

NUEVAS OPORTUNIDADES DE EMPLEO EN EL SECTOR DE LOS CPD (Centro de Procesamiento de Datos)



Red COE
Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

Índice

01 | Expansión del sector de los CPD en España. Situación geoestratégica de España.

02 | Fórmulas de atracción hacia la profesión. Oferta de empleo.

03 | Obtención de la certificación y formación.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



Red COE

Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo

Colabora:

edibon

¿Quiénes somos?

EDIBON es una empresa de referencia a nivel mundial, con **40 años de experiencia** en **equipamiento didáctico y formación para ingeniería y educación técnica**.

Nuestra estrategia basada en la **Investigación y Desarrollo (I+D+i)** de forma continua nos permite contar a día de hoy con más de **4.000 productos de desarrollo y diseño propios**, diseñados con la tecnología más avanzada y cumpliendo con los estándares internacionales de calidad.

Gracias a nuestro equipo humano y su conocimiento, podemos ofrecer un servicio personalizado e integral que abarca:

- Formación
- Diseño
- Fabricación
- Instalación
- Mantenimiento y asesoría



Ofreciendo de esta forma una **garantía de éxito y satisfacción plena de nuestros clientes**.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Red COE
Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo



¿Qué es un CPD?

Un centro de procesamiento de datos o CPD, es una instalación donde se centralizan todas las **operaciones y la infraestructura IT de una empresa** para almacenar, procesar, tratar y difundir aplicaciones y datos.



01 Expansión del sector de los CPD en España. Situación geoestratégica de España

CENTROS DE DATOS EN ESPAÑA ACTUALMENTE

España está en el foco de inversión de los centros de datos:

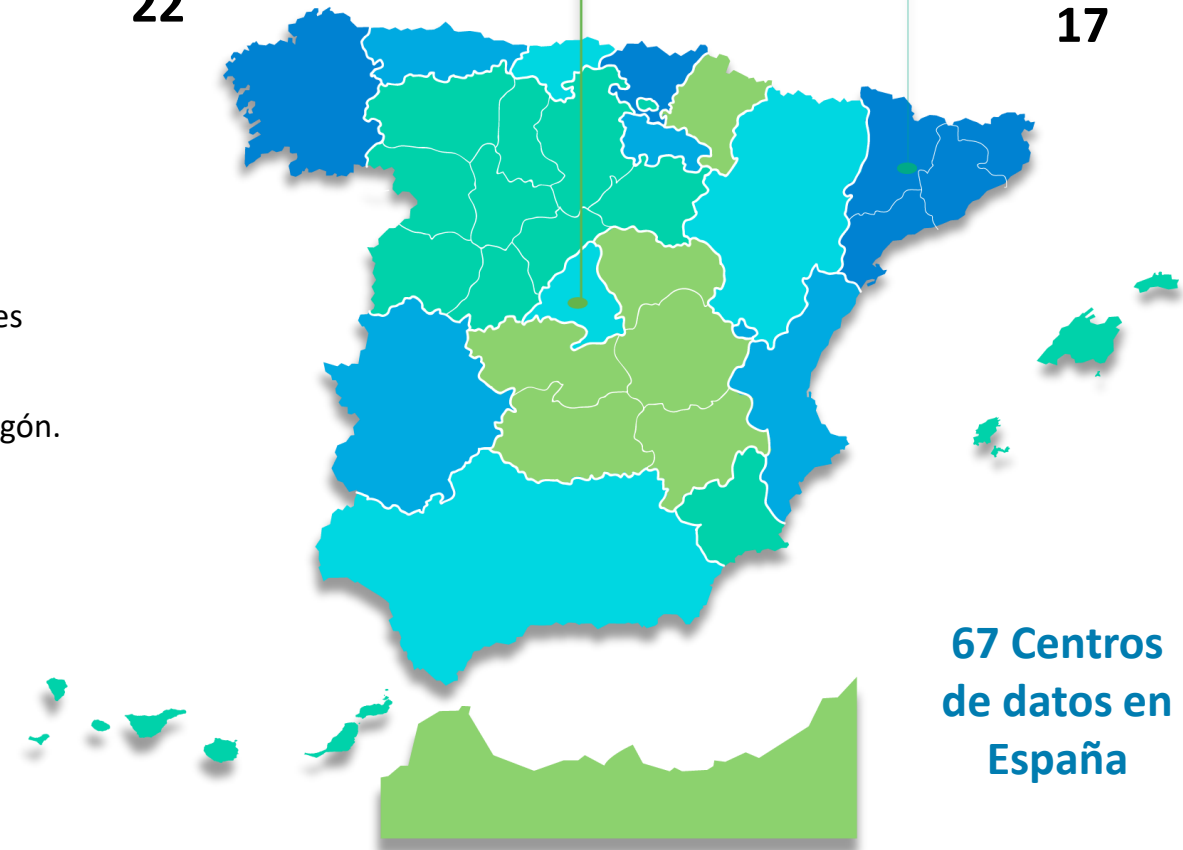
- Es la **principal opción del sur de Europa** para el desarrollo de este mercado
- Destaca su **conectividad de fibra óptica**
- Destaca su **fiabilidad energética**
- Proyecto de cable submarino Marea&2Africa.
- Enorme gap existente de data centers en nuestro país comparado con otros países similares de Europa.
- Amazon Web Services ha comenzado la construcción de tres Data Centers en Aragón.
- Se prevé que el volumen total del mercado en España se multiplicará por 6 (de **87MW actuales a 500MW**).

Comunidad de Madrid

22

Cataluña

17



Fuente: Centrodedatos-datacenter.es
Fuente: El Economista



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE

UNA INICIATIVA DE
2023
**AÑO EUROPEO
DE LAS
COMPETENCIAS**



Red COE
Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo

Colabora:
edibon

01 Expansión del sector de los CPD en España. Situación geoestratégica de España

La clave es la digitalización:

- La digitalización aumenta a un ritmo mucho mayor que la disponibilidad de este tipo de activos, por lo que la construcción de nuevos centros será una constante en los próximos años.
- Incremento del uso del Cloud.
- Implantación del 5G.
- El internet de las cosas.
- El nuevo modelo de movilidad.



Las previsiones del mercado:

- Se prevé que el volumen total del mercado en España se multiplicará por 6, pasando de los **87MW actuales a 500MW.**
- Todos los expertos coinciden en que para que nuestro país evolucione en este tipo de mercado es necesario que haya iniciativa público – privada.



Previsiones para Madrid:

- En los próximos cinco años habrá una **inversión acumulada de 680 Mill.**
- Con una creación de **2.400 puestos de trabajo.**



Fuente: Knight Frank



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



Red COE
Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo



El ritmo de construcción de data centers:

- En el total de España con el incremento de Data Centers y su ritmo de construcción, se prevé la creación **en cinco años de entre 8 mil y 10 mil empleos.**

Cubrir la demanda necesaria:

- Actualmente no se podría cubrir la demanda necesaria de profesionales, un primer impacto supone la incorporación de entre 400 y 600 personas durante el primer semestre de 2022.
- No tenemos tantas personas formadas en los conocimientos y capacidades necesarias.
- Fundamentalmente se necesitan dos perfiles profesionales:
 - **Técnicos en infraestructuras**
 - **Técnicos de sistemas**

La solución:

Creación de una estructura para formar en el desarrollo y mantenimiento de **Data Center estables**, altamente seguros y eficientes desde el punto de vista energético, que permita:

- ✓ La capacitación en especialidades poco extendidas y con ausencia de talento.
- ✓ La preparación anticipada de la capacitación para el desempeño futuro del puesto de trabajo.
- ✓ Su uso gratuito para los interesados.
- ✓ Disponible las 24 horas de los 365 días del año.



Estudio. Espacio Bertelsmann

DigitalES presenta un informe sobre las profesiones emergentes más ofertadas

- La patronal tecnológica cuantifica más de 11.500 oportunidades en empleos de nueva creación, cuya oferta de puestos se ha más que triplicado entre 2019 y 2022 en la presentación de su estudio 'Radiografía de Empleos Emergentes en España' en el Espacio Bertelsmann de Madrid

Fuente: EPE. 19 abril 2023

[INICIO > NOTICIAS](#)

Los centros de datos necesitan encontrar 300.000 empleados más para 2025

Enero 29, 2021 Por: DatacenterDynamics [Have your say](#)

Fuente: DatacenterDynamics. 29 enero 2021



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



Red COE
Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo

Colabora:
edibon

Microsoft tiene previsto crear 3.000 empleos en Madrid y 62.000 en España

— Entrevista a Enrique Ruíz, director de Empleabilidad y de la nueva región Cloud de Microsoft.

27 de marzo de 2023 - 17:14 (Actualizado: 28 de marzo de 2023 - 10:22)

Redacción

Microsoft creará una nueva región Cloud en Madrid que incluirá seis Data Center intercomunicados entre sí por alta velocidad. Los Data Center son los centros donde están los equipamientos informáticos y electrónicos, los que permiten acceder a toda la información necesaria para realizar operaciones. Así nos lo ha explicado **Enrique Ruiz**, director de Empleabilidad y de la nueva región Cloud de **Microsoft**.

Fuente: Telemadrid. 27 marzo 2023

ESPAÑA

La promesa del empleo en los centros de datos, un impacto positivo con cifras dispares

Entre 2.000 y 10.000 puestos de trabajo directos y un sinfín de indirectos: la industria de los 'data center' creará "poco" empleo, pero estable y de calidad.

30 mayo, 2022 - 02:28

GUARDAR

Fuente: elEspañol. 30 mayo 2022



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

TR Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE

UNA INICIATIVA DE
2023
**AÑO EUROPEO
DE LAS
COMPETENCIAS**



Red COE

Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo

Colabora:

edibon

03 Obtención de la certificación y formación

TÉCNICO DE SERVICIO PARA CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS (CPD)

Durante este curso se adquieren conocimientos que permiten **montar y mantener instalaciones de telecomunicaciones y audiovisuales**, así como las áreas de montaje.

También, se permite:

- Mantener infraestructuras de telecomunicación
- Instalaciones de circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica Centralitas telefónicas e infraestructuras de redes de voz y datos Sonorización y megafonía
- Instalaciones de radiocomunicaciones
- Sistemas inmóticos y equipos informáticos: instalar, configurar y mantener.
-
-
- Sistemas microinformáticos aislados o en red.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE

UNA INICIATIVA DE
2023
**AÑO EUROPEO
DE LAS
COMPETENCIAS**



Red COE
Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo

Colabora:

edibon

03 Obtención de la certificación y formación

TÉCNICO DE SERVICIO PARA CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS (CPD)

- Módulo 1:** Montaje y mantenimiento de instalaciones de telecomunicaciones, infraestructuras de redes de voz y datos en un Centro de Proceso de Datos (CPD)
- Módulo 2:** Montaje de instalaciones de megafonía, sonorización de locales y circuito cerrado de televisión en un Centro de Proceso de Datos (CPD)
- Módulo 3:** Mantenimiento de instalaciones de megafonía, sonorización de locales y circuito cerrado de televisión en un Centro de Proceso de Datos (CPD)
- Módulo 4:** Montaje y mantenimiento de sistemas domóticos, inmóticos y sistemas de radiocomunicación en un Centro de Proceso de Datos (CPD)
- Módulo 5:** Instalación, configuración y mantenimiento de sistemas microinformáticos aislados o en red en un Centro de Proceso de Datos (CPD)
- Módulo 6:** Seguridad electrónica I. Sistema de video vigilancia y seguridad en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Modalidad de impartición: Mixta

Duración total: 550h

Experiencia profesional: Áreas relacionadas.

Acreditaciones/ titulaciones: FP (Grado medio o equivalente) e inglés B1.

Módulo 7: Seguridad electrónica II. Instalación y puesta en marcha de un sistema de control de acceso y presencia. Mantenimiento y gestión de incidencias en proyectos de video vigilancia y control de accesos y presencia en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Módulo 8: Ciberseguridad y seguridad en infraestructuras de un Centro de Proceso de Datos (CPD)



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Red COE

Centros de Orientación, Emprendimiento, Acompañamiento e Innovación para el Empleo

Colabora:



03 Obtención de la certificación y formación

TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURAS EN CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS (CPD)

Durante el curso se adquieren conocimientos que permiten montar y mantener infraestructuras de instalaciones que se localizan en un CPD tales como:

- Eléctricas de baja tensión
- Máquinas eléctricas y **sistemas automatizados**
- Mantenimiento
- Montaje y desmontaje de **instalaciones frigoríficas de climatización y ventilación**

Siempre aplicando la normativa y reglamentación vigente, protocolos de calidad, seguridad y prevención de riesgos laborales y en todo momento asegurando su funcionamiento continuado e ininterrumpible gracias a un mantenimiento preventivo.



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE

UNA INICIATIVA DE
2023
**AÑO EUROPEO
DE LAS
COMPETENCIAS**



Red COE
Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo

Colabora:
edibon

03 Obtención de la certificación y formación

TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURAS EN CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS (CPD)

Módulo 1: **Montaje de instalaciones eléctricas de enlace** en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Módulo 2: **Montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas de interior**, en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Módulo 3: **Montaje y reparación de automatismos eléctricos** en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Módulo 4: **Montaje y mantenimiento de transformadores** en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Módulo 5: **Montaje de máquinas eléctricas rotativas** en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Módulo 6: **Mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas, prevención de riesgos laborales y medioambientales** en el montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Modalidad de impartición: **Mixta**

Duración total: **710h**

Duración de la formación presencial a distancia: **130 horas**

Experiencia profesional: **Áreas relacionadas.**

Acreditaciones/ titulaciones: **FP (Grado medio o equivalente) e inglés B1.**

Módulo 7: **Mantenimiento de instalaciones frigoríficas** en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Módulo 8: **Mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación** en un Centro de Proceso de Datos (CPD)

Módulo 9: **Mantenimiento de instalaciones protección contra incendios** en un Centro de Proceso de Datos (CPD)



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Red COE

Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo

Colabora:





**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



Red COE
Centros de Orientación,
Emprendimiento, Acompañamiento
e Innovación para el Empleo

Colabora:
edibon