



Prototipat

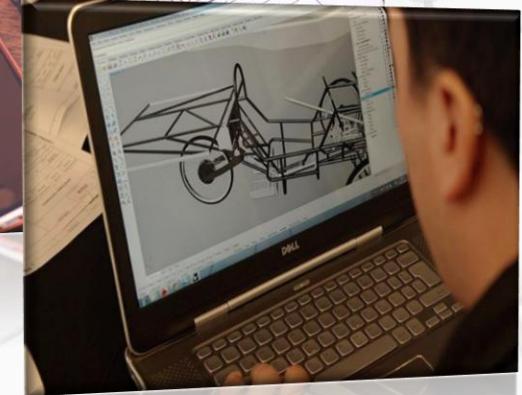
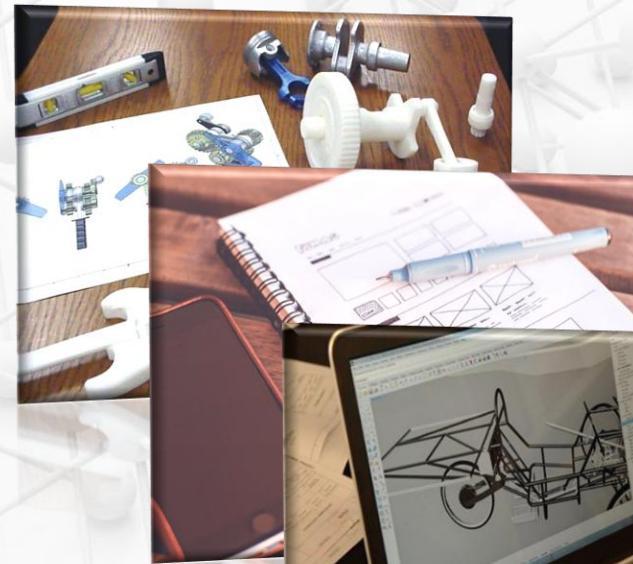
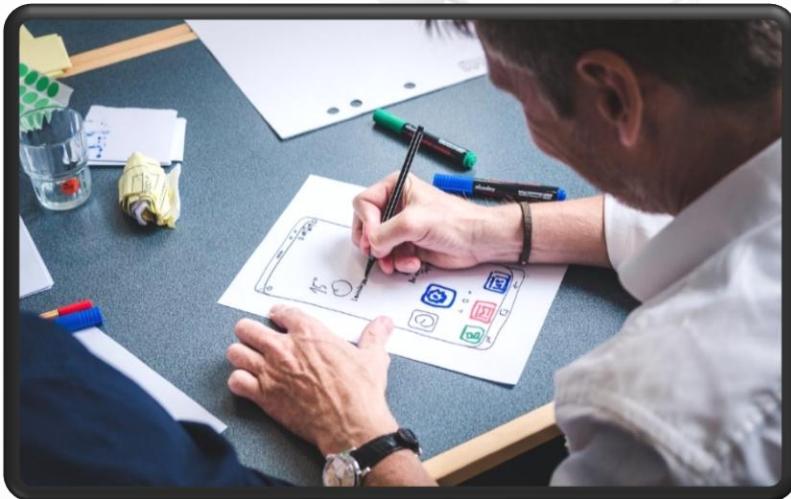
Grau en Enginyeria Informàtica

Manel Díaz Llobet, Febrer 2026

INSPIRING THE FUTURE

Què és un prototip?

DEFINICIÓ: És una representació parcial, simplificada o simulada d'un sistema interactiu que permet explorar, comunicar i validar idees de disseny centrades en l'usuari abans de la seva implementació final.



Per a que serveix?

COMUNICACIÓ

TRIA ALTERNATIVES

AVALUACIÓ

DOCUMENTACIÓ

ITERATIU I INCREMENTAL

QUALITAT

PROPOSITO

PARTICIPACIÓ



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA



Campus
Universitari
Igualada-UdL
www.eps.udl.cat

Prototip sistema informàtic

El prototipat és una etapa clau que permet explorar dissenys i detectar problemes abans de programar



Tipologia de prototips (I)

Diferents nivells d'acabat i concreció

The image displays four stages of a design process:

- SKETCH:** A hand-drawn wireframe of a user interface for managing course registrations. It includes sections for 'SISTEMA DE MATRICULACIONS' (with 'HARICULAR' and 'SUSCRIPTORS MATRICULACIONS CONCRECIÓ') and 'SOBIR' (with '1', '2', '3', '4').
- WIREFRAME:** A digital wireframe showing a grid layout for a website or application. It includes sections for 'Ad Space', 'Rotator', 'Graphic for Trip', 'Calendar', 'PICS + Mini Bios of Children', 'LOGO', 'CONTACT', and 'Ad Space'.
- MOCKUP:** A 3D perspective view of a booklet titled 'BRAND GUIDELINES'. The booklet features a blue and white design with the text 'COLOR GUIDE' and 'LOGO VERSION'.
- PROTOTIP INTERACT.** A screenshot of a mobile application interface for 'BICING IGUALADA'. The screen shows a red gradient background with the text 'FES SALUT I AJUDA AL PLANETA' and 'BICING IGUALADA'. It includes icons for 'DONAR-SE DAITA', 'PÀRQUOLS D'DISPONIBLES', and 'COST DEL SEU'.



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA



www.eps.udl.cat

Esbós (Sketch)

BOTÓN



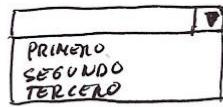
TEXTO



GRÁFICA



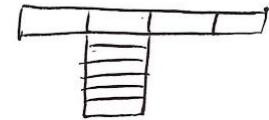
LISTA DESPLEGABLE



ENTRADA DE TEXTO



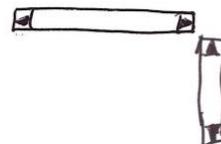
MENÚ DE OPCIONES



LISTA DE íTEMES



SCROLL



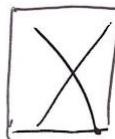
VALORACIÓN

USUARIO



PASSWORD

IMAGEN



MAIL



LOGO



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA



www.eps.udl.cat

Model de filferros (Wireframe)



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA



www.eps.udl.cat

Maqueta (Mockup)



TEXT

This is **bold** and this is **strong**. This is *italic* and this is *emphasized*. This is superscript text and this is subscript text. This is underlined, this is `code`, and this is a [link](#).

HEADING LEVEL 2

HEADING LEVEL 3

HEADING LEVEL 4

HEADING LEVEL 5

HEADING LEVEL 6

Nunc lacinia ante nunc ac lobortis. Interdum adipiscing gravida odio porttitor sem non mi integer non faucibus ornare mi ut ante amet placerat aliquet. Voluptat eu sed ante lacinia sapien lorem accumsan varius montes viverra nibh in adipiscing.

LISTS

UNORDERED

- Dolor pulvinar amet etiam.
- Sagittis adipiscing lorem eleifend.
- Felis enim feugiat viverra.

ALTERNATE

Dolor pulvinar amet etiam.

Sagittis adipiscing lorem eleifend.

ORDERED

- Dolor pulvinar sed etiam.
- Etiam vel lorem sed amet.
- Felis enim feugiat viverra.
- Dolor pulvinar magna etiam.
- Etiam vel felis at sed viverra.
- Felis enim feugiat amet dolore.
- Dolor pulvinar lorem etiam.
- Etiam vel felis at lorem amet.
- Felis enim feugiat viverra.
- Dolor pulvinar magna etiam.
- Etiam vel felis sed viverra.

BUTTONS

Primary Default

Large Default

Small Wide

Fit Fit

Fit + Small Fit + Small

Q Icon ⌂ Icon

Primary Default

FORM

Name Email

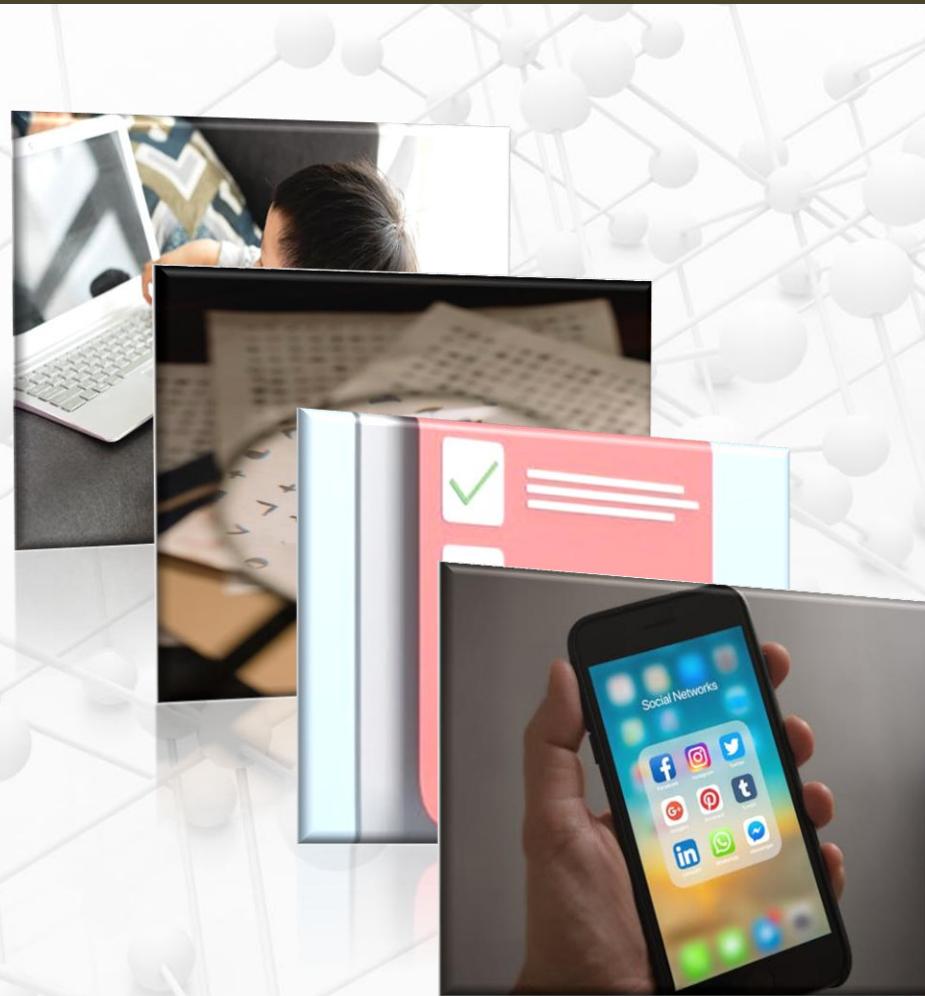
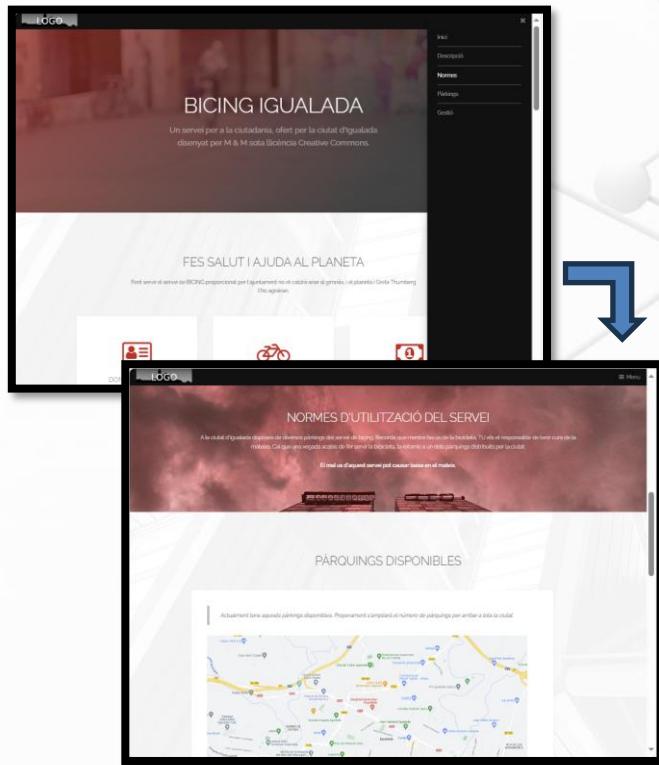
- Select -

Radio alpha Radio beta Radio gamma

Checkbox alpha Checkbox beta



Prototip Interactiu (Clickable Prototype)



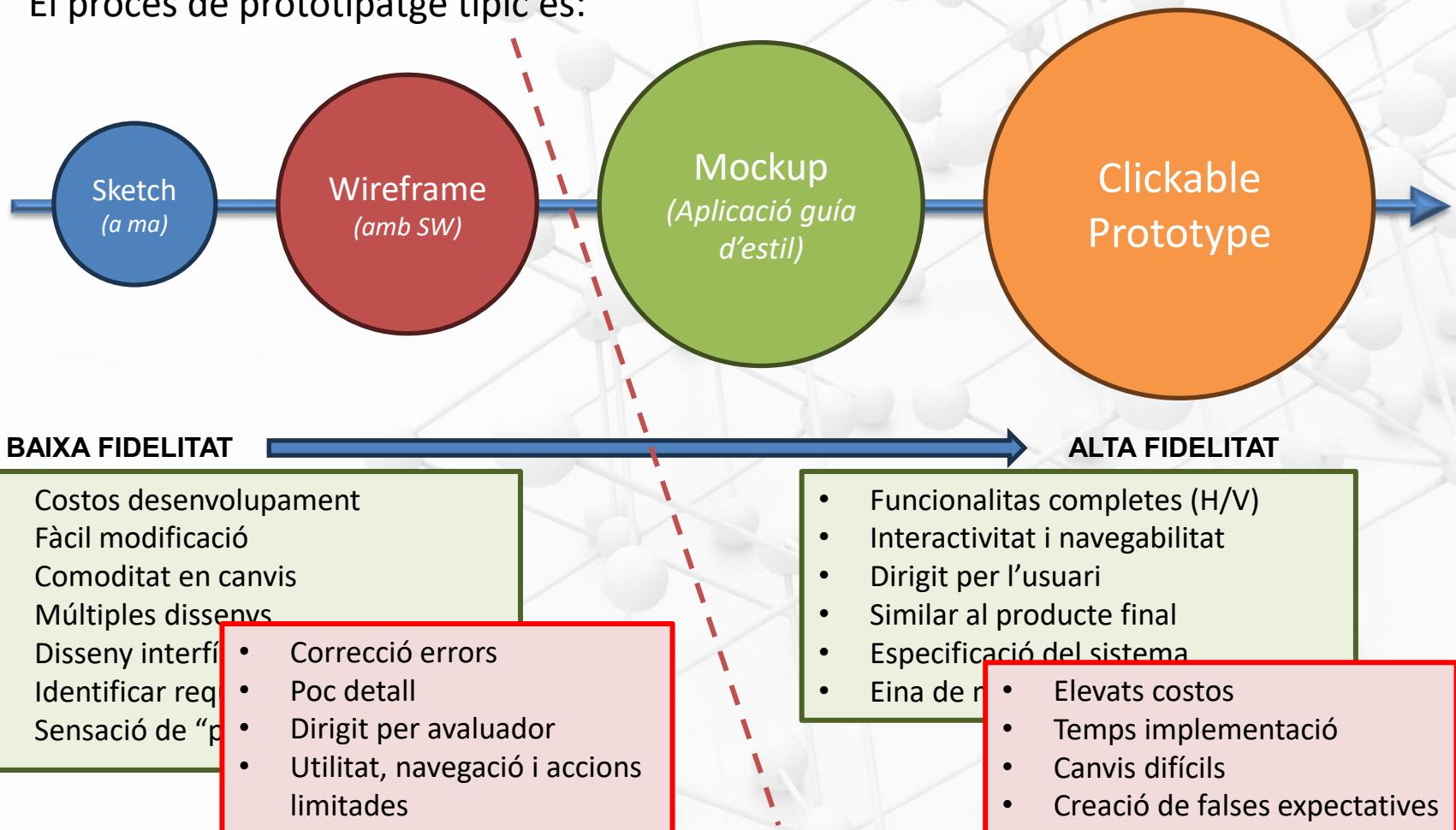
ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA



www.eps.udl.cat

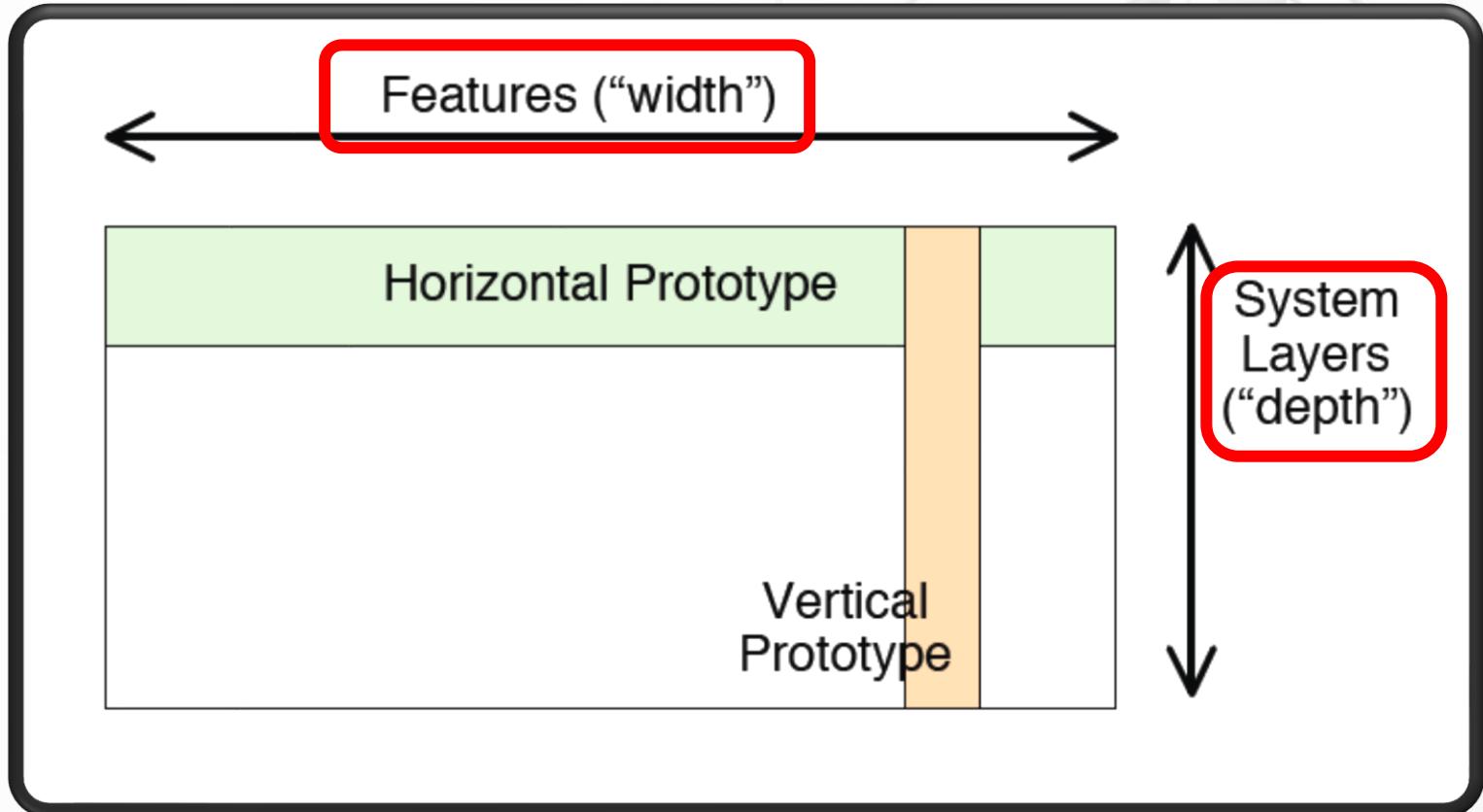
Fases

El procés de prototipatge típic és:



Dimensions del prototipat

La raó principal de l'ús dels prototips és la reducció en cost i temps.



Quan es fa el prototipatge?

Es realitza després de la fase inicial de recerca per a:



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA



www.eps.udl.cat

Quan es fa el prototipatge?

I després dels prototipus de baixa fidelitat:



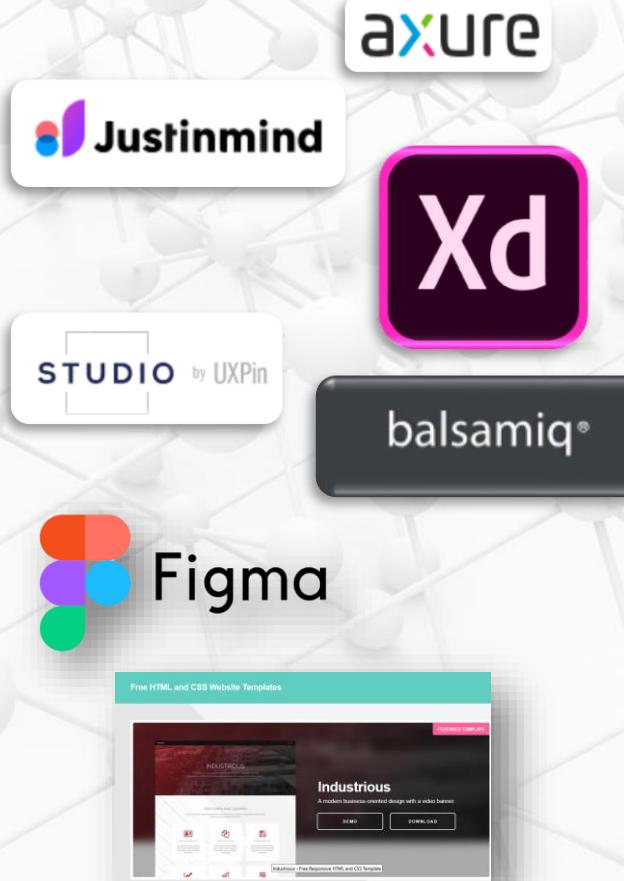
ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA



www.eps.udl.cat

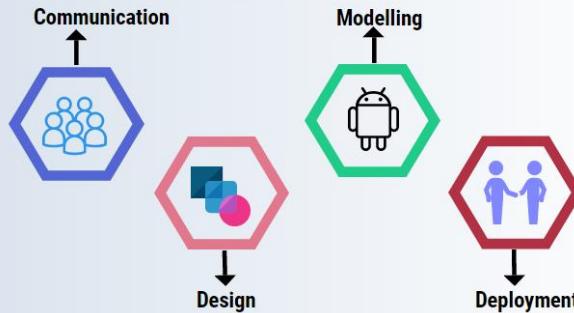
Recursos prototipatge

- Eines més utilitzades a Windows i MAC:
 - ✓ [**Axure**](#): Eina professional (de pagament, però amb versió gratuïta per a estudiants)
 - ✓ [**Justinmind**](#): Eina professional (de pagament, encara que amb versió de prova)
 - ✓ [**AdobeXD**](#): Pensada per entorn iOS, també té una versió 100% on-line (invisionapp) que permet fer-la servir des de qualsevol sistema operatiu, a través d'un navegador web.
 - ✓ [**UXPin**](#) : Eina de pagament.
 - ✓ [**Balsamiq**](#): Una de les eines clàssiques del mon del prototipat.
 - ✓ [**Figma**](#): Eina web per crear prototipus de forma gràfica i senzilla. Es pot compartir els prototipus en línia. Disposa de tutorials per aprendre el seu funcionament.
 - ✓ Hi ha múltiples pàgines web de plantilles HTML5 + CSS3 + Javascript per tal de poder desenvolupar prototipus web seguint la guia d'estil proposada a la plantilla, i que és modificable.





Prototype Model



educba.com

“Si una imatge val més que 1000 paraules, un prototipus val més que 1000 reunions”

David & Tom Kelley, Consultoria de disseny i innovació IDEO

MOLTES GRÀCIES

Manel Díaz Llobet, Febrer 2026

INSPIRING THE FUTURE