Organizado por:



"EL FUTURO INMEDIATO DEL ASCENSOR"

- 1. BORRADOR NUEVA ITC Y SU INFLUENCIA EN EL SECTOR
- 2. DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR
- 3. FONDOS EUROPEOS (NEXT GENERATION)
 SITUACIÓN ACTUAL Y CÓMO ACCEDER A ELLOS
- 4. CERTIFICACIÓN DE TÉCNICOS SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO Y OBJETIVOS PRÓXIMOS



Colaboradores























BIENVENIDA

FRANCISCO GONZÁLEZ

Director de FEEDA

ANTONIO PÉREZ

Presidente de FEEDA

JOSÉ MANUEL PRIETO

Desde 2010 trabaja en el Ministerio con competencias en Industria, primero como responsable del Área de Reglamentación y Homologación de vehículos y desde diciembre de 2013 como Subdirector General de Calidad y Seguridad Industrial.

Presidente de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)

Vocal del Pleno del Consejo Superior de Metrología (CEM)

Miembro de la Comisión permanente de la Asociación Española de Normalización (UNE)





JOSÉ ANTONIO DELGADO

Ingeniero Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Politécnica de Madrid Profesor en el Área de Ingeniería Mecánica en la escuela de Ingenieros de la Universidad Carlos III desde el año 2006 Pertenece al cuerpo de Ingenieros Industriales del estado desde el año 2010, siendo número 1 de su promoción. Jefe del Área de Seguridad Industrial en la Subdirección General de Calidad y Seguridad Industrial

Presidente del Comité CTN 192 de "Inspección reglamentaria"

RAMÓN FRAUCA

Ingeniero Industrial ICAI.

Director de Legislación y Normativa de Zardoya OTÍS Presidente de la Comisión de Legislación y Normativa de FEEDA Presidente del Comité Técnico de Normalización CTN 321, Ascensores y Escaleras mecánicas, de UNE.







NUEVA ITC DE ASCENSORES

José Antonio Delgado-Echagüe Sell
Jefe del Área de Seguridad Industrial
Subdirección General de Calidad y
Seguridad Industrial
Mº de Industria, Comercio y Turismo









¿EN QUÉ SITUACIÓN SE ENCUENTRA ACTUALMENTE ESE BORRADOR DE ITC?

✓EN EL MES DE DICIEMBRE DE 2020 SE PUBLICÓ EL BORRADOR DONDE SE PUBLICABA EL PROYECTO Y SE ABRÍA EL PERIODO DE AUDIENCIA PÚBLICA.

✓ ACTUALMENTE, TRAS DIVERSAS REUNIONES DEL GRUPO DE UNIDAD DE MERCADO SE REMITIRÁ A LOS DIVERSOS MINISTERIOS IMPLICADOS PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN.

✓POSTERIORMENTE SE REMITIRÁ A LA COMISIÓN EUROPEA PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN.

✓ UNA VEZ APROBADA POR LA COMISIÓN EUROPEA SE REMITIRÁ AL CONSEJO DE MINISTROS, PREVIO INFORME DEL CONSEJO DE ESTADO Y ACEPTACIÓN DE LA SECRETARÍA DEL CONSEJO DE MINISTROS.









¿POR QUÉ SE REDACTA ESTE BORRADOR DE ITC?

✓ PARA REGULAR LAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS QUE MEJOREN LA SEGURIDAD DE LOS ASCENSORES EXISTENTES PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS, LOS BIENES Y EL MEDIO AMBIENTE.

✓ PARA ACTUALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO E INSPECCIONES PERIÓDICAS Y SEGUIR LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LOS ASCENSORES.

✓ PARA RECONSIDERAR LOS MODOS Y PLAZOS EN LOS QUE SE LLEVAN A CABO LAS REVISIONES DE MANTENIMIENTO.







IMPACTO ECONÓMICO POR LA IMPLANTACIÓN DE ESTE BORRADOR DE ITC

708.742.360 €

ACCIONES QUE SE DEFINEN COMO MEJORAS DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD

- NIVELACION DE CABINAS
- 2. CONTROL DE CARGAS
- 3. PROTECCIÓN DEL USUARIO CONTRA EL CIERRE DE PUERTAS
- 4. MOVIMIENTOS INCONTROLADOS DE CABINA
- 5. COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL
- 6. SUSTITUCIÓN DE GUÍAS CILÍNDRICAS, DE RAÍL O MADERA
- 7. SUSTITUCIÓN DE CONTRAPESOS Y SU GUIADO





PRINCIPALES MODIFICACIONES DE ESTE BORRADOR DE ITC CON LA ACTUAL ITC

- ✓ INSPECCION ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO DEL ASCENSOR
- ✓ PLAN Y REGISTRO DE MANTENIMIENTO
- ✓ MANUAL DE FUNCIONAMIENTO
- ✓ CERTIFICACIÓN DE LAS MODIFICACIONES IMPORTANTES
- ✓ PLAN DE MANTENIMIENTO DEL ASCENSOR
- ✓ DEFINICIÓN DEL TÉCNICO TITULADO Y HORARIO
- ✓ NUEVA VÍA CERTIFICACIÓN TÉCNICOS CONSERVADORES POR ENTIDADES ACREDITADAS (ENAC)
- ✓ INSPECCIÓN POR CAMBIO DE CONSERVADOR
- ✓ CONTRATACIÓN DE LAS INSPECCIONES PERIÓDICAS Y SU CUMPLIMIENTO
- ✓ PLAN DE MANTENIMIENTO DISEÑADO POR TIPO DE ASCENSOR
- ✓ CONTROL HORARIO DEL MANTENIMIENTO
- ✓INSPECCIONES DE ASCENSORES ANTIGUOS > 24 AÑOS







Proyecto ITC AEM1, Ascensores Consulta pública, Diciembre 2020 Valoración de FEEDA Federación Empresarial de Empresas de Ascensores

RAMÓN FRAUCA

FEEDA - Presidente del Comité de Legislación y Normativa UNE - Presidente del CTN 321, Ascensores y Escaleras mecánicas



Proyecto ITC AEM1, Ascensores PUNTOS FUERTES ½

MEJORA DE SEGURIDAD

ISAE. Mejora del nivel de seguridad mínimo del parque Mantenimiento preventivo. Homogéneo (mínimos obligatorios a nivel nacional) Manual de funcionamiento Modificaciones. Mayor nivel final de seguridad (Directivas/NNAA)

INSPECCIONES

Uniformidad a nivel nacional en cuanto a categorización de los defectos

CERTIFICACIÓN TÉCNICOS CONSERVADORES

Nueva vía adicional, a través de entidades acreditadas (ENAC)



Proyecto ITC AEM1, Ascensores PUNTOS FUERTES ½

TITULAR "RESPONSABLE": CUSTODIA DE DOCUMENTACIÓN

Puesta en servicio Plan y Registro de mantenimiento Manual de funcionamiento

BUROCRACIA

Comunicación "fidedigna"

Desaparece la persona encargada del ascensor





Proyecto ITC AEM1, Ascensores PUNTOS FUERTES 2/2

REGULACIÓN. ÁMBITO DE LA SEGURIDAD EXCEDIDO

Contratación de inspecciones Subcontratación de servicios Medios técnicos. Know-How / Propiedad Intelectual Medios humanos. Intervención de dos técnicos / Ley de Prevención

DEVALUACIÓN DE ORGANISMOS NOTIFICADOS y CONTROL

Inspecciones iniciales. Verificación unitaria contra resto de vías Eliminación sistemas de calidad para modificaciones

ELIMINACIÓN MODIFICACIONES IMPORTANTES

Cualquier modificación, no estética, necesita intervención de OCA





Proyecto ITC AEM1, Ascensores PUNTOS FUERTES 2/2

FRONTERAS LEGALES

Introducción en el mercado, puesta en servicio y registro Inspecciones caducadas. Paralización ascensores

BUROCRACIA

Mantenimiento: indicar procedimientos, duración, entrada/salida, mantener registro 12 últimos meses después resolución contrato, adjuntar contrato en altas y bajas, etc..

Reiteración de defectos leves: sin solución



Proyecto ITC AEM1, Ascensores PUNTOS DESEABLES

FIABILIDAD Y VISIBILIDAD DE ESTADÍSTICAS OFICIALES

Gestión de RAE's. Diversidad de criterios para altas/bajas Ascensores, empresas conservadoras, OCA's e inspecciones

La nueva ITC.. ¿ es eficaz?

"BARÓMETRO" DE EVOLUCIÓN DEL SECTOR A NIVEL NACIONAL/CCAA

Número de inspecciones periódicas por ascensor existente Inspecciones caducadas Defectos graves y muy graves Accidentes

Organizado por:

IV JORNADA SECTOR LA ELEVACIÓN

"EL FUTURO INMEDIATO DEL **ASCENSOR**"

- 1. BORRADOR NUEVA ITC Y SU INFLUENCIA EN **EL SECTOR**
- 2. DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR
- 3. FONDOS EUROPEOS (NEXT GENERATION) SITUACIÓN ACTUAL Y CÓMO ACCEDER A ELLOS
- 4. CERTIFICACIÓN DE TÉCNICOS SITUACIÓN **ACTUAL DEL PROYECTO Y OBJETIVOS PRÓXIMOS**













































MIGUEL HORMIGO

Director Sector Industria de Secure e-Solutions GMV

mhormigo@gmv.com





Quiénes somos





IV JORNADA SECTOR LA ELEVACIÓN

"EL FUTURO INMEDIATO DEL ASCENSOR"

DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD **EN EL SECTOR**

Un grupo tecnológico global





























Digitales



DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR



Introducción

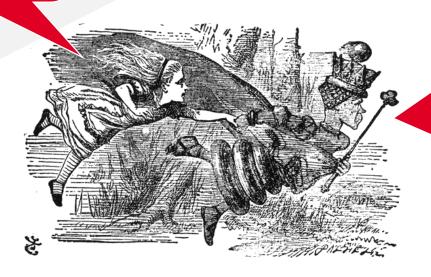






DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR

En mi país –dijo Alicia, que todavía jadeaba un poco al hablar–, cuando se corre durante algún tiempo en una determinada dirección, se suele llegar a alguna parte.



Tu país debe de ser algo lento — comentó la Reina—. Aquí tienes que correr a toda velocidad para poder permanecer en el mismo lugar y, si quieres desplazarte a otro... ¡entonces debes correr el doble de deprisa!















Definition Industry 4.0

Organización y control sobre el ciclo de vida del producto.

the entire value chain of the life cycle of

Orientado hacía **requisitos** cada vez más **individualizados** de clientes.

development and manufacturing author

El **cliente encamina** el desarrollo y comercialización del producto.

pasis for the fourth industrial revolution is

Disponibilidad de toda **la información** relevante en tiempo real para poder mejorar el producto.

connection or people, things and systems

Conexiones orientadas al negocio de personas, cosas y sistemas que puedan ser optimizados de acuerdo a diferentes criterios: costes, disponibilidad y consumo de recursos.

Source: Platform Industry 4.0 Translated from German 2. Digitalización del producto y el portfolio de servicios

3. Nuevos modelos de negocio

Industria 4.0

1. Digitalización e integración de la cadena de valor (horizontal y vertical)



2011. Feria de Hannover





DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR

Justificación basada en resultados: incremento de beneficios o ahorro de costes

Eficiencia Operacional

- Uso de activos
- Reducción de costes operacionales
- Mejora de la productividad

convergencia entre el nundo físico y el virtual nediante datos de ensores: Servicios Software defined"

> Nuevos productos y servicios

- Pago por uso
- Servicios basados en software (Software Defined)
- Monetización de los dato

Productos "Smart". Hacía lo que realmente importa a la persona

> Economía de esultados Inteligencia)

- Pago por resultados
- Nuevos ecosistemas conectados
- Autooptimización
- Mercado de plataformas

Integración hombre-máquina

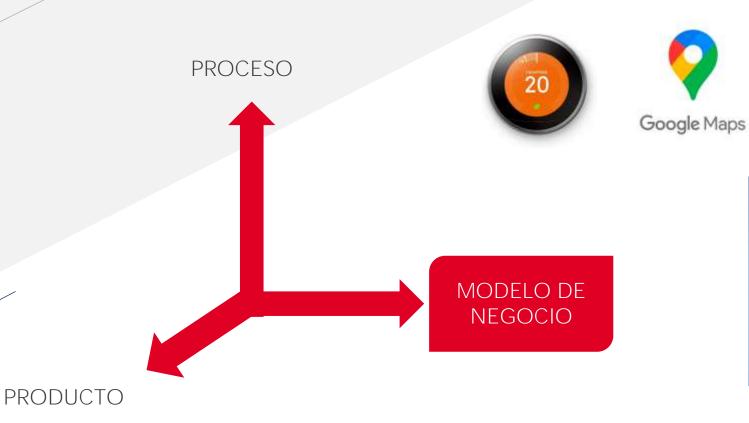
Autonomía

- Demanda continua
- Automatización "end-toend"
- Optimización de recursos
- Nuevos modelos de

Fuente: World Economic Forum









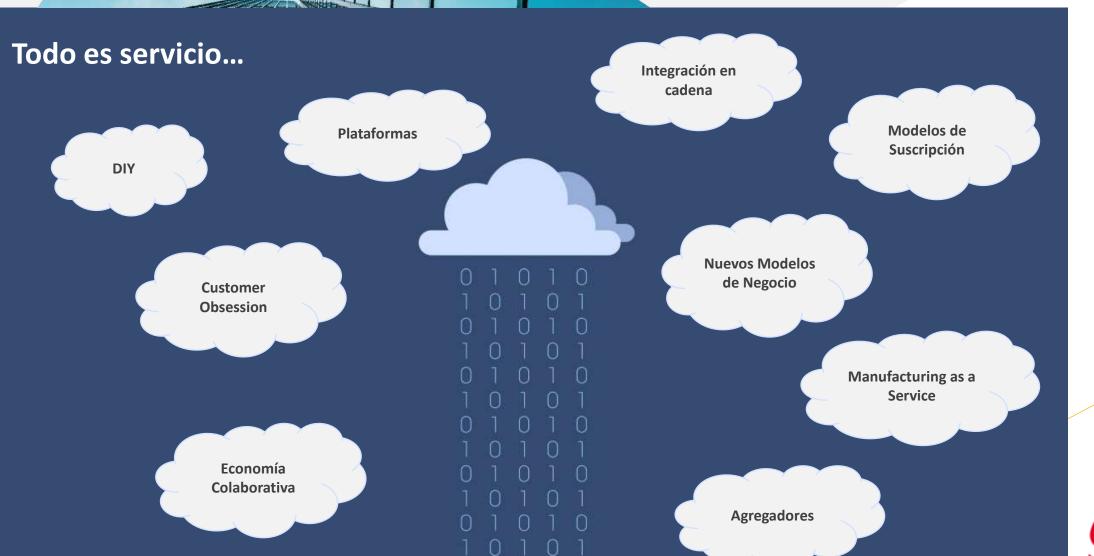
Uber





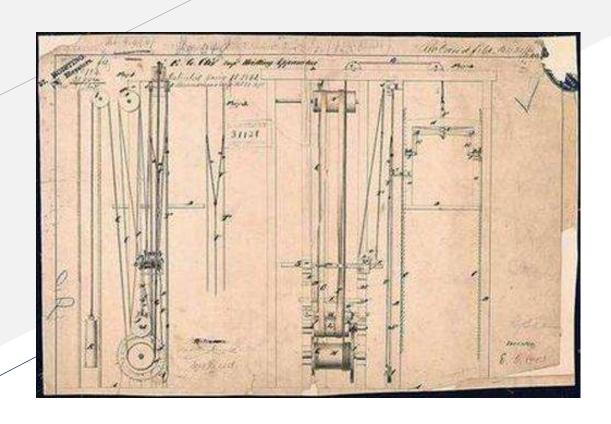


DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR









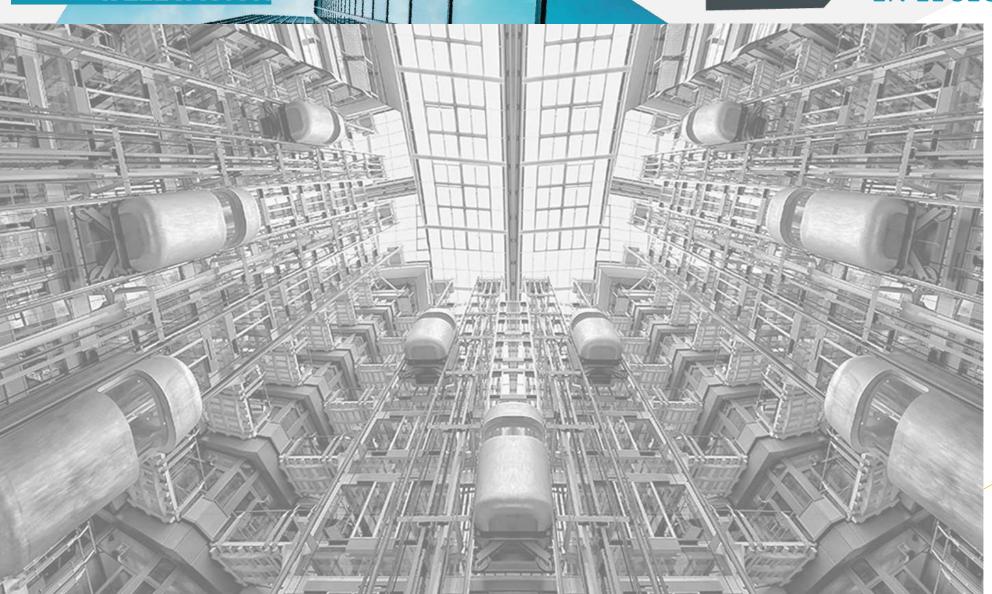
Aplicación sistemática de las tecnologías para crear valor y nuevos servicios y productos, innovando y adquiriendo capacidades para adaptar cambios de forma rápida a las circunstancias







DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR



Digitalización en el Sector: Tendencias





INDUSTRIA 4.0. TRANSFORMACIÓN DIGITAL

TECNOLOGÍAS HABILITADORAS





















Big Data & Analytics

Internet of Things

Computer Vision

Artificial Intelligence

Robotics

Process Simulation

Industrial Cybersecurity

Cloud Computing

Big Data / Inteligencia Artificial

Cyber Physical Systems

Innovation & Disruptive

Ejemplo: digitalización en el sector Conectividad Plataformas **Aplicaciones** Dispositivos Servicios **DE VALOR IoT / Comunicaciones Cloud Computing / Computación** Ciberseguridad CADENA Simulación / Realidad Virtual **Sistemas Ciberfísicos**







Conectividad





- Sensorización
- IoT
- Interfaces
- Comunicaciones: GPRS, 4G, WiFi, LoraWAN, BT, Zigbee, 5G...
- Cloud
- Comunicación con el usuario e infortainment
- Optimización de procesos
- Mejora (Digitalización) del servicio









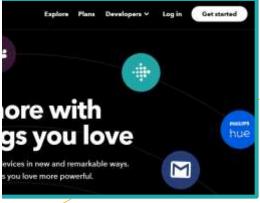
DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR

Plataformas







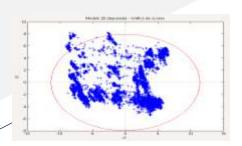


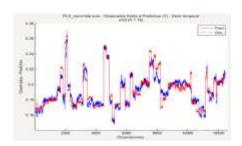




Monitorización y Mantenimiento Predictivo

- Datos:
 - ✓ Estado de sistemas
 - ✓ Ciclos
 - ✓ Tiempos de espera, etc.
- Analítica
- Tendencias
- Predicción, diagnósticos, problemas, informes, notificaciones,...







Adquisición Datos de proceso

Preparación de los datos

Modelización

Predicción

Feedback

Mantenimiento del modelo

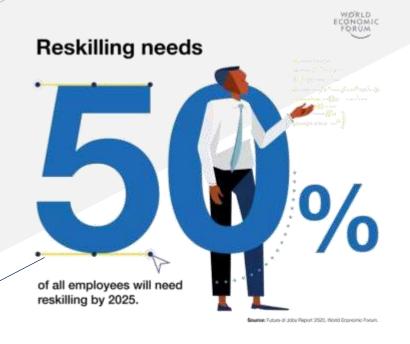






WORLD ECONOMIC FORUM

Formación



Top 10 skills of 2025



Analytical thinking and innovation



Active learning and learning strategies



Complex problem-solving



Critical thinking and analysis



Creativity, originality and initiative



Leadership and social influence



Technology use, monitoring and control



Technology design and programming



Resilience, stress tolerance and flexibility



Reasoning, problem-solving and ideation

Source: Future of Jobs Report 2020, World Economic Forum.





Type of skill

Problem-solving

Self-managementWorking with people

Technology use and development





España: Algunos indicadores





DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR



Digitalización en el Sector: lo que viene.

Inteligencia Artificial







Hiperautomatización





- Inteligencia Cognitiva (procesamiento del lenguaje natural, comprensión de emociones y sentimientos, reconocimiento de imágenes, ...
- Autoservicio inteligente (chatbot) para interactuar con el usuario y
- Agregadores de servicios. Más allá de las Plataformas.
 Ecosistemas.
- Plataformas Low Code y desarrollo SW Inteligente para el desarrollo de servicios y herramientas
- Mejora de la seguridad en el mantenimiento mediante AR y VR.







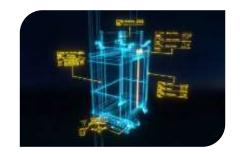
Digital Twin

- Réplica digital del ascensor físico. Imagen real del plano físico.
- Simulaciones "reales".
- Optimización desde el diseño, la fabricación, la interacción con terceros, uso y mantenimiento.















Ciberseguridad



D1: Definición de una Estrategia de Ciberseguridad Industrial

D2: Gestión de los Riesgos para la Cibersegurid ad Industrial D3: Promoción de la Cultura de la Cibersegurida d Industrial D4:
Establecimient
o de
Normativas de
Ciberprotecció
n en
Instalaciones
Industriales

D5: Garantía de Resiliencia y Continuidad de los Sistemas de Operación D6: Gestión, Revisión, Mejora y Sostenibilid ad del SGCI

- A medida que avanzamos se incrementan los riesgos en Ciberseguridad.
- Cultura y Formación, lo principal.
- Ciberseguridad en toda la cadena:
 - ✓ Inventario de activos
 - ✓ Evaluación de riesgos
 - ✓ Requisitos
 - ✓ Documentación
 - ✓ Seguridad en componentes externos

- ✓ Diseño
- ✓ Implementación segura
- ✓ Verificación y pruebas
- ✓ Plan de respuesta ante incidentes



ISO 27001 ISO 27002 IEC 62443









Servicio al cliente: Personalización





GENERATION

NET GENERATION
CONNECTED
DIGITAL NATIVES
GEEKS
ECONOMIC DECLINE
ONLINE PRESENCE
INSECURITY / TOLERANCE / GLOBAL

- Directamente al consumidor. B2B2C
- Micro-manufacturing
- Intrusión no sentida
- Escucha activa y relación constante con el cliente
- En constante evolución con nuevos servicios:
 - Funcionales: evolución de las plataformas, interfaces, nuevas integraciones, evolución de la nube, ...
 - Usuario final: más información, tiempos de espera más cortos, menos embotellamientos, App, ...





Organizado por:



"EL FUTURO INMEDIATO DEL ASCENSOR"

- 1. BORRADOR NUEVA ITC Y SU INFLUENCIA EN EL SECTOR
- 2. DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR
- 3. FONDOS EUROPEOS (NEXT GENERATION)
 SITUACIÓN ACTUAL Y CÓMO ACCEDER A ELLOS
- 4. CERTIFICACIÓN DE TÉCNICOS SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO Y OBJETIVOS PRÓXIMOS



Colaboradores



















"EL FUTURO INMEDIATO DEL ASCENSOR"

FONDOS EUROPEOS NEXT GENERATION

SITUACIÓN ACTUAL Y CÓMO ACCEDER A ELLOS







IDEL Innovation Funding

CONÓCENOS

Innovación y Desarrollo Local – IDEL – es una consultora con más de 20 años de experiencia y proyección especializada en acceso y en la gestión de fondos europeos para el desarrollo de la sostenibilidad, la formación y la innovación.

Aportamos soluciones integrales e innovadoras a la Administración Pública, empresas, organizaciones no gubernamentales y a la ciudadanía en general, proporcionando apoyo en el ciclo completo de los proyectos, bajo las premisas de optimización de las inversiones y su sostenibilidad.





Nuestra MISIÓN

Tras la pandemia sufrida en todo el mundo y el Plan de Recuperación articulado por la U.E., se abre una oportunidad histórica para la **captación de Fondos** entre todos los actores presentes en el ecosistema empresarial e innovador de nuestro país. El reto está claro, ¿serán la Administración y las empresas capaces de gestionarlo de manera eficaz?

Para ello nace IDEL Innovation FUNDING. Proporcionamos la ayuda que nuestros clientes necesitan para mejorar la financiación y rentabilidad de sus proyectos innovadores e inversiones, facilitando el acceso a estos Fondos y presentando fórmulas de optimización complementarias.

La excelencia, experiencia y profesionalidad de nuestro equipo, junto con el uso de tecnología que mejore los procesos tradicionales utilizados en el sector, son nuestra mejor carta de presentación.



- Fondos Nacionales y Regionales (especial atención NGEU): detección, obtención y tramitación de financiación Nacional o Regional (convocatorias existentes y nuevas convocatorias al amparo de los fondos NGEU) para proyectos e inversiones en Empresas, OPIs, Fundaciones y AA.PP.
- Deducciones fiscales I+D+i: obtención de ahorros en el pago del IS de las Empresas que hayan ejecutado proyectos innovadores en los últimos 18 años.
- Monetización de deducciones fiscales l+D+i: solicitud de abono de los créditos fiscales no aplicados en sujetos pasivos del Impuesto sobre Sociedades.

- Fondos Europeos: detección, obtención y tramitación de financiación europea de proyectos para Empresas, Organismos de investigación y Administraciones Públicas.
- Bonificaciones sociales por personal l+D+i: ahorros en las cuotas de la Seguridad Social por empleados dedicados en exclusiva a proyectos innovadores, incluido el desarrollo de software.
- **Tax Lease**: acceso a financiación privada para la ejecución de proyectos I+D a cambio de la cesión de créditos fiscales procedentes de esos.

Plan de Recuperación, Transformación y Resilencia



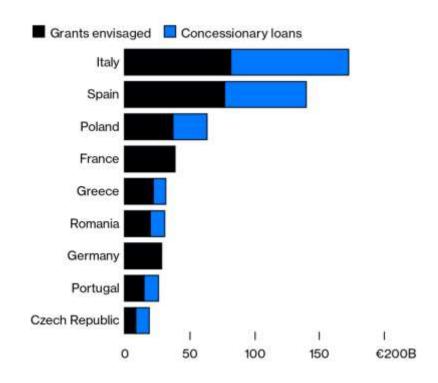


Fondos Next Generation EU

El fondo Next Generation EU es un Fondo de Recuperación Europeo dotado con **750.000 millones de euros.** De los cuales para España corresponden 140.000 millones de euros en forma de transferencias y préstamos.









Plan España Puede



El pasado 13 de Julio (reunión ECOFIN) se produjo la **aprobación definitiva de Plan**, liberándose una primera partida de subvenciones por valor de 9.000 millones €. A final de 2021 se espera una nueva partida por valor de 10.000 millones € adicionales.

Plan de recuperación, transformación y resiliencia **España Puede.**









El Plan se compone de 10 políticas palanca y 30 líneas de acción

Agenda urbana y rural, lucha contra despoblación y desarrollo de la agricultura

- 1. Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos
- 2. Plan de rehabilitación de vivienda y regeneración urbana
- Transformación y digitalización de la cadena logística del sistema agroalimentario y pesquero

2. Infraestructuras y ecosistemas resilientes

- Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad
- 4. Preservación del espacio litoral y recursos hídricos
- 5. Movilidad sostenible segura y conectada

3. Transición energética justa e inclusiva

- 7. Despliegue masivo del parque de generación renovable
- 8. Infraestructuras eléctricas, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y el almacenamiento
- 9. Hoja de ruta del hidrógeno renovable y su integración sectorial
- 10. Estrategia de Transición Justa.

4. Una Administración para el siglo XXI

7. Modernización de las administraciones públicas

5. Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo

- 7. Política industrial España 2030
- 12. Impulso a la pyme
- 13. Plan de modernización y competitividad del sector turístico
- 14. Conectividad digital, impulso a la ciberseguridad y despliegue del 5G

6. Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud

- 16. Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial
- 17. Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación
- Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema Nacional de Salud

7. Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades

- 16. Plan nacional de capacidades digitales (digital skills)
- 19. Plan Estratégico de impulso a la Formación Profesional
- 20. Modernización y digitalización del sistema educativo, con un fuerte impulso de la educación de 0 a 3 años

8. Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo

- 22. Plan de choque para la economía de los cuidados y refuerzo de las políticas de igualdad e inclusión
- 23. Nuevas políticas públicas para un mercado de trabajo dinámico, resiliente e inclusivo, fundamentadas en tres pilares

9. Impulso de la industria de la cultura y el deporte

- 22. Revalorización de la industria cultural
- 24. Spain Audiovisual Hub
- 25. Fomento del sector del deporte

10. Modernización del sistema fiscal para un crecimiento inclusivo y sostenible

- 27. Ley de medidas de prevención y lucha contra el fraude fiscal
- Adaptación del sistema impositivo a la realidad del siglo XXI
- 29. Mejora de la eficacia del gasto público
- Sostenibilidad del sistema público de pensiones en el marco del Pacto de Toledo



INCREMENTO PRESUPUESTARIO NEXT GENERATION



WORLD OF R&D 2020

Each country's ball size (diameter) is yolume-normalized to the U.S.'s total R&D spending.

North America
Asia Survey
Middle East/Africa
South America
Note: South Amer

Déficit de 21.800M€
para conseguir el
objetivo europeo del 3%
(España solo invierte
15.000M€)

Incremento del 80% del presupuesto en I+D+I 2021 con una inversión estimada de 11.483M€ por parte de las AA.PP.

España está en el n°15 mundial por inversión total, pero muy lejos de los principales países de Europa y del mundo en % sobre PIB



3.200 M€ (+60%)



840 M€ (+30%)



1.500 M€ (+40%)



4.200 M€ (+480%)



2.930 M€ (+30%)

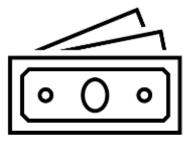


95.000 M€ (+30%) España 10% aprox.

SITUACIÓN ACTUAL DE LOS FONDOS NEXT GENERATION

- A fecha de hoy se han publicado 146 convocatorias (entre "abiertas", "próximamente" o "cerradas")
- Por orden de importancia: Fond-ICO Next Tech con 2.000 millones, ayudas a municipios para la implantación de zonas de bajas emisiones y transporte sostenible con 1.000 millones y ayudas al autoconsumo y almacenamiento de EERR con 660 millones.
- De los 26.630 millones de fondos ligados al Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR), a fecha 25 de octubre;
- El **62,8%** de los gastos (16.723,6 millones) estaban **autorizados**
- El **51,6%** (13.741 millones de euros) estaba ya **comprometida** la ejecución
- El 33% (8.789 millones de euros) tenía un destinatario con una obligación reconocida

Ayudas y subvenciones





Además, continúan abiertas TODAS LAS VÍAS DE FINANCIACIÓN DISPONIBLES

Europeas

Nacionales

Regionales





PID – Neotec – LIC INNTERCONECTA

RETOS

THD





red.es

Eficiencia Energética y Medio Ambiente



Gran Empresa. Sector Industrial



Incentivos Regionales



Adquisición de equipos



LIC – LIC A

Incentivos Regionales



Reindustrialización y Competitividad



Torres Quevedo - EMPLEA





Metodología para solicitud de ayudas

DEFINICIÓN

SOLICITUD

SEGUIMIENTO

JUSTIFICACIÓN



Asesoramiento sobre el alcance, presupuesto según partidas, empresas colaboradoras, etc.

Intermediación con los órganos gestores Elaboración de la memoria, definición de paquetes de trabajo, actividades, etc.

Cumplimentación de datos en la plataforma y gestión de la documentación administrativa Gestión
calendarizada de
la ejecución para
la anticipación
ante desviaciones
y desarrollo de
acciones
preventivas para
su gestión

Elaboración de la documentación técnica y económica para la justificación

Análisis y justificación de desviaciones. Presentación de alegaciones a la Administración en la auditoría

Convocatorias de ayudas para Digitalización / I+D+i



Contexto en la Estrategia Digitalización en España

- Julio de 2020, "Agenda España Digital 2020"
- 27 enero de 2021, "Plan de digitalización de PYMES 2021-2025"
- 22 de Junio, "Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia", incluye el eje Una España Digital
- Como resultado de los planes anteriores, nace DIGITAL TOOLKIT (próxima convocatoria finales de noviembre 2021)
- Presupuesto: 3.027 millones €
- Objetivo: Ayudar al menos a un millón de PYMES en su digitalización para diciembre de 2024







PROGRAMA DIGITAL TOOLKIT DIGITALIZACIÓN DE PYMES Y AUTÓNOMOS

- Convocatoria: finales de noviembre de 2021
- Se concederá un bono digital a cada solicitante para contratar soluciones digitales con un Agente Digitalizador homologado em Red.es
- Será imprescindible contar con la evaluación del *Nivel de Madurez Digital* (AceleraPyme)
- Actuaciones elegibles, serán soluciones disponibles en el mercado, en áreas como;
 - Comercio electrónico
 - Digitalización de relaciones con Administración y clientes
 - Desarrollo de proceso internos sin papeles
 - Implantación de factura electrónica
 - Marketing Digital y presencia en internet
 - Automatización de procesos
 - Ciberseguridad
- Importe de bonos digitales
 - Segmento I: Pymes de 10 a 49 empleados 12.000€
 - Segmento II: Pymes de 6 a 9 empleados 7.000€
 - Segmento III: Pymes de 3 a 5 empleados 5.000€
 - Segmento IV: Pymes de 1 a 2 empleados 3.000€
 - Segmento V: Personas en situación de autoempleo 1.500€



PRÓXIMA CONVOCATORIA







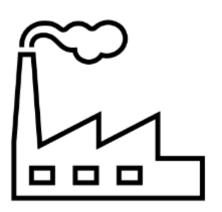
CDTI PID



- Convocatoria: abierta todo el año
- **Objetivo:** creación y mejora significativa de productos o procesos
- **Temática**: abierta / bottom-up
- Gastos elegibles: personal propio, colaboraciones externas, material fungible, amortización de equipos...
- Presupuesto mínimo: 175.000 €
- Duración proyecto: 12 36 meses.
- Financiación mixta: préstamo con tramo no reembolsable
 - Hasta 85% del presupuesto como préstamo a interés 0
 - Tramo no reembolsable del préstamo (TNR, equivalente a subvención) de hasta el 33%
 - Hasta 2 años de carencia y devolución a 10 años
 - Anticipo del 35% del préstamo sin avales y de hasta el 75% con avales a considerar
- Calificación fiscal del proyecto como I+D con IMV ex ante (25-42% deducción fiscal)

CONVOCATORIA ABIERTA

Convocatorias de ayudas para Inversión productiva





Incentivos Económicos Regionales



CONVOCATORIA ABIERTA

- Fecha presentación: abierta hasta agotar fondos
- CC.AA.: Todas menos Madrid, Cataluña, P.Vasco y La Rioja
- **Proyectos elegibles:** creación, ampliación o modernización de establecimientos industriales, con creación de empleo.
- Presupuesto mínimo: 900.000€
- **Gastos elegibles:** construcción (excl. terrenos), bienes de equipo, activos intangibles (hasta 30% del presupuesto total), 50% de los costes preliminares (PYMEs)
- Subvención: Gran empresa (10-35%), mediana (20-35%) y pequeña (30-45%)
- Mantenimiento del nivel de empleo y la inversion
- El proyecto NO puede empezar hasta realizar la solicitud.





CDTI LIC

- Financiación a Euribor+0,2% o Euribor+1,2% con tramo no reembolsable entre el 2 y el 5% sobre la financiación total.
- Devolución en 4 años (Euribor+0,2%) o 6 años (Euribor+1,2%), con 1 año de carencia del principal a término del proyecto, en todos los casos.
- Ayuda de hasta el 75% (hasta 85% si existen Fondos FEDER)
- Presupuesto **mínimo** elegible de **175.000** euros
- **Duración** de 6 meses hasta 18 meses
- Ayuda sujeta al régimen de **minimis** (máximo 200.000€ en 3 años)



CONVOCATORIA ABIERTA

Convocatorias de ayudas para Sostenibilidad





IDAE – Autoconsumo EE.RR.





Intensidad de ayuda: subvención 15% a 65% a fondo perdido en función de empresa y tipo de actuación

Costes financiables:

- ✓ Materiales y equipos, equipamientos electromecánicos, hidráulicos, de control y auxiliares
- ✓ Ejecución de obras e instalaciones, incluyendo obra civil necesaria
- ✓ Sistema eléctrico general de Alta Tensión y Baja Tensión. Sistemas de gestión, control activo y monitorización y sistemas de medición del recurso en el emplazamiento
- Costes administrativos, de justificación y solicitud de la ayuda, certificaciones, etc...
- Compatibilidad total con otras ayudas
- **Límites técnicos:** Min. 80% de la potencia destinada a autoconsumo, obligatorio contar con un sistema de monitorización

CONVOCATORIA ABIERTA



IDAE – Eficiencia Energética





- Fecha de inicio/fin: prorrogado plazo de presentación hasta 30/06/2023
- Beneficiarios: PYME o gran empresa del sector industrial (CNAE 07 al 39, ambos inclusive)
- Actuaciones elegibles:
 - Actuación 1: Mejora de la tecnología en equipos y procesos industriales con un ratio económico energético máximo de 14.379 (inversión elegible / tep de ahorro de energía final en un año)
 - ✓ Actuación 2: Implantación de sistemas de gestión energética con un ratio económico energético máximo de 14.501 (inversión elegible / tep de ahorro de energía final en un año)
- Financiación: subvención del 30% a fondo perdido
- Compatibilidad total con otras ayudas

CONVOCATORIA ABIERTA





IDAE - PLAN PREE 5.000

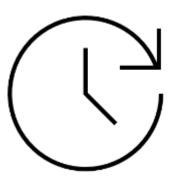
- Fecha de inicio/fin: Apertura convocatorias hasta 31/12/2023
- Beneficiarios: Todo tipo de inmuebles en municipios de <5.000 hab.
- Actuaciones elegibles:
 - 1. Mejora de la **envolvente térmica.**
 - 2. Mejora de la ef. energética de las instalaciones térmicas
 - 3. Mejora de las instalaciones de iluminación.
- Requisitos: reducción del 30% del consumo de energía primaria no renovable y alcanzar un salto de una letra en las emisiones de CO2
- Financiación: subvención del 20 al 50% a fondo perdido (posibilidad de aumentar % para actuaciones integrales, criterios sociales, etc...)
- Presupuesto total: 50 M€







Próximas ayudas



Próximas ayudas Next Generation

- Ciberseguridad
- Economía circular en el ámbito de la empresa
- Comunidades energéticas
- Competencias digitales transversales y para el emple
- Emprendimiento industrial
- Industria 4.0
- Nuevos PERTEs: aeroespacial, salud, etc...
- Etc...



Otros incentivos







La **DEDUCCIÓN FISCAL** por actividades de **I+D+i** permite reducir el pago del IS en Empresas con beneficio, gracias a la inversión ejecutada en Proyectos del año en curso y anteriores.

Aplicación directa sobre CUOTA

I+D del 25 al 42% gasto neto elegible +17% adicional del personal en exclusiva iT del 12% para todo el gasto neto

2022

Reduce la cuota del Impuesto Sociedades hasta un 50%

Sin necesidad de **éxito técnico** de los proyectos

Proceso de **certificación e IMV potestativo**

2023...

...2021

Proyectos de I+D+i identificados

Proyectos financiados

Revisión 18 años posteriores

Fecha crítica 25 de julio

Solicitud IMV al Ministerio de los proyectos certificados

Declaración y aplicación de la deducción calculada

Obtención de IMV

Declaración hasta en 18 años de los créditos no consumidos





La **DEDUCCIÓN FISCAL** por actividades de **I+D+i** permite reducir el pago del IS en Empresas con beneficio, gracias a la inversión ejecutada en Proyectos del año en curso y anteriores.

Aplicación sin límite de CUOTA

Límite de 1M€ para iT y hasta 3M€ para I+D

Posibilidad de llegar a 5M€ sin se demuestra que gasto de I+D > 20% total empresa

...2021

2022

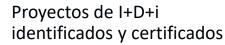
Permite recuperar un **80% de los créditos fiscales**

Con mantenimiento de empleo y reinversión en I+D+i

Proceso de **certificación e IMV obligatorio**

2023

2024



Proyectos financiados con IMV

Fecha crítica 25 de julio

Solicitud IMV al Ministerio de los proyectos certificados

Declaración y aplicación de la deducción calculada

Solicitud de la monetización

Ene'24: Ingreso de la monetización



La **BONIFICACIÓN POR PERSONAL I+D+i** permite obtener ahorros en el pago de la SS.SS. por cada empleado dedicado en **exclusiva a proyectos innovadores**, incluido desarrollo de software, ya sean propios o para terceros.

- INMEDIATEZ. Monetización de los ahorros desde el primer mes.
- Mejora del EBIT: incremento por la reducción de los gastos y compatible con otros incentivos.
- MARCA PERSONAL. Mejora el engagement del personal técnico de la compañía.
- CUALQUER PROYECTO INNOVADOR: aplicable para personal que trabaje en proyectos internos y para terceros.

Ahorro

hasta un

9,5% del salario bruto anual

eur./año
de ahorro
máximo
por
profesiona

CONCLUSIONES





CONSEJOS FINANCIACIÓN

- PREPARA TUS PROYECTOS CON <u>TIEMPO SUFICIENTE</u>, LAS CONVOCATORIAS TENDRÁN VENTANAS CORTAS
- 2. PLANIFICA TUS PROYECTOS CON <u>INDEPENDENCIA DE LA SUBVENCIÓN</u>
- 3. COMPATIBILIZA LAS SUBVENCIONES CON **OTROS**INCENTIVOS PARA INCREMENTAR EL RETORNO
- 4. LOCALIZA UN SERVICIO DE ALERTAS EN AYUDAS Y UN

 ASESORAMIENTO EXTERNO; LAS CONVOCATORIAS VAN A

 SER MUCHAS Y CON COMPLEJIDAD



Gracias

IDEL Innovation FUNDING

Manuel DÍEZ DÍAZ

md.diaz@idelnet.com 628 712 381 Patricio GÓMEZ LÓPEZ

pgomez@idelnet.com 650 440 514





Organizado por:



"EL FUTURO INMEDIATO DEL ASCENSOR"

- 1. BORRADOR NUEVA ITC Y SU INFLUENCIA EN EL SECTOR
- 2. DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR
- 3. FONDOS EUROPEOS (NEXT GENERATION)
 SITUACIÓN ACTUAL Y CÓMO ACCEDER A ELLOS
- 4. CERTIFICACIÓN DE TÉCNICOS SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO Y OBJETIVOS PRÓXIMOS



Colaboradores



















LUCÍA MOLTÓ

Directora de Proyectos Corporativos y Expansión de FEMPA. 26 años en el sector Metal, en la gestión y coordinación de proyectos de Formación, Nuevas Tecnologías, PRL, Innovación, Seguridad Industrial, etc. en el marco de las convocatorias de diferentes administraciones públicas, tanto autonómicas como nacionales





Certificación de personas

Conservador de Ascensores

Esquema de Certificación FEEDA-FEMPA







ANTECEDENTES. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

En el año 2013, el RD 88/2013 que aprueba la ITC AEM1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, establece la figura del "Conservador de ascensores".

Las vías de habilitación son las siguientes:

- a) Disponer de un título universitario cuyo plan de estudios cubra las materias objeto de la ITC
- b) Disponer de un **título de formación profesional o de un certificado de profesionalidad** incluido en el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales cuyo ámbito coincida con las materias objeto de la ITC
- c) Tener reconocida una **competencia profesional adquirida por experiencia laboral**, de acuerdo con lo estipulado en el RD 1224/2009 de 17 de Julio, de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral, en las materias objeto de la ITC.







ANTECEDENTES. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

- a) Disponer de un **título universitario** cuyo plan de estudios cubra las materias objeto de la ITC apenas hay conservadores de ascensores a través de esta vía
- b) Disponer de un **título de formación profesional** o de un certificado de profesionalidad De los diferentes títulos de FP que habilitan, nos encontramos con 2 títulos de FP actuales y 9 titulaciones de FP de planes antiguos (LOGSE y anterior)

Titulaciones FP LOE	Número de titulados		Tasa de empleo (%)	Tasa de paro (%)
Técnico Superior en mecatrónica industrial	1.900	96	88,4	7,9
Técnico en mantenimiento electromecánico	1.655	96,5	87,5	9,4

Fuente: Encuesta de Transición Educativa-Formativa e Inserción Laboral (ETEFIL) 2019 del Instituto Nacional de Estadística (INE)

Los titulados de estas FP se contratan mayoritariamente por los sectores de la automoción, la industria química y la siderúrgica





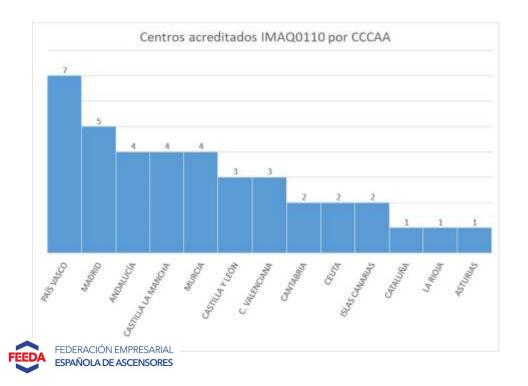




ANTECEDENTES. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

- b) Disponer de un título de formación profesional o de un certificado de profesionalidad
- IMAQ0210 "Desarrollo de proyectos de instalaciones de manutención, elevación y transporte" no adecuado, sin prácticas de instalación y conservación de ascensores
- IMAQ0110 "Instalación y mantenimiento de ascensores y otros equipos fijos de elevación y transporte" adecuado, pero cobertura

insuficiente. 39 centros en 12 CCAA y 1 ciudad autónoma (21 provincias). La mayoría de centros acreditados de los centros no lo imparte.









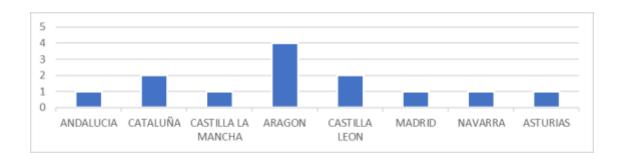


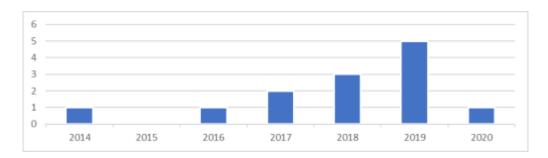
ANTECEDENTES. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

c)Tener reconocida una competencia profesional adquirida por experiencia laboral

Para personal con experiencia mínima de 3 años en el sector.

Insuficiente implantación: Según los datos contenidos en el buscador de convocatorias de Reconocimiento de las Competencias Profesionales Adquiridas del SEPE, desde el año 2014, únicamente se han convocado 13 procedimientos de acreditación de competencia a nivel nacional en 8 CCAA













SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Tras las demandas de FEEDA, en abril de 2021 se modifica la ITC estableciendo una nueva vía de acceso al sector



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 101

Miércoles 28 de abril de 2021

Sec. I. Pág. 50066

laboral, en las materias objeto de esta instrucción técnica complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobada por el por el Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero.

d) Tener reconocida la cualificación profesional de conservador de ascensores adquirida en otro u otros Estados miembros de la Unión Europea, de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 581/2017, de 9 de junio, por el que se incorpora al ordenamiento jurídico español la Directiva 2013/55/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de noviembre de 2013, por la que se modifica la Directiva 2005/36/ CE relativa al reconocimiento de cualificaciones profesionales y el Reglamento (UE) n.º 1024/2012 relativo a la cooperación administrativa a través del Sistema de Información del Mercado Interior (Reglamento IMI).

e) Poseer una certificación otorgada por entidad acreditada para la certificación de personas por ENAC o cualquier otro Organismo Nacional: de Acreditación designado de acuerdo a lo establecido en el Reglamento (CE) n.º 765/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de julio de 2006, por el que se establecen los reguisitos de acreditación y vigilancia del mercado relativos a la comercialización de los productos y por el que se deroga el Reglamento (CEE) n.º 339/93, de acuerdo a la norma UNE-EN ISO/IEC 17024.

Todas las entidades acreditadas para la certificación de personas que quieran otorgar estas certificaciones deberán incluir en su esquema de certificación un sistema de evaluación que incluya los contenidos mínimos que se indican en el anexo X de esta instrucción técnica complementaria.

De acuerdo con la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, el personal habilitado por una Comunidad Autónoma podrá ejecutar esta actividad dentro de una empresa instaladora en todo el territorio español, sin que puedan imponerse requisitos o condiciones adicionales.» El Real Decreto 298/2021, de 27 de abril establece que los profesionales de diferentes perfiles relacionados con la seguridad industrial pueden recurrir, entre otras alternativas, a la certificación de personas acreditada por ENAC para demostrar su competencia para realizar las actividades requeridas en sus puestos de trabajo

La certificación de personas es una nueva opción para acreditar la competencia como conservador/a de ascensores









SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores



- * Es una herramienta reconocida a escala internacional que permite a los profesionales demostrar que disponen de los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias para ejercer su actividad laboral.
- * Los profesionales son evaluados por una entidad independiente y con competencia técnica, mediante un proceso de evaluación aceptado en más de 100 países y descrito en la norma UNE EN-ISO/IEC 17024.
- * Se consolida en el sector de la seguridad industrial como una herramienta para ofrecer garantías a las diferentes administraciones públicas y al mercado sobre la competencia de los profesionales de instalación, reparación, verificación, mantenimiento, etc.











SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

¿En qué consiste?

- * Diseñar e implementar un sistema fiable para evaluar a las personas candidatas bajo la **norma UNE EN-ISO/IEC 17024** (el esquema de la certificación).
- * Acreditar este esquema ante **ENAC** (Entidad Nacional de Acreditación).
- * Realizar las pruebas teóricas y prácticas diseñadas a cualquier persona interesada (convocatorias).
- * Certificar a aquellas personas que superen las pruebas.
- * Renovar periódicamente la certificación de aquellas personas certificadas que cumplan con los requisitos.







SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

¿Quiénes pueden certificarse?

Está abierto a cualquier persona interesada en presentarse, con independencia de su formación o trayectoria previa; con todo, se establecen algunos **perfiles preferentes para las que esta vía puede ser la más eficaz y eficiente**:

- * Personal de empresas del sector que todavía no estén acreditados.
- * Personal con experiencia en montaje de ascensores que deseen pasar a conservación.



- * Personas con titulaciones técnicas distintas de mecatrónica o mantenimiento (FPs o certificados de profesionalidad de la familia profesional electricidad y electrónica, Fabricación mecánica, etc.).
- * Personas que tienen experiencia o formación en el sector pero que no la tienen reconocida.









SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

¿Quiénes pueden certificarse?



La certificación de personas de conservador/a de ascensores no está dirigida únicamente a aquellas personas que actualmente carecen de dicha certificación.

También es conveniente para las personas que ya poseen la habilitación, por los múltiples beneficios que aporta:

- * PROFESIONALES: les aporta un valor diferenciador en el mercado laboral, contribuyendo a su desarrollo personal y profesional, aumentando su prestigio y dándole la seguridad de poseer las pautas adecuadas para llevar a cabo su trabajo.
- * EMPRESAS: les garantiza contar con personal competente en su actividad y les provee tanto de información oportuna y veraz sobre lo que saben hacer, como de la seguridad de que cumplen con las exigencias del mercado actual.









SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

¿Por qué FEEDA y FEMPA ponen en marcha el esquema de certificación de personas de conservador/a de ascensores?

- * FEEDA es Federación Empresarial representativa del sector a nivel nacional e internacional
- * El sector del ascensor da empleo a más de 20.000 personas. Tiene un déficit que se prevé en los últimos años de unas 500 personas, en las áreas de servicio técnico y para la digitalización del sector
- * **FEEDA** tiene el propósito de cubrir las necesidades del sector en materia de empleo y el objetivo de incrementar la especialización de sus técnicos.
- * FEMPA tiene amplia experiencia en el ámbito de la certificación de personas desde 2013. Esquemas acreditados por ENAC nº: 11/C-PE018 —Instaladores de Gas, Instalaciones Térmicas en Edificios y Puertas automáticas Industriales, Peatonales y Cortafuego-
- * FEMPA fue pionera en la acreditación como centro de formación oficial para la impartición del certificado de profesionalidad IMAQ0110 instalación y mantenimiento de ascensores. Desde 2014, se han ejecutado 15 ediciones del mismo.









SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

El trabajo conjunto de FEEDA y FEMPA ha permitido hasta el momento

Desarrollar el esquema de certificación de conservador/a de ascensores:

- Competencias que se evalúan.
- Requisitos iniciales candidatos.
- Requisitos de homologación para los centros de evaluación.
- Sistema de acreditación y cualificación de los evaluadores.
- Actas de evaluación y de anomalías de las pruebas.
- Sistema de recertificación de las personas certificadas.
- Sistema de Gestión del esquema norma ISO 17024 (procedimientos)



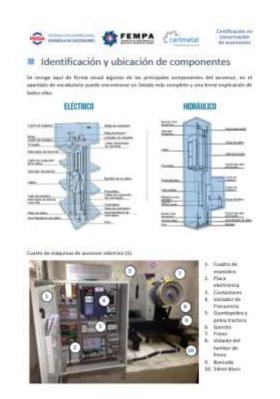


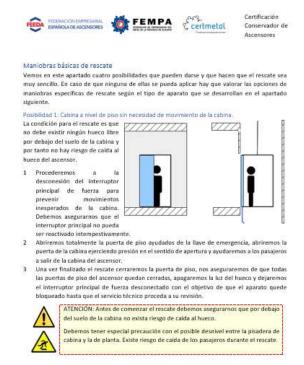




SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Elaborar todos los materiales relacionados con el sistema de evaluación





Especificaciones técnicas

Contenidos necesarios para la conservación de ascensores que sirven de base para la evaluación



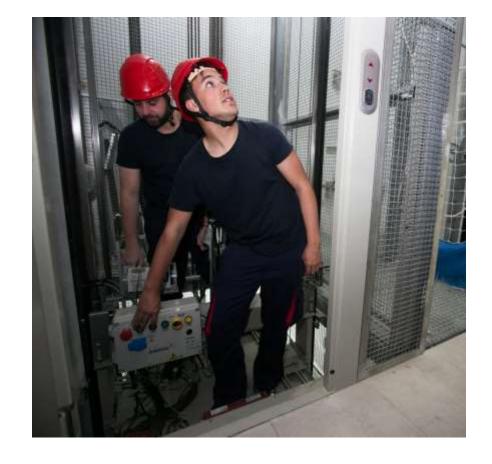




SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Desarrollar la **sistemática de evaluación** del esquema:

- * Elaborar el banco de preguntas (tipo test o abiertas) para la realización de la **evaluación teórica**.
- * Definir las pruebas de evaluación práctica:
- Mantenimiento preventivo: revisión visual de una instalación real o simulada
- Mecánica: ajuste de una puerta
- Hidráulica: conexionado de un grupo
- Eléctrica: resolución de una avería en una maniobra básica









SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Validar el sistema de evaluación (convocatoria teórico-práctica)















Fecha: 24/09/2021 Nº Evaluación: 54101 Hoja 1 de 4

SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Solicitar la ampliación del alcance ante ENAC para la acreditación del esquema de **conservador/a de ascensores** (auditoría realizada en el mes de octubre de 2021)

W. 07-05-20021 14-07
Operaciones «operaciones@enac.es»
Acuse de recibo de su solicitud del expediente C-PE/018

Paix Indito@force, esp. Notero@force, esp. Notero.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo,

Tel: 156.81 esp. 627 22.88
Fac. 134 91 esp. 62 08
Semson 240, 47 28016 Manera

**Sin otro particular, reciba un cordial saludo,

**Tel: 156.81 esp. 62 08
Semson 240, 47 28016 Manera

**Sin otro particular, reciba un cordial saludo,

**Sin otro particular,



Le indicamos el equipo auditor que llevará a cabo su evaluación de acuerdo con lo establecido en la "NT-CV-01", disponible en <u>www.enac.es</u>. Algunas partes de la evaluación se realizarán en remoto.

Grupo auditor (GA)

Entidad: FEMPA - FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

Evaluación Nº: 54101

Fecha/Mes de realización: Octubre/2021

Alcance de la evaluación:

Auditoría de ampliación del expediente C-PE/018 según el último alcance recibido relativo a su solicitud de acreditación de fecha 07/05/2021.

Grupo auditor:

Revisión documental de los procedimientos del esquema de certificación

Visita de acompañamiento de un experto ENAC a una convocatoria de evaluación









SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Una vez **concluida la auditoría de ENAC**, **se estima** que a finales del mes de **noviembre de 2021**, se obtenga la acreditación.

Se acreditarán centros de evaluación en varias comunidades autónomas para poder atender las necesidades de

certificación en el ámbito nacional.

Previsión inicial centros de evaluación

Galicia

País Vasco

Cataluña

Madrid

Andalucía

Comunidad Valenciana

Islas Canarias









SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Las convocatorias de evaluación comenzarán a realizarse a partir de enero de 2022

La evaluación de realiza en una jornada de mañana y el candidato deberá realizar y superar **una prueba teórica y cuatro pruebas prácticas**















SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Como complemento, se ha diseñado una acción formativa de preparación para a las pruebas de certificación de personas como conservador/a de ascensores

- Módulo 1 Introducción a los ascensores y otros equipos de elevación
- Módulo 2 Mantenimiento preventivo del ascensor
- Módulo 3 Rescate de personas atrapadas en el ascensor
- Módulo 4 Diagnóstico y reparación de averías mecánicas del ascensor
- Módulo 5 Diagnóstico y reparación de averías específicas de ascensores hidráulicos
- Módulo 6 Diagnóstico y reparación de averías eléctricas y electrónicas del ascensor
- Módulo 7 Gestión de modificaciones y puesta en servicio del ascensor











SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores

Esta nueva vía de habilitación contribuirá a paliar el actual déficit de mano de obra cualificada en el sector.











SITUACION ACTUAL. Certificación de personas. Conservador de Ascensores



Gracias por su atención





Organizado por:

IV JORNADA SECTOR LA ELEVACIÓN

"EL FUTURO INMEDIATO DEL **ASCENSOR**"

- 1. BORRADOR NUEVA ITC Y SU INFLUENCIA EN **EL SECTOR**
- 2. DIGITALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN EL SECTOR
- 3. FONDOS EUROPEOS (NEXT GENERATION) SITUACIÓN ACTUAL Y CÓMO ACCEDER A ELLOS
- 4. CERTIFICACIÓN DE TÉCNICOS SITUACIÓN **ACTUAL DEL PROYECTO Y OBJETIVOS PRÓXIMOS**









































