



**LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA
DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

INTRODUCCIÓN

¿POR QUÉ?

- Se necesitaba un entorno dónde desarrollar:
 - el proceso de enseñanza-aprendizaje **tanto de manera presencial como a distancia,**
 - la **comunicación** entre alumnos y docentes, y
 - la **competencia digital** de sus usuarios.

¿CÓMO?

- Teniendo en mente que tenía que ser un entorno:
 - **seguro,**
 - **libre y**
 - **sostenible.**

¿QUÉ?

- Una plataforma tecnológica que ofrece múltiples servicios:
 - **educativos,**
 - **interconectados y**
 - **complementarios.**

<https://www.educa2.madrid.org/>

VALORES



- Cumple la **normativa sobre Protección de Datos**.
- Fomenta una **enseñanza presencial y a distancia supervisada por los docentes**.
- Favorece la **comunicación sin generar huella digital** a sus usuarios.



- Está alojado en servidores propios situados en la Comunidad de Madrid.
- Respeto la autoría de los contenidos generados por sus usuarios.
- Usa Software Libre que otorga **libertad tecnológica**.



- Aporta **riqueza a nuestro entorno** contratando empresas locales.
- Facilita **la movilidad entre centros y la colaboración** entre sus usuarios.
- Promueve el desarrollo de **competencias digitales sin generar usuarios cautivos**.

SERVICIOS



GESTIÓN DE USUARIOS

- Altas, modificaciones, olvido de contraseña, cambio de centro, etc.
- **1 servidor OpenLDAP principal y 5 servidores secundarios.**
- Gestión de **1.4 millones cuentas** de centros, docentes y alumnado (se usa en empleo y juventud).

Lista con manuales y vídeos de Gestión de Usuarios



GESTIÓN DE WEBS

- Webs de comunidades virtuales y de docentes.
- Webs de departamentos y de clases.
- Webs institucionales de 1.800 centros
- Usamos 4 servidores Liferay y 2 servidores de Wordpress.
- En 2020 servidas 700 millones de páginas web.

Lista con manuales y vídeos de Gestión de Espacios WEB



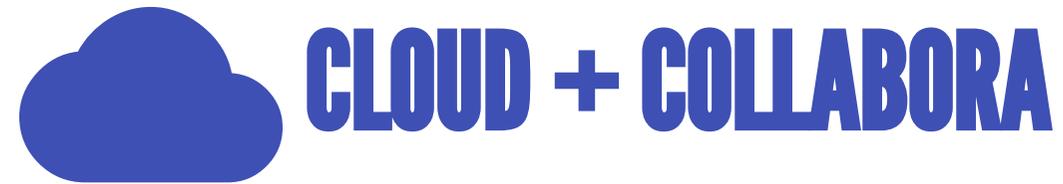
- Permiten crear cursos con recursos, foros, mensajería instantánea...
- Permiten evaluar lecciones y actividades, realizar exámenes...
- Actualmente hay **155.000** cursos creados.
- **40 servidores de Moodle y 14 servidores de MySQL.**
- Al mes **se conectan 33.000 docentes y 310.000 alumnos.**

Lista con manuales y vídeos de Aula Virtual **Nivel Básico** y **Nivel Avanzado**



- Permite almacenar contenidos multimedia.
- Permite **compartir de forma fácil y segura.**
- Permite **la supervisión por parte de los docentes de los contenidos del alumnado.**
- Permite **insertar contenidos en otras páginas web.**
- Permite **elegir la licencia con la que se publican los contenidos.**
- **2 servidores de lectura, 1 servidor de conversión de videos y 1 servidor de MySQL.**
- Solo en **diciembre de 2020 tuvo 2,4 millones de visitas.**

Lista con manuales y vídeos de Mediateca



- Se integra con las Aulas Virtuales.
- Permite **compartir carpetas y archivos.**
- Permite **editar documentos de manera colaborativa.**
- Permite **crear y sincronizar calendarios.**
- Ofrecemos **5 GB por usuario** con posibilidad de ampliación para centros y/o profesorado.
- **5 servidores de ownCloud, 1 servidor de Collabora, 1 servidor de MySQL.**
- Solo en **diciembre 2020 generó un tráfico de 17 TB.**

Lista con manuales y vídeos de Cloud y Collabora



CORREO ELECTRÓNICO

- Por defecto el alumnado sólo puede recibir correos de cuentas de EducaMadrid.
- Ofrecemos hasta **5 GB por usuario** con posibilidad de ampliación para centros y/o profesorado.
- **15 servidores de gmail, 11 servidores roundcube y 1 servidor de sympa.**
- Solo en el **2020 se han gestionaron 310 millones de correos.**

Lista con manuales y vídeos de Correo Electrónico

VIDECONFERENCIAS

- Integrado en las **Aulas Virtuales** y también por separado.
- **16 servidores de Jitsi.**
- Actualmente hay **36.000 conexiones al día.**

Lista con manuales y vídeos de Videoconferencias y Streaming



- MAX (MAdrid-linuX), es un **sistema operativo libre basado en GNU/Linux** que está centrado en la comunidad educativa.
- Incluye (casi) **todos los programas que se pueden necesitar** en el día a día del profesorado o el alumnado.
- Ofrece **diferentes perfiles** para profesorado y alumnado.
- Fomenta la **libertad tecnológica** de los usuarios.
- Está instalado por defecto en los equipos de todas las dotaciones, y se puede **instalar gratuitamente en cualquier equipo** (ofrecemos soporte directo).

Lista con manuales y vídeos de MAX



- Usamos **Streaming** para retransmisiones en directo.
- Usamos **LimeSurvey** para la realización de formularios para la recogida de datos.
- Usamos **DTic** para la gestión de dotaciones TIC.
- Usamos **AbiesWeb** para la gestión del catálogo general de las bibliotecas escolares.
- Usamos **Generador de boletines** para la gestión de newsletters.