Evaluación y mejora de
Calidad y Gobierno de datos

DQTeam Academy

Datos abiertos y de alto valor

Curso 20 horas · Basado en la Ley 37/2007 y Ley 18/2015, DCAT-AP, el Reglamento UE 2023/138 (HVD) y las especificaciones UNE 0077, UNE 0078 y UNE 0079

> Gestiona el ciclo de vida completo de los datos abiertos y de alto valor: de la generación a la publicación y el archivo, con catálogos interoperables, principios FAIR y los requisitos nacionales y europeos.

Modalidad	Online asíncrono en la plataforma Moodle de DQTeam Academy · In-company (presencial o en directo por Teams)
Duración	20 horas de carga de estudio
Certificación	Certificado con sello DQTeam Academy tras superar el examen final
Bonificación	Formación in-company bonificable a través de FUNDAE
Precio	500 € por persona en modalidad online · In-company: presupuesto a medida
Próximas convocatorias	Enero 2027 · Acceso inmediato en modalidad online

1. POR QUÉ ESTE CURSO

Publicar datos abiertos ya no es solo una cuestión de transparencia: la regulación europea de conjuntos de datos de alto valor (HVD) fija qué datos hay que publicar, en qué formatos, con qué metadatos y con qué frecuencia, y los portales nacionales y europeos exigen catálogos interoperables con DCAT-AP. Muchas administraciones publican sin un proceso detrás, y el resultado son datos difíciles de encontrar, de reutilizar y de mantener.

Este curso te enseña a gestionar los datos abiertos como lo que son: datos con un **ciclo de vida** que hay que gobernar. Recorremos el marco regulatorio, los catálogos y metadatos (DCAT-AP, StatDCAT-AP, datos.gob.es, data.europa.eu), y cada fase del ciclo de vida con los procedimientos asociados, alineados con las especificaciones **UNE 0077, UNE 0078 y UNE 0079**.

Lo impartimos quienes hemos redactado las especificaciones UNE de gobierno y gestión del dato y evaluado portales de datos abiertos de administraciones autonómicas con la metodología MQA. Explicamos la norma y te enseñamos a aplicarla sobre tu propio portal.

> Los datos abiertos de calidad no se consiguen publicando más, sino gobernando mejor lo que se publica. Este curso cierra el itinerario Sector público y datos abiertos.

2. PARA QUIÉN ES

Este curso está pensado para perfiles de **administraciones públicas y organizaciones que publican o reutilizan datos abiertos**:

- **Responsables de portales y catálogos de datos abiertos** autonómicos, locales o sectoriales.
- **Unidades de transparencia, estadística y gobierno abierto** que deben cumplir la regulación de HVD.
- **Técnicos de datos y de sistemas** que preparan, transforman y publican conjuntos de datos.
- **Oficinas del dato** de administraciones que quieren integrar los datos abiertos en su gobierno del dato.
- **Consultores y proveedores** que desarrollan o evalúan portales de datos abiertos.
- **Reutilizadores** (empresas, investigadores, periodistas de datos) que necesitan entender cómo se generan y publican los datos que consumen.

No se requieren conocimientos previos de las normas UNE ni de DCAT-AP. Ayuda conocer el portal de datos abiertos de tu organización y su proceso de publicación actual.

3. QUÉ SABRÁS HACER AL TERMINAR

Al finalizar el curso serás capaz de:

- **Explicar el marco regulatorio** nacional y europeo de datos abiertos y de alto valor, y qué obligaciones impone a tu organización.

- **Diseñar una estrategia de datos abiertos** basada en principios FAIR y en el modelo de cinco estrellas.
- **Describir y catalogar conjuntos de datos** con DCAT-AP y metadatos de calidad, y federarlos con datos.gob.es y data.europa.eu.
- **Definir los procedimientos** de cada fase del ciclo de vida de los datos abiertos, alineados con UNE 0077 y UNE 0078.
- **Evaluar la calidad y la reutilización** de lo publicado con métricas y feedback de los usuarios.
- **Gestionar la retención, preservación y archivo** de los conjuntos de datos publicados.

4. PROGRAMA DEL CURSO

El programa parte del marco regulatorio y los principios de diseño, continúa con los catálogos y la interoperabilidad semántica, recorre el ciclo de vida fase a fase y termina con dos casos de uso de datos de alto valor.

1. Introducción

1.1 Concepto y características de datos abiertos
1.2 Marco regulatorio nacional y europeo sobre datos abiertos y estándares asociados
1.3 Características de datos abiertos
1.4 Principios de diseño de datos abiertos: modelo FAIR y la necesidad de catálogos organizados
1.5 Modelo de cinco estrellas de datos abiertos de Berners-Lee
1.6 Ciclo de vida de los datos abiertos: proceso de publicación y/o federación de datos abiertos
1.7 Estrategias de datos abiertos

2. Catálogos de datos abiertos

2.1 Concepto de catálogo de datos abiertos como base para la interoperabilidad semántica
2.2 Metadatos
2.3 Las iniciativas del SEMIC (DCAT-AP)
2.4 Las iniciativas de W3C
2.5 Portales de datos abiertos a nivel europeo y nacional: los ejemplos de datos.gob.es y data.europa.eu

3. Ciclo de vida de los datos abiertos y procedimientos asociados

3.1 Alineamiento a las especificaciones UNE 0077 y 0078 de los procedimientos asociados a la gestión del ciclo de vida de los datos abiertos
3.2 Fase de creación: generación, captura y evaluación inicial de calidad
3.3 Fase de procesamiento: limpieza y validación, anonimización y enriquecimiento
3.4 Fase de almacenamiento: estructuras dinámicas y metadatos persistentes
3.5 Fase de publicación: formatos reutilizables y acceso en tiempo real
3.6 Fase de uso y monitorización: APIs, feedback y métricas de reutilización

3.7 Fase de mantenimiento y archivo: retención, preservación y destrucción segura

4. Casos de uso

4.1 Análisis del ciclo de vida de datos geoespaciales del IGN (Catastro)
4.2 Gestión del ciclo de vida de datos estadísticos del INE como HVD nacional

5. CÓMO ES EL CURSO

Cada bloque del programa combina teoría, ejemplos de organizaciones reales y trabajo práctico. En cada curso recibes:

Qué recibes	Para qué
Material de estudio y de trabajo	Apuntes descargables de cada bloque y plantillas para aplicar en tu organización
Vídeos explicativos	Un vídeo por cada punto del programa, grabado por el equipo docente
Casos de estudio	Situaciones reales de administraciones y empresas con las que hemos trabajado
Referencias auxiliares	Normas, guías y lecturas complementarias para profundizar
Foros asíncronos	Resolución de dudas con el equipo docente a lo largo del curso
Tutorías síncronas	Sesiones en directo programadas para resolver dudas y revisar los casos
Baterías de test	Preguntas por bloque para afianzar conceptos antes del examen final

5.1. Modalidad online

Cursas el programa a tu ritmo en la **plataforma Moodle de DQTeam Academy**, disponible 24/7 desde cualquier dispositivo. El acceso es inmediato tras la inscripción y dispones de 90 días para completar el curso, con tutorías síncronas programadas y foros atendidos por el equipo docente.

5.2. Modalidad in-company

Llevamos el curso a tu organización, **presencial o en directo por Teams**, en sesiones adaptadas a vuestra agenda. Ajustamos los ejemplos y los casos prácticos a vuestro sector y a vuestro nivel de madurez, y podemos trabajar directamente sobre vuestro propio portal y vuestros conjuntos de datos. La formación in-company es **bonificable a través de FUNDAE**; os ayudamos con la gestión.

6. EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Al terminar el curso realizas un **examen tipo test de 20 preguntas** en la plataforma. Con una calificación de **50 puntos o más** obtienes el **certificado del curso con el sello DQTeam Academy**, que acredita tu formación en gestión de datos abiertos y de alto valor

según el marco regulatorio nacional y europeo y las especificaciones UNE 0077, UNE 0078 y UNE 0079.

El certificado se emite en formato digital a nombre del alumno y puede incorporarse a tu perfil profesional.

7. EQUIPO DOCENTE

El curso está impartido por el equipo de DQTeam, autores de las especificaciones UNE de gobierno, gestión y calidad del dato y miembros de CEN/CENELEC JTC 25 y de los comités de normalización españoles.

Docente	Perfil
Mario Piattini	Catedrático en la Universidad de Castilla-La Mancha y cofundador del Grupo de Investigación Alarcos, referente internacional en calidad de sistemas de información. Secretario del comité UNE CTN 71/SC 7 de ingeniería del software y participante en la elaboración de las especificaciones UNE de gobierno y calidad del dato. Cofundador de DQTeam y de AQCLab, primer laboratorio acreditado por ENAC para evaluar la calidad del software y de los datos. Doctor en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid; certificado CISA, CISM, CRISC, CGEIT y PMP. Premio Nacional de Informática Aritmel, Premio Nacional a la Trayectoria Profesional del Ingeniero en Informática y Premio Gabriel Alonso de Herrera de investigación. Incluido en la lista de Stanford de científicos más citados.
Ismael Caballero	Catedrático en la Universidad de Castilla-La Mancha y cofundador y director científico de DQTeam. Más de veinte años de investigación en gestión de calidad de datos y gobierno del dato, con más de 75 publicaciones científicas. Experto internacional en calidad de datos designado por AENOR: lideró el desarrollo de ISO 8000-62 y participó en ISO 8000-60, -61, -63 y -65, además de contribuir a ISO/IEC 20547-3 sobre arquitectura de referencia de big data. Autor principal de las especificaciones UNE 0077 a 0081 de gobierno, gestión y calidad del dato. Dirige el programa de Gobierno y Gestión del Dato de la UCLM con DAMA España.
Fernando Gualo	Profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha, de DQTeam. Consultor senior en gobierno, gestión y calidad de datos para administraciones públicas y empresas, ha dirigido evaluaciones de madurez y certificaciones UNE 0080 e ISO 8000, entre ellas la primera administración pública certificada en UNE 0080. Participa en la redacción de las especificaciones UNE de datos y en el comité europeo CEN/CENELEC JTC 25 de espacios de datos.

El curso puede contar con la participación de expertos del área y el dominio

8. SIGUIENTES PASOS

Este curso cierra el itinerario Sector público y datos abiertos. Cada curso es independiente y se certifica por separado; los itinerarios son nuestra recomendación de orden:

Itinerario	Recorrido	Para quién
Oficina del dato	Gobierno del dato → Gestión del dato → Calidad del dato	CDO, stewards, TI, oficinas del dato

Itinerario	Recorrido	Para quién
Sector público y datos abiertos	Gobierno del dato → Gestión del dato → Datos abiertos y de alto valor	Administraciones y portales de datos abiertos
Espacios de datos	Gobierno del dato → Calidad del dato → Espacios de datos	Promotores y participantes de espacios de datos

9. INSCRIPCIÓN Y CONTACTO

Modalidad online: inscríbete en https://dqteam.es/contact/.

Modalidad in-company: cuéntanos el tamaño del grupo, el formato que preferís y vuestros objetivos, y te enviamos una propuesta ad-hoc.

DQTeam S.L. · formacion@dqteam.es · 659183745 · dqteam.es/formacion