

LucidChart

Editor online col·laboratiu per a la
creació i gestió d'especificacions

Configuració per a ús acadèmic

Operacions bàsiques

Versió 1.0

Actualización: 17/09/2020

Professor: Joan Fons i Cors

Taula de Continguts

1.	INTRODUCCIÓ A LUCIDCHART	3
2.	COMPTE GRATUÏT PER A EDUCACIÓ	4
2.1.	Configuració d'un compte gratuït	4
2.2.	Configuració d'un compte gratuït per a Educació.....	7
2.3.	Primers passos.....	8
2.4.	Exportar especificacions	9
2.5.	Integració amb Microsoft Teams.....	11
3.	TREBALL COL·LABORATIU EN UN ÀMBIT ACADÈMIC	12
3.1.	Projecció.....	13
3.2.	Col·laboració múltiple.....	14
3.3.	Equip de treball	15

Objectius

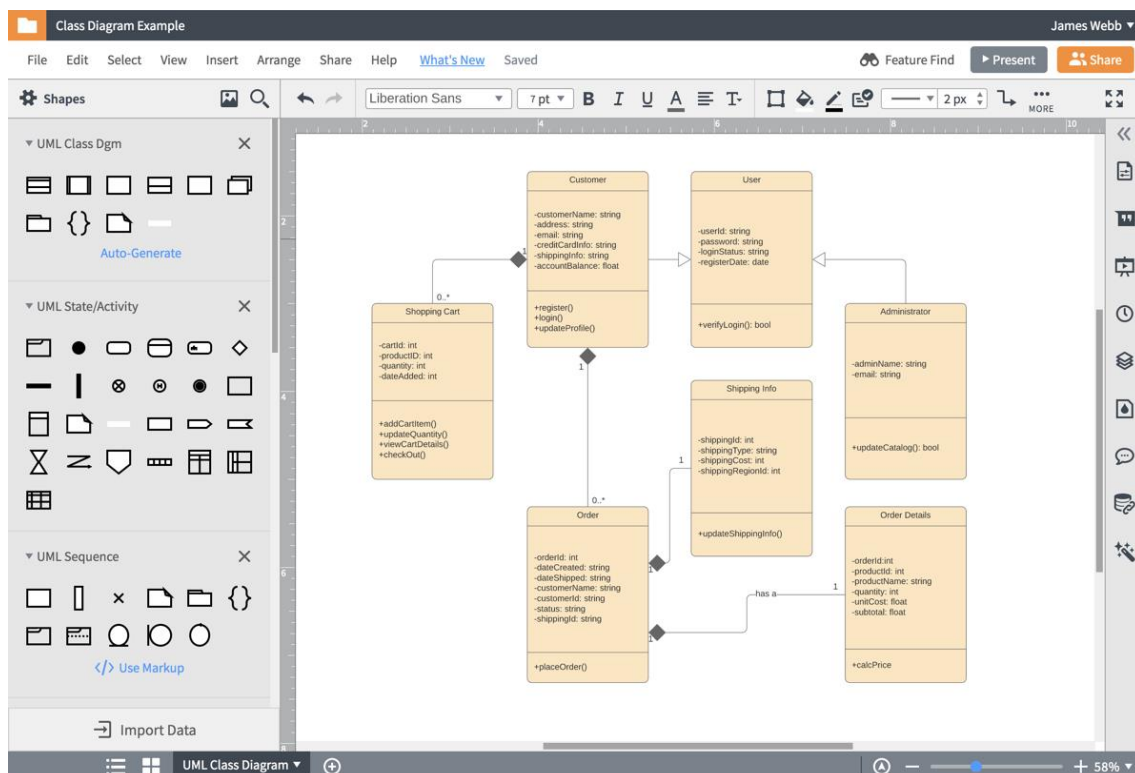
- Conèixer per a què serveix l'eina LucidChart
- Configurar un compte educatiu
- Aprendre a compartir i interactuar de forma col·laborativa

1. Introducció a LucidChart

"**Lucidchart** és una eina per a fer diagrames basada en la web que permet als usuaris col·laborar i treballar junts en temps real, creant diagrames de flux, cronogrames, esquemes de llocs web, dissenys UML, mapes mentals, prototips de programari i molts altres tipus de diagrama" (Wikipedia, Setembre de 2020)

Funciona sobre un navegador web usant HTML 5 i Javascript, i funciona sobre els principals navegadors del mercat (tant d'escriptori com mòbils). Aplicació mòbils disponibles en App Store i en Google Play

- Web : <https://app.lucidchart.com/>



Existeix bastant documentació i vídeos sobre l'ús de l'eina.

- Centre d'ajuda oficial:
<https://lucidchart.zendesk.com/hc/es-419>
- Canal de Youtube - Tutorials Bàsics:
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLUoebdZqEHTz0aKtk6dygh4dQIz6WDP99>
- Canal de Youtube - Tutorials Avançats:
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLUoebdZqEHTxaBrgeTCGNIBzXtKZ8geWj>

2. Compte gratuït per a Educació

L'eina ens ofereix diversos tipus de plans o comptes possibles, segons les necessitats d'ús que tinguem d'aquesta. Així, podem aconseguir alguna dels següents comptes:

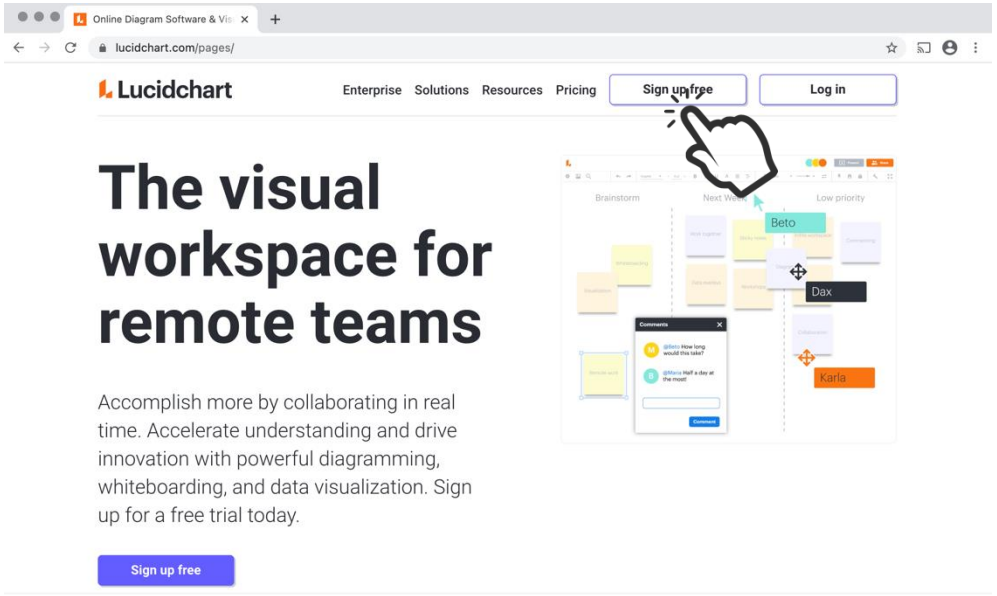
- Gratuïta
- Individual
- Equip
- Empresa

En <https://lucidchart.zendesk.com/hc/en-us/articles/207300296-Account-Types> es pot trobar informació addicional per a cadascuna d'elles.

2.1. Configuració d'un compte gratuït

En el nostre cas, configurarem un nou compte gratuït.

'Sign up free' ...



The screenshot shows the Lucidchart website. The header includes the Lucidchart logo and navigation links: Enterprise, Solutions, Resources, Pricing, Sign up free, and Log in. The main content area features the headline 'The visual workspace for remote teams' and a sub-headline 'Accomplish more by collaborating in real time. Accelerate understanding and drive innovation with powerful diagramming, whiteboarding, and data visualization. Sign up for a free trial today.' Below this is a 'Sign up free' button. To the right, there is a diagram illustrating a workflow with nodes labeled 'Brainstorm', 'Next Steps', 'Beto', 'Dax', and 'Katia'. A hand cursor is pointing at the 'Sign up free' button in the top right corner of the website.

This website uses cookies to ensure you get the best experience possible. Learn more about our [cookie policy](#), or find out more about [enterprise security](#).

Aquest compte ens ofereix les següents capacitats:

- 25 mb d'emmagatzematge
- fins a 3 documents (amb múltiples pestanyes)
- 60 objectes/figures per document
- ~100 plantilles de notacions/figures disponible
- Compartició a través d'enllaços, emails i codi embegut
- Descàrrega de documents (PDF, PNG, SVG), impressió i publicació
- Importació i visualització de documents Visio (**V DX)

Per a fer-ho, ens connectem a <https://www.lucidchart.com>

Triarem el pla '**Free' i ens demanarà les nostres dades personals.

En aquest punt **és molt important que gastem el nostre correu electrònic oficial de la universitat, que inclou la nostra escola**, ja que d'aquesta manera homogeneïtzem les adreces i després ens facilitarà el treball col·laboratiu amb altres companys i entre els professors i alumnes . No podem usar els comptes @upv.edu.es, ja que es tracta en realitat d'un domini de comptes virtuals, sobre el qual no podem rebre el correu de confirmació en crear el compte.

En l'exemple que es mostra a continuació, s'està configurant un compte associat a un usuari d'Informàtica de la UPV (@inf.upv.es).

Després d'una comprovació (amb un captcha), ens permet seleccionar quin ús li donarem. En el nostre cas, Educació, Estudiant o Professor (segons convinga), si és per a construir (Build) o compartir (Share) diagrames, i el tipus de diagrames ('Technical functionality').

Lucidchart

app.lucidchart.com/users/payLevel/1#/setup?registrationFlow=1&buy=1

Lucidchart Contact Sales

Step 3 of 3

Welcome to Lucidchart!

Tell us a little bit about yourself so we can recommend ways for you to get started. Don't worry, you'll still get access to everything.

What is your profession?

☒ Education
 ☐ Engineering/IT
 ☐ Product
 ☐ Operations
 ☐ Sales
 ☐ Business
 ☐ Other

Which best describes your role?

☐ Student
 ☒ Educator
 ☐ Administrator
 ☐ Staff

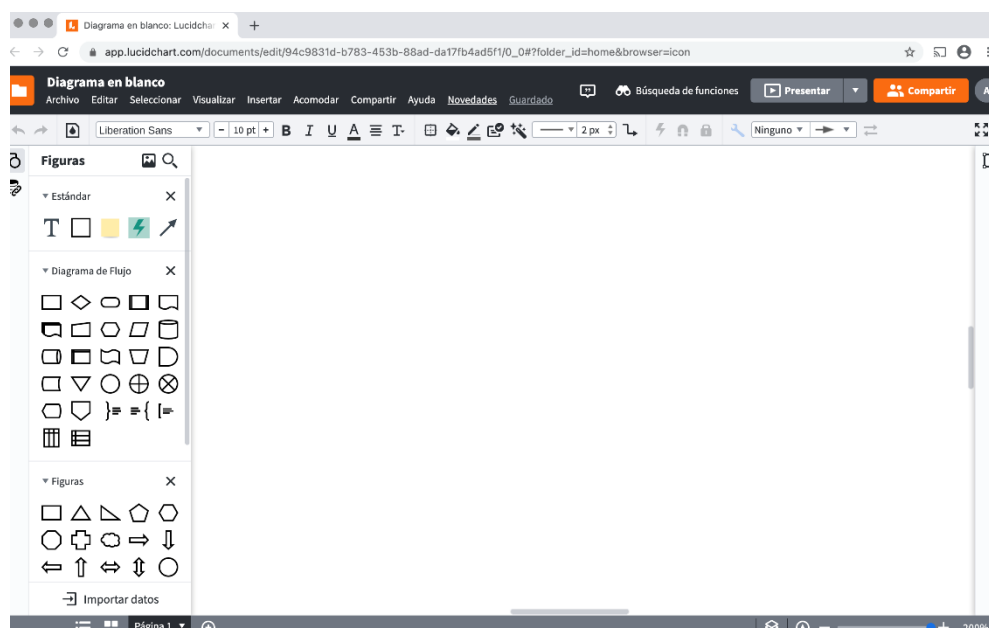
How will you primarily use Lucidchart?

☒ Build
 ☐ Collaborate
 ☐ View

What are you trying to visualize?

☐ People, hierarchy, and teams
 ☐ Flows, sequences, and processes
 ☐ Technical functionality
 ☐ Thought and ideas
 ☐ Business plans and strategy
 ☐ Other

En finalitzar aquest pas, ens obrirà directament l'editor per a començar a construir diagrames.

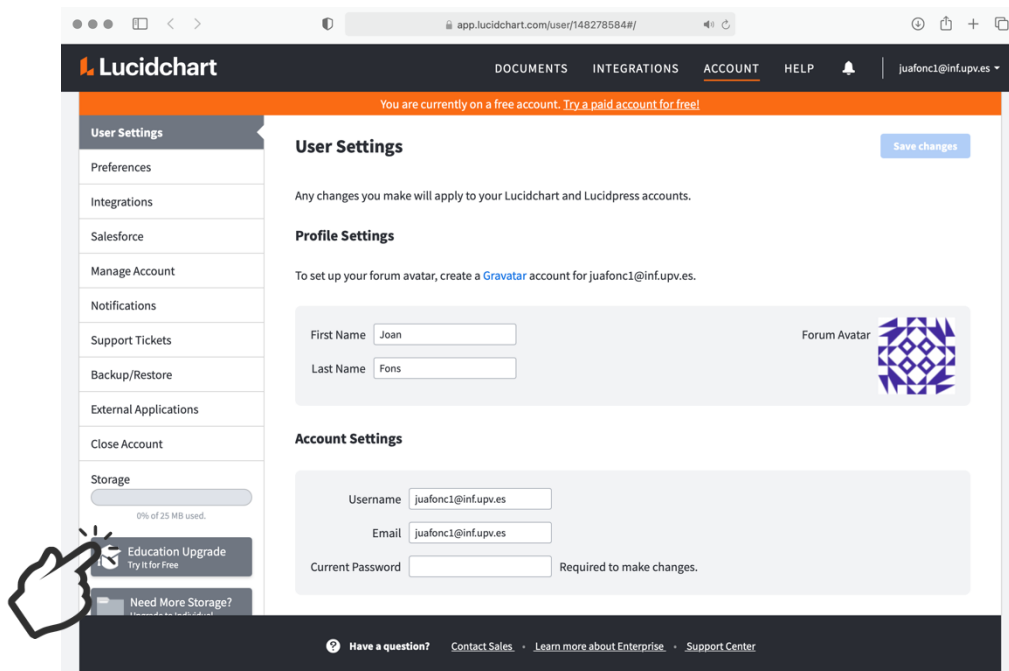


2.2. Configuració d'un compte gratuït per a Educació

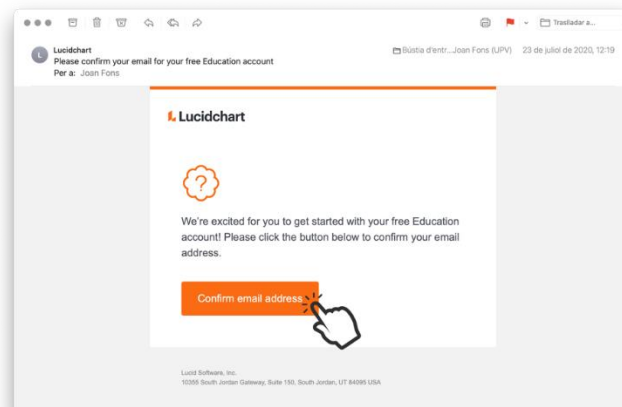
Una vegada tenim un compte gratuït, podem estendre-la i convertir-la en Educativa. En fer-ho, aconseguirem algunes millores sobre el compte gratuït bàsic.

- 100 mb d'emmagatzematge
- fins a 10 documents (amb múltiples pestanyes)
- projecció dels diagrames
- exportació a Visio (VDX)

Per a configurar-la, hem d'anar als ajustos del nostre compte, Configuració del Compte, i a baix a l'esquerra tenim l'opció de sol·licitar l'actualització a compte Educatiu (Education Upgrade):



En sol·licitar-ho ens enviaran un correu de confirmació, i després de confirmar, haurèm obtingut el nostre compte Educatiu.



2.3. Primers passos

El següent tutorial mostra la dinàmica bàsica de funcionament de l'eina. Existeixen vinculats a la mateixa altres tutorials que podeu consultar, a més dels ja referits al principi del document (Centre d'ajuda i Canales de Youtube):

<https://lucidchart.zendesk.com/hc/es-419/articles/207300186-Getting-Started-Guide>

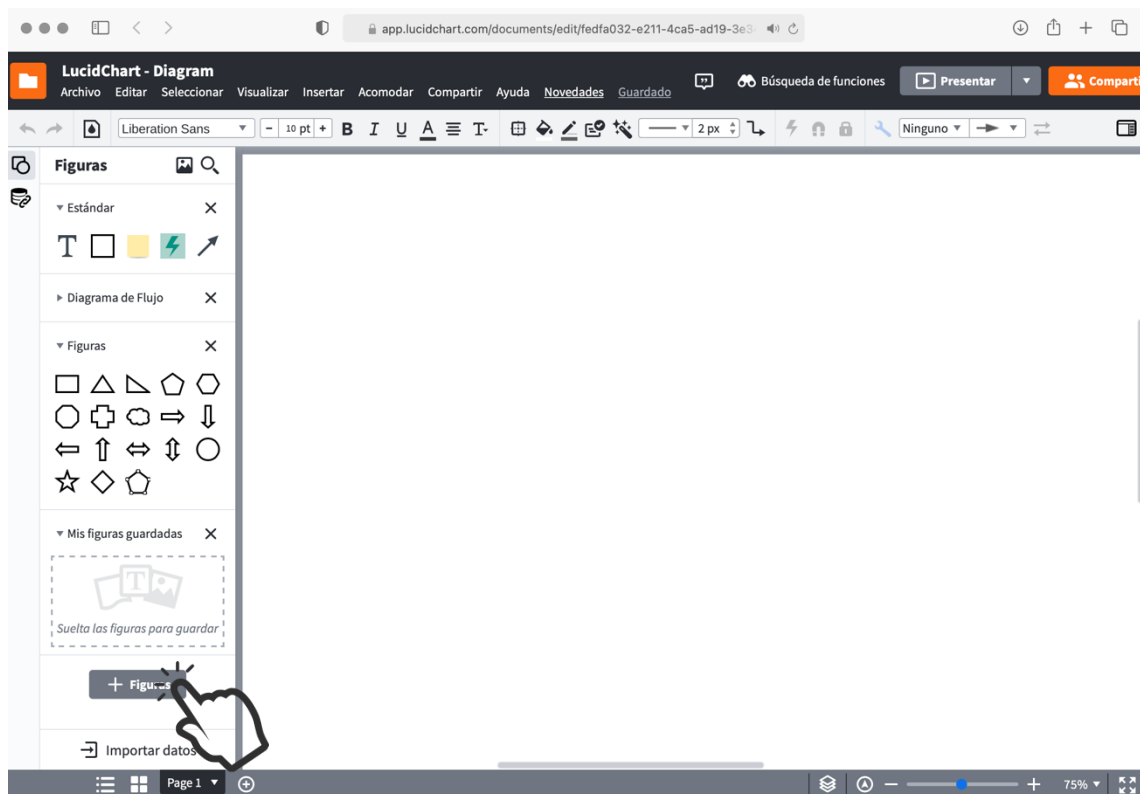
L'editor web està disponible en

<https://app.lucidchart.com/>

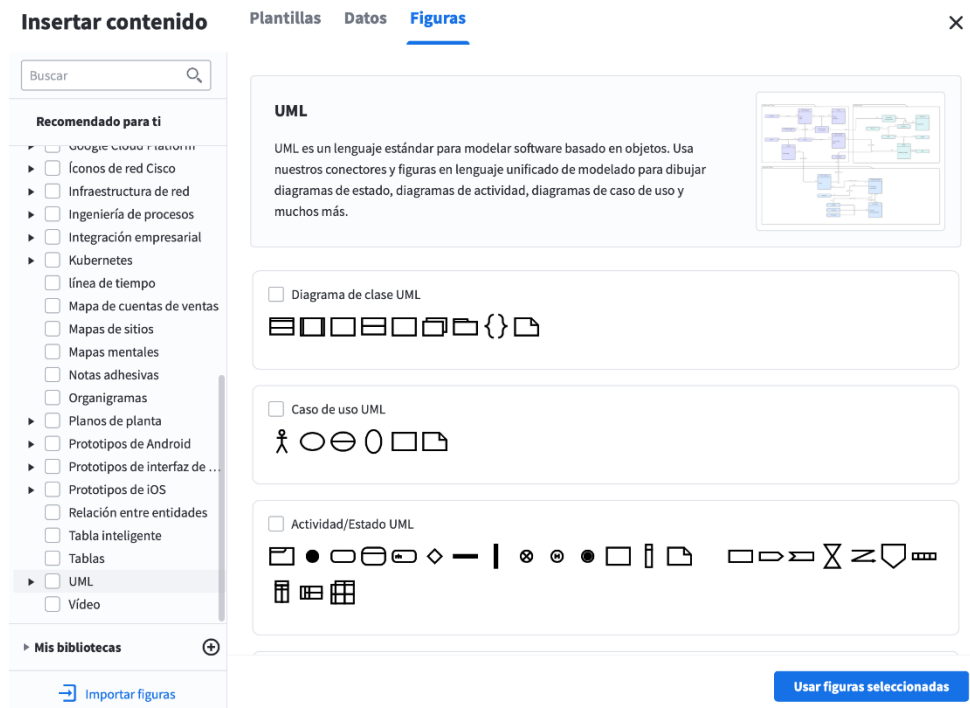
i ens permet visualitzar, modificar i/o compartir documents, en funció de si som el propietari/creador d'un document, o som un convidat amb certs permisos.

Com a propietari tenim la possibilitat de crear diversos documents, visualitzar-los i editar-los en qualsevol moment, exportar-los a un format d'impressió o d'intercanvi (PDF, PNG, SVG, CSV), o compartir-los (per a un treball col·laboratiu). No obstant això, amb la llicència d'Educació no se'ns permet exportar i importar documents nadius de LucidChart (extensió .laf), ja que aquesta funcionalitat està en les llicències de pagament.

Per a treballar amb LucidChart s'utilitzaran les diferents plantilles (templates) de figures que ens ofereix. Podem configurar la nostra paleta i afegir o llevar plantilles a través del botó "+ Figuras".



Podem elegir el tipus de notació que volem utilitzar ...



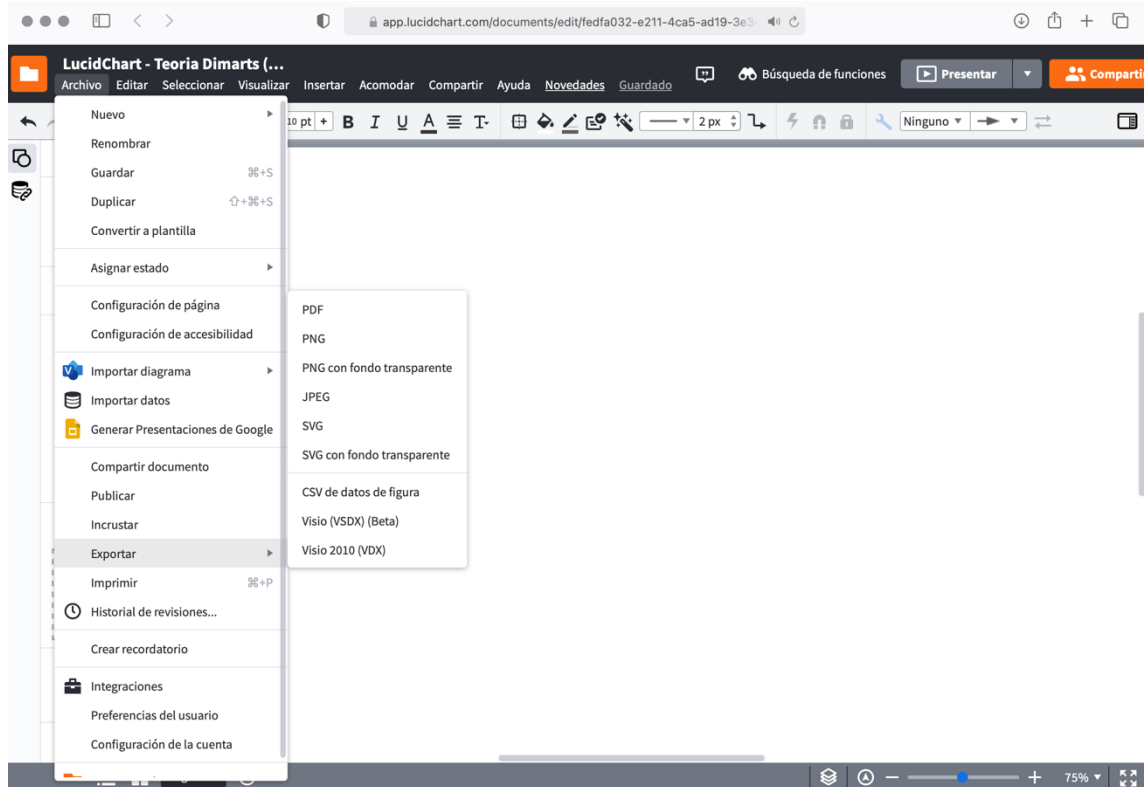
També és important saber que es poden crear Pestanyes en els Diagrames, i fins i tot capes (Layers) en cada document. En l'ajuda podeu trobar informació sobre com utilitzar aquesta funcionalitat, i com animar especificacions, combinant capes i enllaços.

2.4. Exportar especificacions

LucidChart ens guarda en els seus servidors els diagrames que tenim creats, fins a arribar al límit de mb disponibles en la nostra llicència (100 mb per al compte educatiu).

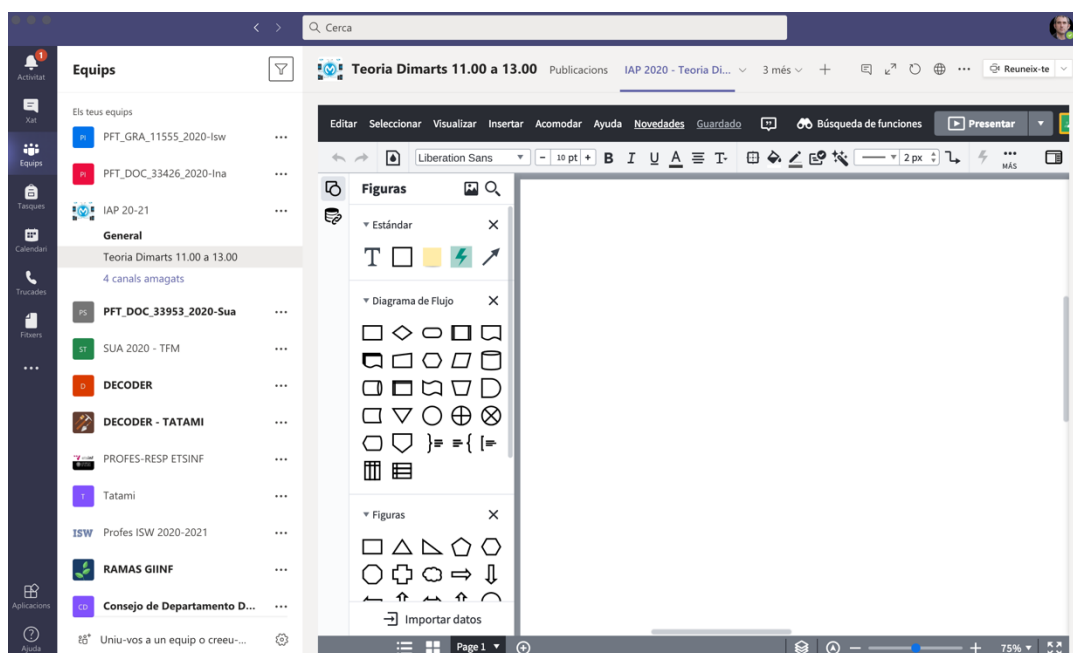
No obstant això, podem descarregar una versió d'impressió (o d'intercanvi) en diversos formats. En la llicència d'Educació, LucidChart ens permet exportar a:

- PDF
- PNG
- JPG (amb/sense fons transparent)
- SVG (amb/sense fons transparent)
- CSV
- Visio (**VDX/*VSDX)

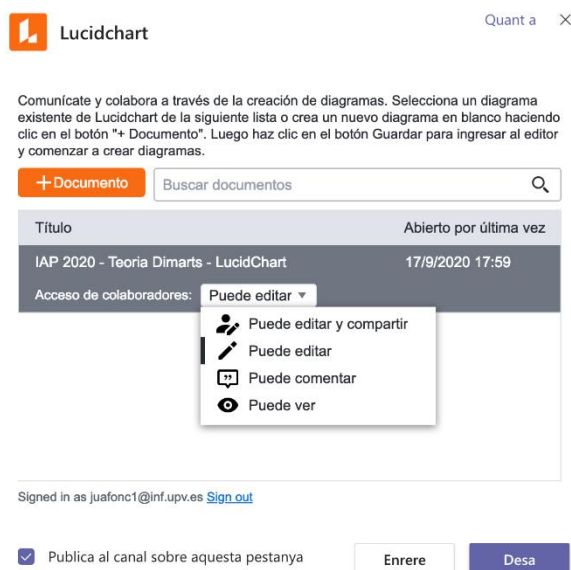


2.5. Integració amb Microsoft Teams

L'eina LucidChart ha desenvolupat un connector que li permet integrar-se dins de Microsoft Teams. Es pot activar en el grup/canal la pestanya de LucidChart, i s'obrirà un editor web integrat per a manipular els diagrames.



Haurem d'identificar-nos en LucidChart (usant el compte oficial de la UPV), i segons els permisos que tinguem sobre el document que s'estiga exposant, podrem només visualitzar-lo o també editar-lo per a treballar col·laborativament. En la següent secció es proporciona més informació sobre el treball col·laboratiu amb LucidChart.



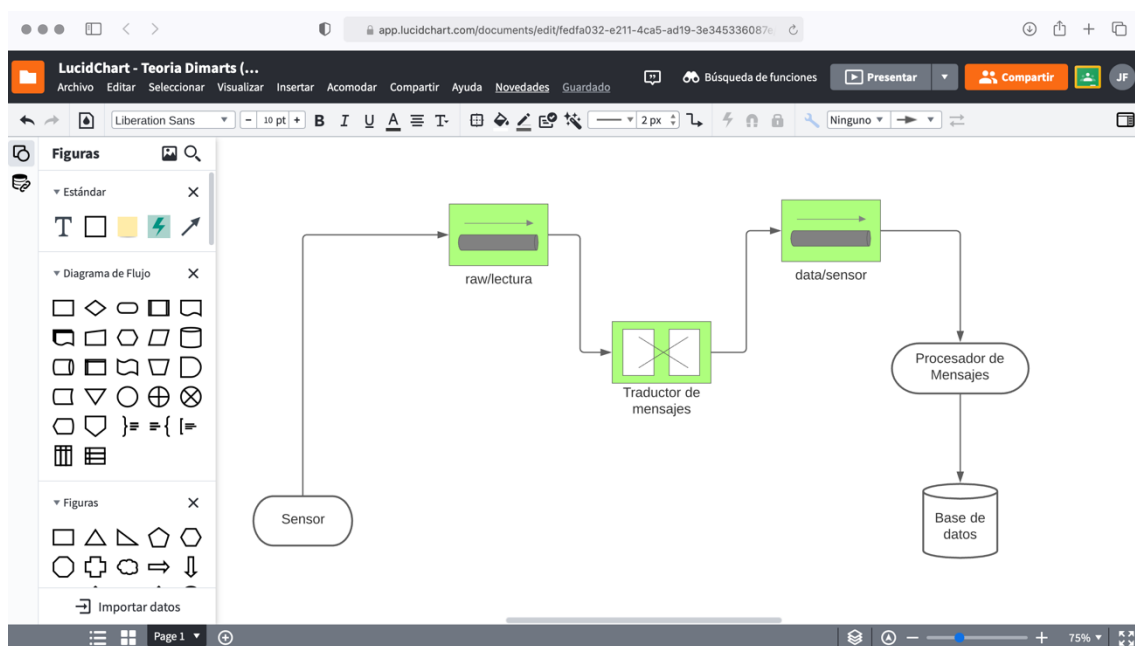
3. Treball col·laboratiu en un àmbit acadèmic

Un dels aspectes més interessants d'aquesta eina és la del treball col·laboratiu. A través d'aquesta funcionalitat, és possible donar suport a diferents tipus de necessitats, de les quals podem destacar:

- projectar una solució a una audiència/usuaris en manera visualització, sense possibilitat que realitzen canvis
- col·laborar amb un nombre elevat d'usuaris, permetent que tots puguin realitzar canvis
- col·laborar amb grup reduït d'usuaris (equip), podent establir cada membre del grup quins privilegis concrets té (edició o visualització)

El **propietari** o **creador** d'un diagrama té sempre la capacitat de configurar (assignar o revocar) en tot moment els privilegis d'accés als seus documents.

Suposem que tenim el següent document de partida, que és el que volem compartir, de l'una o l'altra manera.

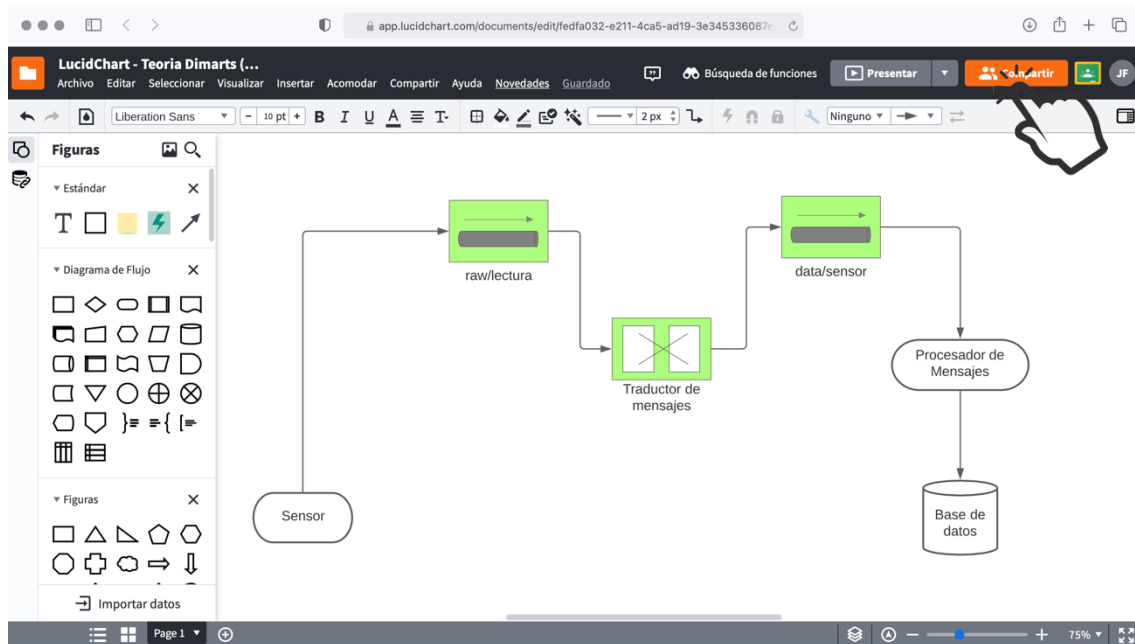


A continuació es descriu com configurar a través de la web cadascuna d'aquestes accions, i quina utilitat tindria en un entorn acadèmic.

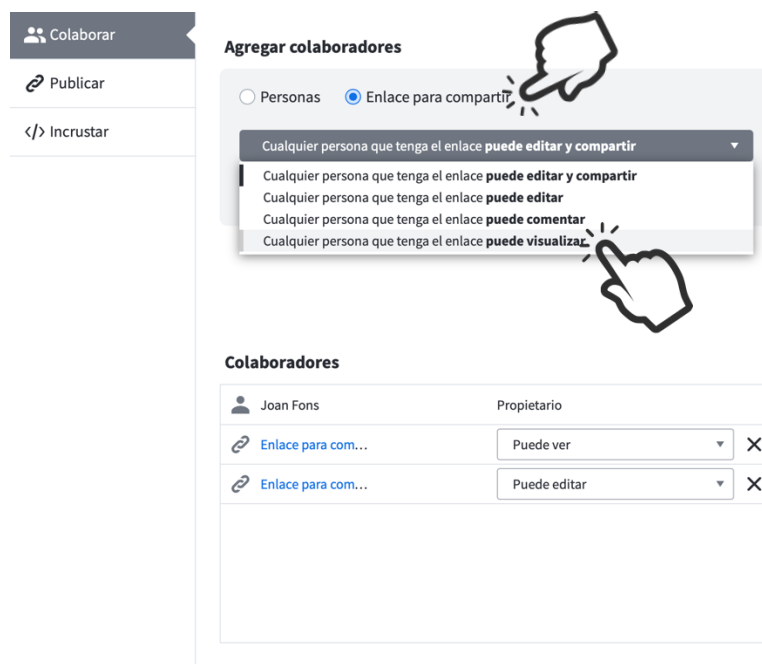
3.1. Projecció

Quan vulguem mostrar un diagrama a un grup elevat d'usuaris i que aquests **puguem visualitzar** el document, però **no puguem editar-lo o modificar-lo**, usarem la compartició d'un enllaç al qual assignarem permisos de només visualització.

Per a això, seleccionarem el botó de 'Compartir' ...



i triarem l'opció '**Enllaç per a compartir**', assignant '**qualsevol persona que tinga l'enllaç pot visualitzar**'.



Agregar colaboradores

☐ Personas ☒ Enlace para compartir

Cualquier persona que tenga el enlace puede editar y compartir

Cualquier persona que tenga el enlace puede editar y compartir

Cualquier persona que tenga el enlace puede editar

Cualquier persona que tenga el enlace puede comentar

Cualquier persona que tenga el enlace puede visualizar

Colaboradores

Usuario	Permiso	Acción
Joan Fons	Propietario	
Enlace para com...	Puede ver	X
Enlace para com...	Puede editar	X

Només ens queda distribuir l'enllaç entre aquells usuaris que volem que puguem visualitzar el diagrama.

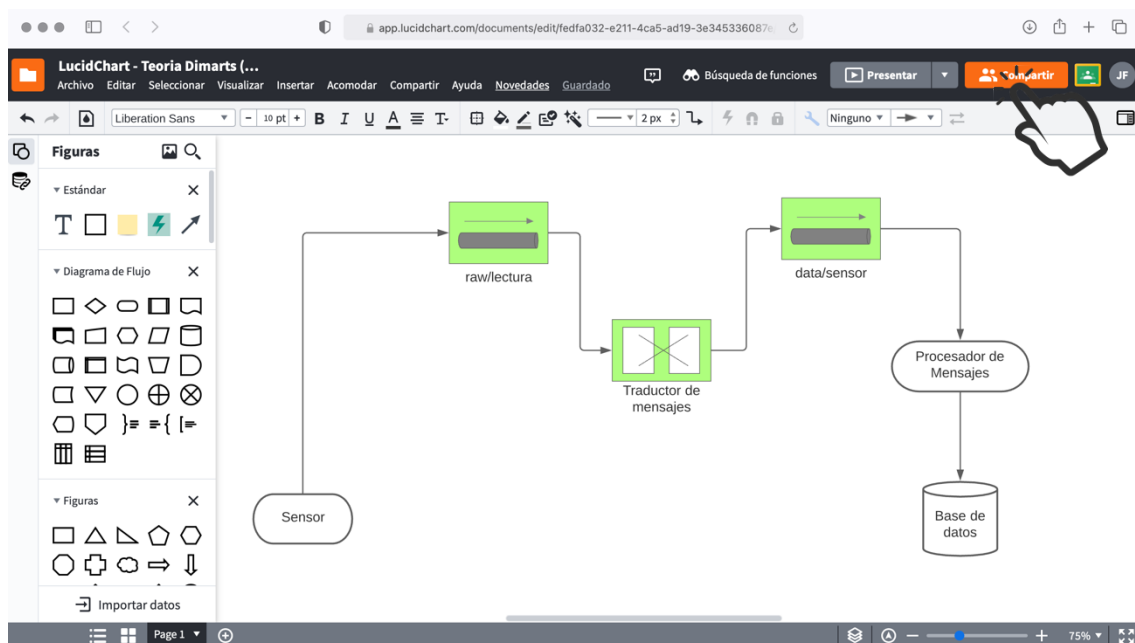
En quins escenaris pot resultar útil aquesta funcionalitat?

- Quan el professor vol compartir una solució de manera oberta/a molts alumnes, però no permet que s'edite
- Quan se li requereix a un alumne que mostre de manera oberta/a tots els companys la seua solució a un exercici (i que ningú puga modificar)

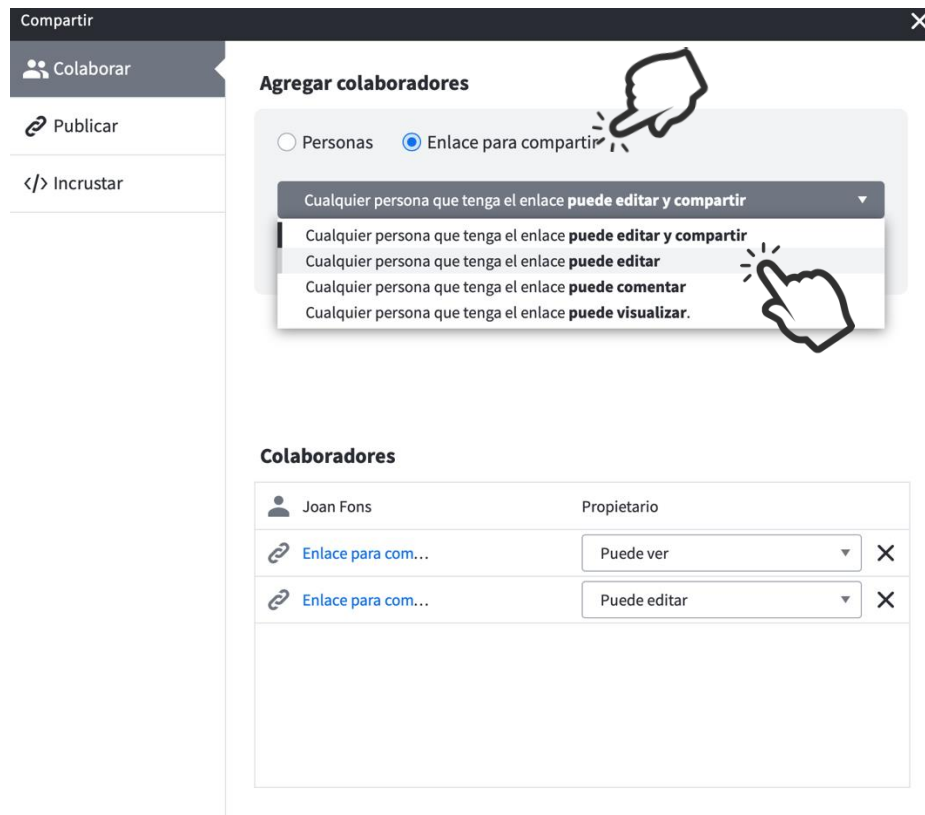
3.2. Col·laboració múltiple

Quan vulguem compartir un diagrama a un grup elevat d'usuaris i que aquests puguem **modificar el document**, usarem la compartició d'un enllaç al qual assignarem permisos modificació.

Per a això, igual que abans, seleccionarem el botó de 'Compartir' ...



i triarem l'opció '**Enllaç per a compartir**', assignant '**qualsevol persona que tinga l'enllaç pot editar**'.



Només ens queda distribuir l'enllaç entre aquells usuaris que volem que puguem visualitzar el diagrama.

En quins escenaris pot resultar útil aquesta funcionalitat?

- Quan el professor demana als alumnes que col·laboren en la construcció o correcció d'una solució proposada
- En un escenari de treball tipus '*brainstorming*' col·lectiu

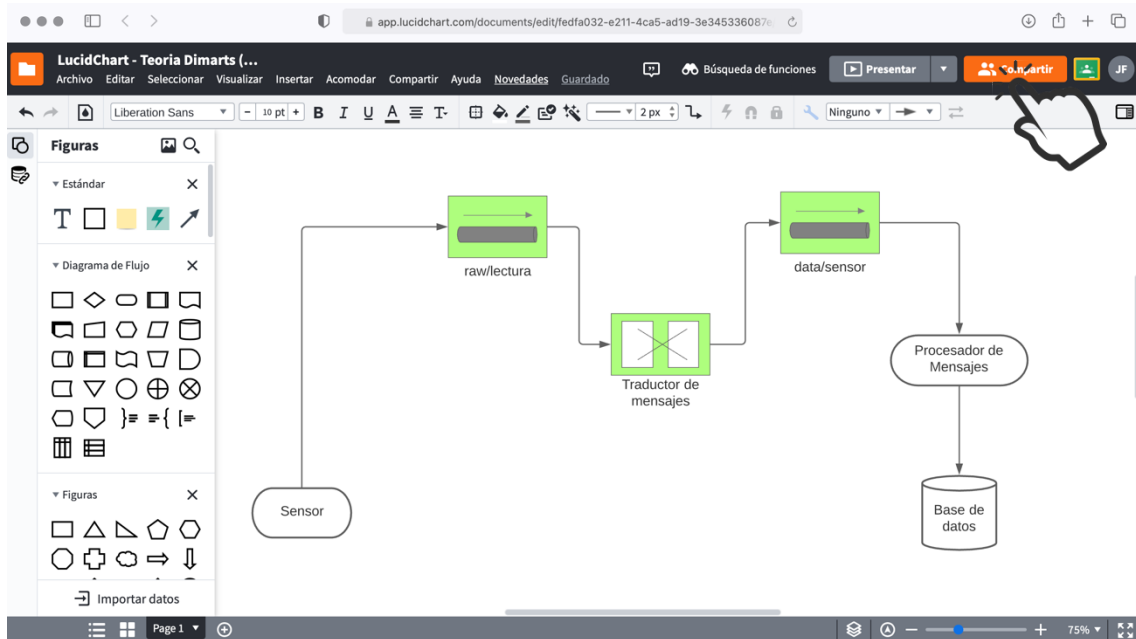
3.3. Equip de treball

Quan vulguem formar un equip de treball de pocs usuaris i volem controlar quins permisos té cada membre de l'equip (visualització i/o edició), gastarem la possibilitat de definir col·laboradors associats al diagrama.

Per a això, igual que abans, seleccionarem el botó de '**Compartir**' ... però aquesta vegada triarem l'opció '**Persones**', i haurem de, una a una, introduir el seu correu electrònic (l'oficial de la Universitat) i definirem quins privilegis li atorguem. En connectar-se a LucidChart, aquests usuaris podran visualitzar o editar el diagrama, segons s'haja definit.

En quins escenaris pot resultar útil aquesta funcionalitat?

- Quan conformem els grups de treball
- Quan volem atorgar permisos d'accés temporalment a un company o professor perquè pugui veure o editar el nostre diagrama, i passat un temps revocar-lo



Colaborar

Publicar

Incrustar

Agregar colaboradores

☒ Personas
 ☐ Enlace para compartir

Mensaje personalizado (opcional)

- ☒ Puede editar y compartir
- ☐ Puede editar
- ☐ Puede comentar
- ☐ Puede ver

Colaboradores

Usuario	Rol	Acciones
Joan Fons	Propietario	
Enlace para com...	Puede ver	<input type="button" value="X"/>
Enlace para com...	Puede editar	<input type="button" value="X"/>