

¿Qué ofrece la UPC en el marco del Kit Espacios de Datos?

Adhesión al Espacio de Datos UPCxels

Este proceso incluye un conjunto de productos y servicios diseñados para garantizar una integración técnica y organizativa correcta.

La adhesión tiene un coste de 5.000 € + IVA, que cubre las actuaciones necesarias para realizar la **incorporación efectiva avanzada como proveedor** en el Espacio de Datos UPCxels.

Productos y servicios adicionales

Orientados a cubrir **necesidades específicas de carácter técnico, estratégico o de desarrollo**.

Estos servicios se adaptan a la casuística particular de cada entidad, definiendo su alcance y coste en función del caso de uso, el tipo y volumen de datos, el grado de personalización requerido y los recursos técnicos implicados.

Productos y servicios incluidos en la adhesión al Espacio de Datos UPCxels

A continuación se detallan los productos y servicios incluidos en la cuota de adhesión al Espacio de Datos UPCxels, organizados según los pasos establecidos para la integración en el Kit Espacios de Datos. Cada paso recoge los servicios ofrecidos, su descripción detallada y la evidencia que se obtiene para justificar la actuación.

PASO 1: Requerimientos jurídicos y regulatorios para la integración en un Espacio de Datos

Este paso garantiza la **incorporación formal y legal de la entidad al Espacio de Datos UPCxels**. Incluye el asesoramiento jurídico en la negociación, elaboración y firma del contrato de adhesión, así como la integración en el modelo de gobernanza del Espacio. Al finalizar, la entidad dispone del contrato firmado y registrado, que formaliza su participación en UPCxels y valida su cumplimiento de los requisitos legales y regulatorios.

PASO 2: Preparación de datos y creación de productos de datos

En este paso se ofrecen **servicios y herramientas técnicas para preparar y transformar los datos** antes de su compartición. Incluye estandarización y armonización conforme a la ontología AGRÍXEL, creación de metadatos interoperables DCAT-AP, validación técnica y acompañamiento en la creación de productos de datos. También se contempla el despliegue progresivo de productos avanzados, como anonimización, generación de datos sintéticos o mejora de calidad del dato. Como resultado, la entidad obtiene productos de datos interoperables, correctamente catalogados e identificados, junto con una evidencia documentada de las tareas realizadas por UPCxels.

PASO 3: Implementación de la conexión técnica a un Espacio de Datos

Este paso proporciona la **infraestructura de conexión segura y fiable con el Espacio de Datos**. UPCxels ofrece la configuración del nodo técnico como *Connector as a Service*, que permite publicar y consumir datos sin desplegar componentes locales. Además, se generan las credenciales de identidad digital, se habilita el acceso a APIs y catálogos de datos y servicios del Espacio, y se ofrece la posibilidad futura de conexión *on-premise* para entidades con infraestructura propia. La evidencia incluye la identidad digital registrada y la publicación verificada de datos en el catálogo oficial de UPCxels.

Adhesión al Espacio de Datos UPCxels

Paso en la adhesión	Producto o servicio incluido en la cuota de adhesión	Descripción detallada	Documentación justificativa KTED
PASO 1: Requerimientos jurídicos y regulatorios para la integración en un Espacio de Datos	Servicio de asesoramiento jurídico: Negociación, elaboración y firma del contrato de adhesión con el Espacio de Datos.	UPCxels ofrece un servicio de asesoramiento jurídico que comporta la formalización del contrato de adhesión. Este proceso garantiza la incorporación legal y formal de la entidad al modelo de gobernanza de UPCxels, definiendo responsabilidades y condiciones conforme al marco regulatorio vigente. La adhesión efectiva se materializa mediante la firma del contrato marco, que regula los derechos y obligaciones de las partes.	Copia del contrato de adhesión formalizado y firmado por el representante legal de la entidad y por la UPC, entidad promotora del Espacio de Datos.
PASO 2: Preparación de datos y creación de productos de datos	Producto 'Herramientas de tratamiento de datos': Productos asociados a herramientas para la preparación y tratamiento de datos, con carácter previo a su compartición en un Espacio de Datos. Servicio de asesoramiento técnico: identificación y catalogado de datos. Servicio de asesoramiento técnico: creación de los productos de datos.	UPCxels proporciona servicios técnicos para la preparación, armonización y creación de productos de datos listos para su compartición. Incluye asesoramiento en limpieza básica, estandarización semántica conforme a la ontología AGRÍXEL (en caso de datos agrónomos georeferenciados), validación de interoperabilidad y generación de metadatos conforme al estándar DCAT-AP. Además, se asignan identificadores únicos (ID) para garantizar trazabilidad y reutilización. Los productos avanzados, como anonimización o IA aplicada a calidad de datos, se desplegarán progresivamente hasta junio del 2026, garantizando estabilidad y fiabilidad.	Tabla detallada de tareas realizadas por la UPC para cada producto de datos trabajado, incluyendo evidencias de armonización, metadatos y validación técnica.
PASO 3: Implementación de la conexión técnica a un Espacio de Datos	Producto 'Conexión a Espacios de datos': Productos para garantizar la conexión técnica, segura y fiable con el Espacio de Datos, como pudieran ser los conectores, ya sea en modalidad <i>on-premise</i> o como servicio (CaaS). Servicio de asesoramiento técnico: integración técnica con el Espacio de Datos (gestión de identidad y autenticación, acceso y uso de catálogos, etc.). Servicio de asesoramiento técnico: soporte a la integración técnica en el Espacio de Datos.	UPCxels ofrece la configuración del nodo técnico como <i>Connector as a Service</i>, que permite publicar y consumir datos sin necesidad de desplegar infraestructura local. El servicio incluye la generación de identidad digital con credenciales funcionales, acceso a APIs y catálogos interoperables, y conexión con los ecosistemas sectoriales del Espacio. En fases posteriores, las entidades podrán optar por un conector <i>on-premise</i> si disponen de infraestructura propia.	Evidencia de la identidad digital registrada en el Espacio de Datos y de la publicación de datos en el catálogo oficial de UPCxels.

Productos y servicios adicionales

Los productos y servicios adicionales ofrecen un nivel superior de especialización y valor añadido, orientado a maximizar el aprovechamiento del Espacio de Datos por parte de cada entidad. Estas actuaciones complementan la adhesión inicial y se adaptan a las características y objetivos específicos de cada participante. Su alcance y presupuesto se determinan de forma personalizada, considerando la naturaleza del caso de uso, la tipología de los datos y el grado de complejidad técnica requerido.

Servicios de asesoramiento de negocio

Estos servicios ayudan a los participantes a identificar el valor estratégico que puede aportar la compartición de datos y a definir su posición dentro del ecosistema:

Identificación de las oportunidades que ofrece un Espacio de compartición de Datos

Análisis del potencial que ofrece la participación en un Espacio de Datos, incluyendo la detección de sinergias, beneficios y posibles líneas de innovación basadas en el intercambio de información.

Definición de los casos de uso de impacto

Acompañamiento en la conceptualización y priorización de casos de uso relevantes, alineados con los objetivos de negocio y las capacidades técnicas disponibles.

Productos de “Gobernanza y Gestión de Metadatos”

Productos enfocados en la gestión, catalogación y trazabilidad del dato para asegurar su correcto uso dentro del Espacio de Datos.

Soluciones centradas en la gestión eficiente del ciclo de vida del dato, su catalogación y trazabilidad. Estos productos permiten garantizar la calidad, coherencia y uso adecuado de los datos dentro del espacio. Incluyen herramientas y metodologías de validación (QA) y mecanismos de control que facilitan el cumplimiento de los criterios de interoperabilidad y confianza.

Servicios de asesoramiento técnico

La UPC proporciona soporte especializado para garantizar la correcta preparación e integración de los datos en el Espacio:

La preparación de los datos de forma adecuada para su incorporación

Apoyo en la transformación y estructuración de los datos para su incorporación, incluyendo el mapeo a ontologías existentes o el desarrollo de nuevas en caso necesario.

El diseño y ejecución del plan de implementación de la conexión técnica con un Espacio de Datos, incluyendo la adaptación de la arquitectura, infraestructura y software

Elaboración del plan de implementación de la conexión con el Espacio de Datos, considerando las adaptaciones necesarias en la arquitectura, la infraestructura y el software del participante.

Acompañamiento en el despliegue de uno o varios casos de uso

Asistencia durante la implementación práctica de uno o varios casos de uso dentro del Espacio de Datos, asegurando la correcta integración técnica y la validación de resultados.

Productos de “Despliegue de Casos de Uso”

Productos ligados al despliegue de un caso de uso dentro de un Espacio de Datos utilizando, entre otros, los datos aportados por el solicitante.

Conjunto de productos y servicios que facilitan el desarrollo y la puesta en marcha de casos de uso específicos dentro del Espacio de Datos. La UPC ofrece acompañamiento técnico y metodológico a entidades que deseen desplegar sus propios casos de uso, aprovechando la infraestructura y el marco de gobernanza del espacio UPCxels.

Productos de “Seguridad y privacidad”

Productos específicos para proteger el proceso de intercambio de datos. Ejemplos: herramientas de cifrado de datos, software de gestión de identidades.

Soluciones orientadas a proteger el proceso de intercambio y uso de datos. Incluyen herramientas de cifrado, servicios avanzados de autenticación y control de acceso. Estos productos garantizan la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos, y ayudan a las entidades a cumplir con los requisitos legales y normativos aplicables.