadas a otras entidades de certificación. No obstante, la EC queda eximida de este requisito cuando el solicitante pueda demostrar que las actividades de la EC, a la que presentó la solicitud anterior, no están cubiertas por la acreditación, ya sea porque no está acreditada, o se encuentra en suspensión temporal o retirada de la acreditación.

Revisión de la solicitud

- 5.2. Los RT deberán definir, como parte del proceso de revisión de la solicitud, los requisitos de conocimientos y experiencia específica, del ET en los aspectos que constituyen el objeto del proyecto a efectos del programa en el que se enmarca.
- 5.3. El RT y el ET, deberán confirmar explícitamente su competencia técnica para llevar a cabo sus funciones, en cada proyecto a certificar, una vez han estudiado la memoria técnica del mismo, o en el caso del RT la documentación del proyecto que le permita asumir sus responsabilidades.

Proceso de evaluación

- 5.4. Sin perjuicio a lo establecido en el párrafo del apartado 7.4.6 y 7.4.7 de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065:2012, la EC no podrá aceptar acciones correctoras que pretendan modificar la naturaleza/objeto del proyecto evaluado por el ET.
- 5.5. La EC incluirá en el informe de evaluación la decisión sobre la naturaleza/objeto del proyecto de acuerdo con las definiciones establecidas en los Documentos Normativos pertinentes, justificando debidamente las razones de dicha decisión.

Vigilancia

Si el programa requiere la realización de evaluaciones ex post la EC deberá:

- 5.6. disponer de procedimientos documentados de seguimiento de proyectos, que permitan asegurar la evaluación de las actividades ejecutadas respecto a las evaluaciones previas de contenidos y presupuestos si así estuviera establecido, permitiendo establecer la correcta trazabilidad de las desviaciones detectadas a lo largo de cada año natural de ejecución del proyecto.
- 5.7. reflejar en sus informes de seguimiento aquellas desviaciones presupuestarias o del objeto del proyecto cuando así se haya establecido, que se produzcan durante la ejecución y en particular cuando quede afectado el alcance del certificado emitido.

- 5.8. Disponer de procedimientos documentados que garanticen que es informada por su cliente de los cambios significativos durante la ejecución del proyecto al objeto de considerar las posibles consecuencias que estos cambios pueden suponer en el proceso de certificación.

Decisión de certificación

- 5.9. La entidad debe evidenciar que ha tomado una decisión informada sobre la certificación. Para ello deberá revisar que la información recogida durante el proceso de certificación es suficiente y adecuada para justificar la decisión tomada.
- 5.10. La entidad no puede suministrar información sobre el resultado de la certificación previamente a la decisión de certificación ya que esto representa una amenaza inaceptable a la imparcialidad del proceso de certificación. Por tanto, si dicha situación se produjese, adicionalmente a las medidas correctoras para evitar que vuelva a ocurrir, la entidad deberá informar al cliente de la imposibilidad de completar el proceso de certificación en caso de que éste no se hubiera terminado o anulará el certificado en caso de que éste ya se hubiera emitido (sin posibilidad de recertificación).

La edición en vigor de este documento está disponible en www.enac.es. Las organizaciones acreditadas deben asegurarse de que disponen de la edición actualizada.

Puede enviar a ENAC sus puntos de vista y comentarios en relación con este documento, así como sus propuestas de cambio o de mejora para futuras ediciones, en la siguiente dirección (calidad@enac.es) indicando en el asunto el código del documento

Anexo 1. Tablas de referencias cruzadas de las áreas técnicas de los programas con los códigos UNESCO

Siempre que sea posible ENAC, en colaboración con la Administración competente para cada programa, establecerá una relación entre las áreas técnicas de los proyectos a evaluar y los códigos UNESCO correspondientes que definen la competencia técnica a demostrar por los revisores técnicos (cláusula 4.1). En caso de que no se haya desarrollado una tabla para un programa determinado será responsabilidad de la entidad de certificación el definir los requisitos de cualificación.

A continuación, se desarrollan las tablas de referencias cruzadas de las áreas técnicas de los programas y su correspondencia con los Códigos UNESCO:

Tabla A1: Programa de Proyectos primarios de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito de actuaciones integrales de la cadena industrial del vehículo eléctrico y conectado, según Orden ICT/1466/2021

Programa de Proyectos primarios de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito de actuaciones integrales de la cadena industrial del vehículo eléctrico y conectado, según Orden ICT/1466/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
22.11. Fabricación de neumáticos y cámaras de caucho; reconstrucción y recauchutado de neumáticos	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
22.2. Fabricación de productos de plástico	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
26.1. Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados	3310 Tecnología Industrial 3307 Tecnología Electrónica 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
26.2. Fabricación de ordenadores y equipos periféricos	3304 Tecnología de los Ordenadores 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
26.3. Fabricación de equipos de telecomunicaciones	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
26.5. Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relojes	3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
27.1. Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos, y de aparatos de distribución y control eléctrico	3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
27.2. Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos	3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
27.3. Fabricación de cables y dispositivos de cableado	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
29. Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de Vehículos de Motor

Programa de Proyectos primarios de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito de actuaciones integrales de la cadena industrial del vehículo eléctrico y conectado, según Orden ICT/1466/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
30. Fabricación de otro material de transporte	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
38.2. Tratamiento y eliminación de residuos	3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente
38.3. Valorización	3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente
42.22. Construcción de redes eléctricas y de telecomunicaciones	3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3310 Tecnología Industrial 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
52.21. Actividades anexas al transporte terrestre	3317 Tecnología de Vehículos de Motor 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte
62. Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la Informática	1203 Ciencia de los Ordenadores
63. Servicios de información	1203 Ciencia de los Ordenadores
71.12. Servicios técnicos de ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico	1203 Ciencia de los Ordenadores 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de Vehículos de Motor 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte
71.20. Ensayos y análisis técnicos	1203 Ciencia de los Ordenadores 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de Vehículos de Motor 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte

Programa de Proyectos primarios de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito de actuaciones integrales de la cadena industrial del vehículo eléctrico y conectado, según Orden ICT/1466/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
72. Investigación y desarrollo	1203 Ciencia de los Ordenadores 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de Vehículos de Motor 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte
74.10. Actividades de diseño especializado	1203 Ciencia de los Ordenadores 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de Vehículos de Motor 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte

Tabla A2: Programa de Proyectos de I+D+i, en el ámbito de la industria conectada 4.0 (Activa Financiación), según Orden ICT/713/2021

Programa de Proyectos de I+D+i, en el ámbito de la industria conectada 4.0 (Activa Financiación), según Orden ICT/713/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
10. Industria de la alimentación	3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
11. Fabricación de bebidas	3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
12. Industria del tabaco	3101 Agroquímica 3102 Ingeniería Agrícola 3103 Agronomía 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
13. Industria textil	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3326 Tecnología Textil
14. Confección de prendas de vestir	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3326 Tecnología Textil
15. Industria del cuero y del calzado	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3326 Tecnología Textil
16. Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
17. Industria del papel	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
18. Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
19. Coquerías y refino de petróleo	3321 Tecnología del Carbón y del Petróleo
20. Industria química	3303 Ingeniería y Tecnología Químicas
21. Fabricación de productos farmacéuticos	3208 Farmacodinámica 3209 Farmacología
22. Fabricación de productos de caucho y plásticos	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
23. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
24. Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3328 Procesos Tecnológicos
25. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3328 Procesos Tecnológicos

Programa de Proyectos de I+D+i, en el ámbito de la industria conectada 4.0 (Activa Financiación), según Orden ICT/713/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
26. Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	2209 Optica 3304 Tecnología de los Ordenadores 3307 Tecnología Electrónica 3311 Tecnología de la Instrumentación 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
27. Fabricación de material y equipo eléctrico	3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3311 Tecnología de la Instrumentación
28. Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
29. Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de Vehículos de Motor
30. Fabricación de otro material de transporte	3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas 3319 Tecnología Naval 3323 Tecnología de los Ferrocarriles 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte
31. Fabricación de muebles	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
32. Otras industrias manufactureras (Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares, monedas, instrumentos musicales, artículos de deporte, juegos y juguetes, instrumentos y suministros médicos y odontológicos, industrial manufactureras n.c.o.p.	1203 Ciencia de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3314 Tecnología Médica 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3328 Procesos Tecnológicos
38.31. Separación y clasificación de materiales (Valorización)	3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente
38.32. Valorización de materiales ya clasificados	3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente
Actividades de reparación a escala industrial de maquinaria y equipo del CNAE 33 (Reparación e instalación de maquinaria y equipo)	3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
52.10. Actividades de depósito y almacenamiento a escala industrial	3310 Tecnología Industrial
Diseño industrial: Actividades de ingeniería y diseño de maquinaria, materiales, procesos industriales y plantas industriales, encuadradas en las CNAE 71.12	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones

Programa de Proyectos de I+D+i, en el ámbito de la industria conectada 4.0 (Activa Financiación), según Orden ICT/713/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
Ensayos y análisis técnicos encuadrados en la CNAE 71.20	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
Actividades de envasado y empaquetado a escala industrial encuadradas en la CNAE 82.92 (Actividades de envasado y empaquetado)	3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas

Tabla A3: Programa de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en el ámbito del sector de construcción naval, según Real Decreto 1071/2021

Programa de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en el ámbito del sector de construcción naval, según Real Decreto 1071/2021	
AREA TECNICA	CODIGOS UNESCO
Construcción naval	3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3306 Ingeniería y Tecnologías Eléctricas 3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3317 Tecnología de Vehículos de Motor 3319 Tecnología Naval 3328 Procesos Tecnológicos
Instrumentación, Informática, Electrónica y Telecomunicaciones	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3307 Tecnología Electrónica 3311 Tecnología de la Instrumentación 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
Técnicas pesqueras, Tratamiento y conservación de alimentos	3105 Peces y Fauna Silvestre 3309 Tecnología de los Alimentos
Transporte, almacenamiento de carbón petróleo y gas	3321 Tecnología del Carbón y del Petróleo
Generación, Distribución, transmisión de energía, generadores de energía, fuentes no convencionales de energía	3322 Tecnología Energética
Medio Ambiente	3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente

Tabla A4: Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito de la industria manufacturera, según Orden ICT/789/2021

Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito de la industria manufacturera, según Orden ICT/789/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
10. Industria de la alimentación	3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
11. Fabricación de bebidas	3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
12. Industria del tabaco	3101 Agroquímica 3102 Ingeniería Agrícola 3103 Agronomía 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
13. Industria textil	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3326 Tecnología Textil
14. Confección de prendas de vestir	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3326 Tecnología Textil
15. Industria del cuero y del calzado	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3326 Tecnología Textil
16. Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
17. Industria del papel	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
18. Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
19. Coquerías y refino de petróleo	3321 Tecnología del Carbón y del Petróleo
20. Industria química	3303 Ingeniería y Tecnología Químicas
21. Fabricación de productos farmacéuticos	3208 Farmacodinámica 3209 Farmacología
22. Fabricación de productos de caucho y plásticos	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
23. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
24. Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3328 Procesos Tecnológicos
25. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3328 Procesos Tecnológicos

Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito de la industria manufacturera, según Orden ICT/789/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
26. Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	2209 Óptica 3304 Tecnología de los Ordenadores 3307 Tecnología Electrónica 3311 Tecnología de la Instrumentación 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
27. Fabricación de material y equipo eléctrico	3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3311 Tecnología de la Instrumentación
28. Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
29. Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de Vehículos de Motor
30. Fabricación de otro material de transporte	3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas 3319 Tecnología Naval 3323 Tecnología de los Ferrocarriles 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte
31. Fabricación de muebles	3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
32. Otras industrias manufactureras (Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares, monedas, instrumentos musicales, artículos de deporte, juegos y juguetes, instrumentos y suministros médicos y odontológicos, industrial manufactureras n.c.o.p.	1203 Ciencia de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3314 Tecnología Médica 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3328 Procesos Tecnológicos
38.31. Separación y clasificación de materiales (Valorización)	3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente
38.32. Valorización de materiales ya clasificados	3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente
Actividades de reparación a escala industrial de maquinaria y equipo del CNAE 33 (Reparación e instalación de maquinaria y equipo)	3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
52.10. Actividades de depósito y almacenamiento a escala industrial	3310 Tecnología Industrial
Diseño industrial: Actividades de ingeniería y diseño de maquinaria, materiales, procesos industriales y plantas industriales, encuadradas en las CNAE 71.12	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones

Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito de la industria manufacturera, según Orden ICT/789/2021	
AREA TECNICA (CODIGOS CNAES)	CODIGOS UNESCO
Ensayos y análisis técnicos encuadrados en la CNAE 71.20	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
Actividades de envasado y empaquetado a escala industrial encuadradas en la CNAE 82.92 (Actividades de envasado y empaquetado)	3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas

Tabla A5: Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental, en el ámbito de la cadena de valor innovadora y de conocimiento del hidrógeno renovable según la Orden TED/1444/2021

Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental, en el ámbito de la cadena de valor innovadora y de conocimiento del hidrógeno renovable según la Orden TED/1444/2021	
AREA TECNICA	CODIGOS UNESCO
<u>Programa 1 Capacidades, avances tecnológicos e implantación de líneas de ensayo y/o fabricación</u> <u>-Subprograma 1b:</u> Ensayo de componentes, sistemas y equipos auxiliares relacionados con el entorno de producción, distribución, y uso del hidrógeno renovable tales como sensores, detectores, instrumentos de metrología, también instalaciones relacionadas con ensayos y validación de sistemas de compresión, almacenamiento y dispensado de hidrógeno en hidrogeneras o estaciones de distribución, entre otros	3304 Tecnología de los Ordenadores 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
<u>Programa 2: Diseño, demostración y validación de movilidad propulsada por hidrógeno</u> -Vehículos terrestres de mercancías pesadas (autobuses, autocares, camiones, camiones contenedores de recogida de basura, semirremolques)	3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de vehículos de Motor 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
<u>Programa 2: Diseño, demostración y validación de movilidad propulsada por hidrógeno</u> -Embarcaciones marítimas y fluviales (transporte de personas y / o mercancías, embarcaciones de servicio)	3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3319 Tecnología Naval 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
<u>Programa 2: Diseño, demostración y validación de movilidad propulsada por hidrógeno</u> -Material rodante ferroviario (transporte de personas y / o mercancías, embarcaciones de servicio)	3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3323 Tecnología de los Ferrocarriles 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
<u>Programa 2: Diseño, demostración y validación de movilidad propulsada por hidrógeno</u> -Maquinaria de handling (manipulación mediante forklifts, maquinaria de construcción o agrícola, tractores de oruga)	3102 Ingeniería Agrícola 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de vehículos de Motor 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones

<u>Programa 2: Diseño, demostración y validación de movilidad propulsada por hidrógeno</u> -Aeronaves tripuladas o no (UAVs, drones) y servicios auxiliares en entornos aeroportuarios (vehículos de servicios, APU de aviones), entre otros susceptibles de ser integrados en los medios de transporte actuales y en la demostración de nuevos medios de transporte propulsados por hidrógeno innovadores en su entorno sectorial de uso, permitiendo su inclusión en más de una tipología de vehículo	3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de vehículos de Motor 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
<u>Programa 2: Diseño, demostración y validación de movilidad propulsada por hidrógeno</u> -Mantenimiento, confiabilidad, seguridad de vehículos, equipos y redes de suministro y eliminación de barreras en el ámbito de explotación / operativo	3102 Ingeniería Agrícola 3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3317 Tecnología de vehículos de Motor 3319 Tecnología Naval 3323 Tecnología de los Ferrocarriles 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
<u>Programa 3: Grandes demostradores de electrólisis- proyectos innovadores de producción de hidrógeno renovable</u> <u>-Subprograma 3a:</u> Electrolizadores a gran escala de alta potencia instalada por encima de 20 MW	2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3328 Procesos Tecnológicos
<u>Programa 4: Retos de investigación básica-fundamental, pilotos innovadores y la formación en tecnologías habilitadoras clave dentro de la cadena de valor</u> -Generación, almacenamiento, transporte, distribución y aplicaciones finales de hidrógeno renovable: Electrolizadores de mayores prestaciones en tecnologías menos maduras (ej.: AEM y SOEC), desarrollo de sistemas o aplicaciones para la producción de hidrógeno en base a bio-procesos, fotosíntesis artificial (foto-electrocatalisis – PEC), avances en materiales, nuevas pilas de combustible, sistemas de almacenamiento novedosos e innovadores de hidrógeno	2213 Termodinámica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos

<u>Programa 4: Retos de investigación básica-fundamental, pilotos innovadores y la formación en tecnologías habilitadoras clave dentro de la cadena de valor</u> -Aspectos educativos y de formación en habilidades y competencias profesionales	2213 Termodinámica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
---	---

Tabla A6: Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito industrial del sector agroalimentario, según Orden ICT/738/2022

Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito industrial del sector agroalimentario, según Orden ICT/738/2022	
AREA TECNICA	CODIGOS UNESCO
Automatización de procesos. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Sensorización de procesos y toma y tratamiento masivo de datos. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Robótica. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Sistemas de visión artificial en los procesos productivos. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2209 Óptica 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos

Gestión de aprovisionamientos y logística interna de la empresa. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
Inteligencia artificial y simulación de procesos CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2209 Óptica 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Digitalización para la mejora en la eficiencia de los procesos. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Diseño de mecanismos de toma de decisión conjunta basados en la digitalización. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Mantenimiento a lo largo de la cadena de valor de un producto apoyándose en TIC. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos

Ahorro energético en planta CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Reducción de consumos de recursos, reducción de pérdidas y desperdicio alimentario. Desarrollo de nuevos productos y aditivos alimentarios que implican una reducción en el consumo de los recursos. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2301 Química Analítica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 2414 Microbiología 3101 Agroquímica 3105 Peces y Fauna Silvestre 3302 Tecnología Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Instalaciones de energía renovable y autoconsumo. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3322 Tecnología Energética 3328 Procesos Tecnológicos

Sistemas de aprovisionamiento sostenible. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3304 Tecnología de los Ordenadores 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas
Sistemas de reutilización y depuración de agua. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2301 Química Analítica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2391 Química Ambiental 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3328 Procesos Tecnológicos
Procesos de envasado, nuevos materiales y diseños de envase, reciclabilidad y compostabilidad de envases. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2301 Química Analítica 2303 Química Inorgánica 2304 Química Macromolecular 2306 Química Orgánica 3304 Tecnología de los Ordenadores 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3328 Procesos Tecnológicos
Gestión ambiental. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2301 Química Analítica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2304 Química Macromolecular 2306 Química Orgánica 2391 Química Ambiental 2403 Bioquímica 2414 Microbiología 3101 Agroquímica 3103 Agronomía 3104 Producción animal 3105 Peces y Fauna Silvestre 3302 Tecnología Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3322 Tecnología Energética

	3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Reducción de la huella ambiental de los productos agroalimentarios con especial énfasis en la reducción del empleo de plásticos de un solo uso en procesos de envasado y empaquetado. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2301 Química Analítica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2304 Química Macromolecular 2306 Química Orgánica 2391 Química Ambiental 2403 Bioquímica 2414 Microbiología 3101 Agroquímica 3103 Agronomía 3104 Producción animal 3105 Peces y Fauna Silvestre 3302 Tecnología Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Diseño del ciclo de vida integral de un producto en cuanto a reducción de consumos de recursos, de generación de desperdicios, incremento de reciclabilidad, etc. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2301 Química Analítica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2304 Química Macromolecular 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 2414 Microbiología 3101 Agroquímica 3103 Agronomía 3104 Producción animal 3105 Peces y Fauna Silvestre 3302 Tecnología Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos

Trazabilidad de los productos y seguridad alimentaria. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2301 Química Analítica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2304 Química Macromolecular 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 2414 Microbiología 3302 Tecnología Bioquímica 3103 Agronomía 3104 Producción animal 3105 Peces y Fauna Silvestre 3304 Tecnología de los Ordenadores 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3328 Procesos Tecnológicos
Actividades industriales desarrolladas en el ámbito de la industria agroalimentaria consistentes, entre otras, en el calibrado, clasificación, manipulación, transformación, conservación y envasado de productos alimentarios. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2209 Óptica 2301 Química Analítica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2304 Química Macromolecular 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 2414 Microbiología 3101 Agroquímica 3105 Peces y Fauna Silvestre 3302 Tecnología Bioquímica 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Otras actividades ineludibles en los procesos industriales en el ámbito agroalimentario. CODIGOS CNAES: -Industria de la alimentación (CNAE 10). -Fabricación de bebidas (CNAE 11). -Industria del tabaco (CNAE 12).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2209 Óptica 2301 Química Analítica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2304 Química Macromolecular 2306 Química Orgánica 2391 Química Ambiental 2403 Bioquímica 2414 Microbiología 3101 Agroquímica 3103 Agronomía 3104 Producción animal 3105 Peces y Fauna Silvestre

	3302 Tecnología Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
--	---

Tabla A7: Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito industrial del sector naval, según Orden ICT/739/2022

Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el ámbito industrial del sector naval, según Orden ICT/739/2022	
AREA TECNICA	CODIGOS UNESCO
Infraestructura constructiva, equipos, componentes, sistemas o prototipos para el aprovechamiento de la energía renovable marina, incluyendo parques para la generación de energía renovable marina o para la generación de hidrógeno renovable en el mar. CODIGOS CNAES: -Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (CNAE 24). -Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (CNAE 25). -Fabricación de material y equipo eléctrico (CNAE 27). -Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. (CNAE 28). -Fabricación de otro material de transporte (CNAE 30), que incluye la construcción de barcos y estructuras flotantes (CNAE 30.11). -Fabricación de muebles y otras industrias manufactureras (CNAE 32).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2213 Termodinámica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2403 Bioquímica 2509 Meteorología 2510 Oceanografía 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3305 Tecnología de la Construcción 3306 Ingeniería y Tecnologías Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3319 Tecnología Naval 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Diseño o desarrollo de buques y sistemas de propulsión avanzados. CODIGOS CNAES: -Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (CNAE 24). -Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (CNAE 25). -Fabricación de material y equipo eléctrico (CNAE 27). -Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. (CNAE 28). -Fabricación de otro material de transporte (CNAE 30), que incluye la construcción de barcos y estructuras flotantes (CNAE 30.11). -Fabricación de muebles y otras industrias manufactureras (CNAE 32).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2391 Química Ambiental 2403 Bioquímica 2510 Oceanografía 3105 Peces y Fauna Silvestre 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnologías Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3319 Tecnología Naval 3321 Tecnología del Carbón y del Petróleo

	3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3326 Tecnología Textil 3328 Procesos Tecnológicos
Digitalización del sector naval, sistemas de información integrados, automatización, sensorización, comunicación, robotización, inteligencia artificial, sistemas no tripulados, tecnologías de fabricación avanzada e industria 4.0 como como impresión 3D, gemelos digitales, IoT, blockchain y tecnologías de realidad virtual, aumentada y mixta, entre otros y otras actividades complementarias de las anteriores. CODIGOS CNAES: -Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (CNAE 24). -Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (CNAE 25). -Fabricación de material y equipo eléctrico (CNAE 27). -Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. (CNAE 28). -Fabricación de otro material de transporte (CNAE 30), que incluye la construcción de barcos y estructuras flotantes (CNAE 30.11). -Fabricación de muebles y otras industrias manufactureras (CNAE 32). -Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática (CNAE 62). -Servicios de información (CNAE 63). -Investigación y desarrollo (CNAE 72).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2209 Óptica 3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3319 Tecnología Naval 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones
Soluciones de economía circular, reducción del impacto ambiental en aspectos como el ecodiseño, la reutilización, la reducción de residuos y la reducción de la contaminación. CODIGOS CNAES: -Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (CNAE 24). -Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (CNAE 25). -Fabricación de material y equipo eléctrico (CNAE 27). -Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. (CNAE 28). -Fabricación de otro material de transporte (CNAE 30), que incluye la construcción de barcos y estructuras flotantes (CNAE 30.11). -Fabricación de muebles y otras industrias manufactureras (CNAE 32).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2391 Química Ambiental 3306 Ingeniería y Tecnologías Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3319 Tecnología Naval 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos

Mejora de la eficiencia energética CODIGOS CNAES: -Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (CNAE 24). -Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (CNAE 25). -Fabricación de material y equipo eléctrico (CNAE 27). -Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. (CNAE 28). -Fabricación de otro material de transporte (CNAE 30), que incluye la construcción de barcos y estructuras flotantes (CNAE 30.11). -Fabricación de muebles y otras industrias manufactureras (CNAE 32).	2213 Termodinámica 1203 Ciencia de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3319 Tecnología Naval 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Otras actividades industriales de producción CODIGOS CNAES: -Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (CNAE 24). -Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (CNAE 25). -Fabricación de material y equipo eléctrico (CNAE 27). -Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. (CNAE 28). -Fabricación de otro material de transporte (CNAE 30), que incluye la construcción de barcos y estructuras flotantes (CNAE 30.11). -Fabricación de muebles y otras industrias manufactureras (CNAE 32).	1203 Ciencia de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3319 Tecnología Naval 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3328 Procesos Tecnológicos
Actividades de servicios proporcionados a la industria naval CODIGOS CNAES: -Transporte marítimo de pasajeros (CNAE 50.10). -Transporte marítimo de mercancías (CNAE 50.20). -Actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores (CNAE 52.22). -Servicios técnicos de ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico (CNAE 71.12). -Ensayos y análisis técnicos (CNAE 71.20). -Actividades de diseño especializado (CNAE 74.10).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2209 Óptica 2213 Termodinámica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2306 Química Orgánica 2391 Química Ambiental 2403 Bioquímica 2509 Meteorología 2510 Oceanografía 3105 Peces y Fauna Silvestre 3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3305 Tecnología de la Construcción 3306 Ingeniería y Tecnologías Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas

	3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3319 Tecnología Naval 3321 Tecnología del Carbón y del Petróleo 3322 Tecnología Energética 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3326 Tecnología Textil 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte 3328 Procesos Tecnológicos
Actividades de programación, consultoría y otras relacionadas con la informática CODIGO CNAE: -Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (CNAE 26).	1203 Ciencia de los Ordenadores 2209 Óptica 3304 Tecnología de los Ordenadores 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones

Tabla A8: Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el marco de la economía circular en la empresa, según Orden TED/1211/2022

Programa de Proyectos de Investigación industrial y Desarrollo experimental en el marco de la economía circular en la empresa, según Orden TED/1211/2022	
AREA TECNICA	CODIGOS UNESCO
Reducción del consumo de materias primas vírgenes mediante, al menos, una de las siguientes opciones: -Uso de subproductos -Uso de materiales procedentes de residuos -Remanufactura de productos -Incremento de la eficiencia del uso de materiales (excluidas la eficiencia hídrica y energética)	1203 Ciencia de los Ordenadores 2209 Óptica 2213 Termodinámica 2301 Química Analítica 2302 Bioquímica 2303 Química Inorgánica 2304 Química Macromolecular 2306 Química Orgánica 2390 Química Farmacéutica 2391 Química Ambiental 2403 Bioquímica 2414 Microbiología
Ecodiseño y puesta en el mercado de productos realizados bajo esquemas de ecodiseño mediante al menos una de las siguientes opciones: -Aumento de la vida útil de los productos/segunda utilización del producto -Incremento de la reparabilidad de los productos o de su capacidad de actualización -Cambios hacia productos reutilizables y modelos de reutilización en sustitución de productos de un solo uso -Mejora en la reciclabilidad -Sustitución de sustancias peligrosas y de sustancias extremadamente preocupantes en materiales y productos -Desarrollo o cambio hacia modelos de consumo basados en los servicios	2510 Oceanografía 3101 Agroquímica 3102 Ingeniería Agrícola 3103 Agronomía 3104 Producción animal 3105 Peces y Fauna Silvestre 3106 Ciencia Forestal 3107 Horticultura 3108 Fitopatología 3209 Farmacología 3301 Ingeniería y Tecnología Aeronáuticas 3302 Tecnología Bioquímica 3303 Ingeniería y Tecnología Químicas 3304 Tecnología de los Ordenadores 3305 Tecnología de la Construcción 3306 Ingeniería y Tecnología Eléctricas 3307 Tecnología Electrónica 3308 Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente 3309 Tecnología de los Alimentos 3310 Tecnología Industrial 3311 Tecnología de la Instrumentación 3312 Tecnología de Materiales 3313 Tecnología e Ingeniería Mecánicas 3314 Tecnología Médica 3315 Tecnología Metalúrgica 3316 Tecnología de Productos Metálicos 3317 Tecnología de Vehículos de Motor 3318 Tecnología Minera 3319 Tecnología Naval 3320 Tecnología Nuclear 3321 Tecnología del Carbón y del Petróleo 3322 Tecnología Energética 3323 Tecnología de los Ferrocarriles 3324 Tecnología del Espacio 3325 Tecnología de las Telecomunicaciones 3327 Tecnología de los Sistemas de Transporte 3328 Procesos Tecnológicos
Mejora de la gestión de residuos: -Desarrollo de sistemas e infraestructuras de tratamiento de residuos que permita incrementar y optimizar la obtención de material para el reciclado de calidad, generando nuevas materias primas que se usen en nuevos productos (se excluye el uso para combustibles). -Sistemas e infraestructuras que impulsen la preparación para la reutilización	