



Presentació Funcional/
Comercial

GRUPIFY

AUTORS

Benitez Sojo, Lucas Santiago
Estévez Marquez, Adrià
Minaya Ramos, Aleiram Antonella
Ninahuaman Calcina, Joselyn Elvira
Pacheco Muñoz, Araceli



Índex

- 01 Definició
- 02 Planificació del projecte
- 03 Funcionalitats
- 04 Model de negoci
- 05 Anàlisis competència (DAFO)
- 06 Pla Econòmic-Financer
- 07 Nostre equip

Definició

01

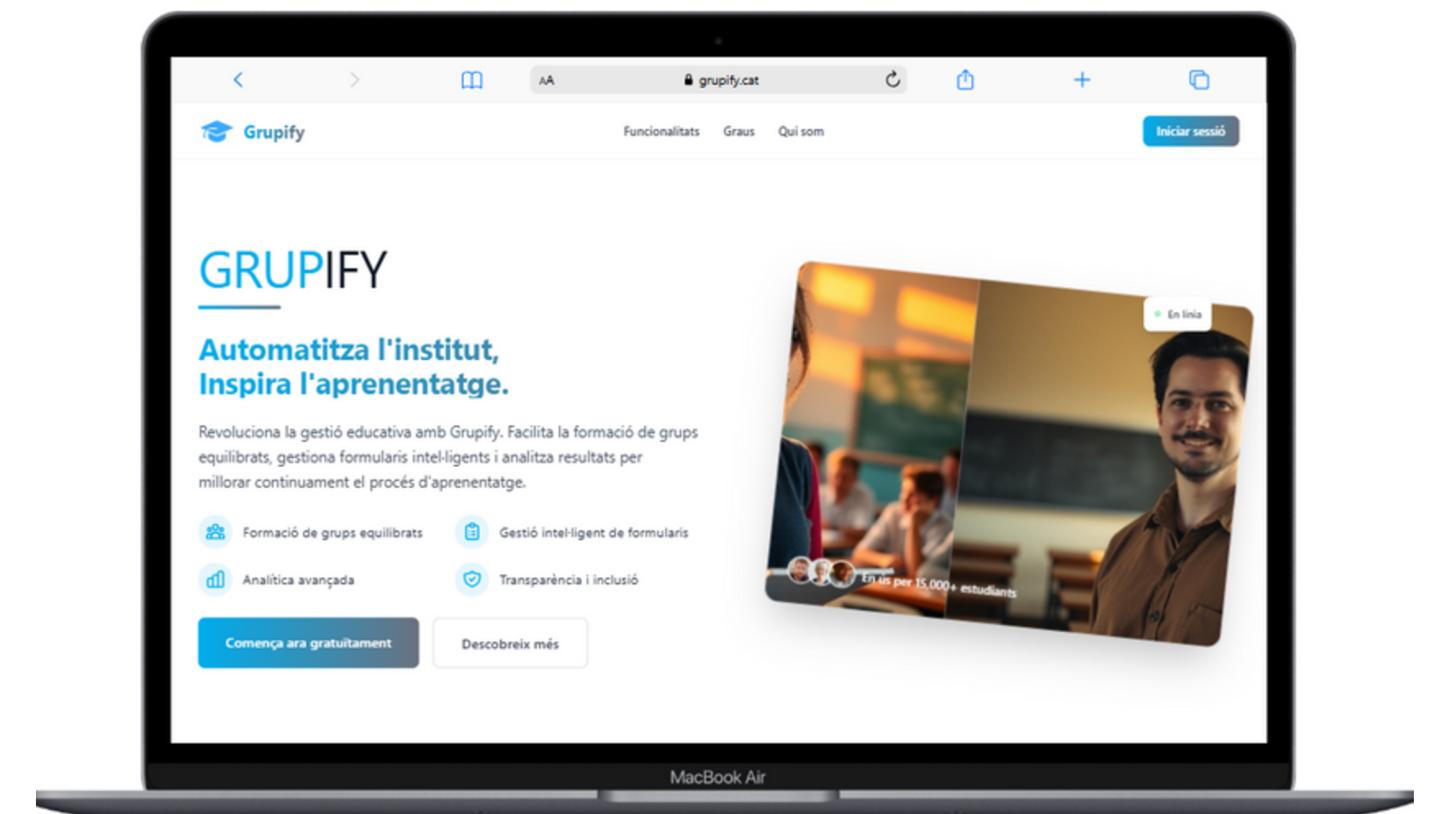
NOM DEL PROJECTE

Grupify – Sistema de gestió educativa per a la interacció i avaluació grupal

02

DESCRIPCIÓ

Grupify és una plataforma web dissenyada per facilitar la gestió educativa, centrant-se en la interacció entre estudiants, professors, tutors i orientadors. El sistema permet la creació i gestió de formularis, evaluacions, sociogrames i seguiment del progrés dels estudiants, amb l'objectiu de millorar l'experiència educativa i la detecció primerenca de problemàtiques en l'entorn escolar.

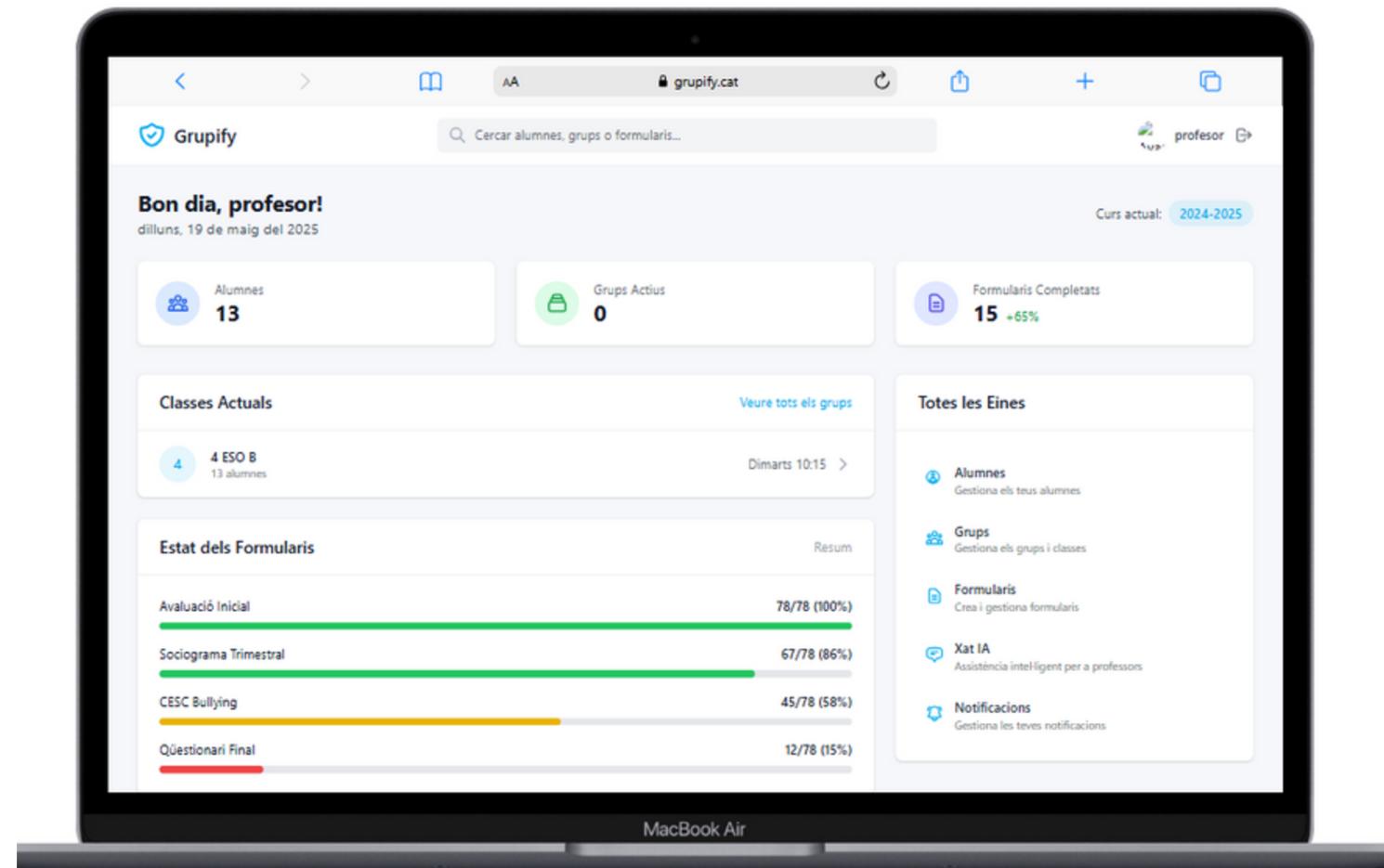


Definició

03

OBJECTIUS

- 1. Facilitar la gestió de grups educatius** permetent als docents organitzar i supervisar les activitats dels seus estudiants de manera eficient.
- 2. Millorar la comunicació i col·laboració** entre els diferents actors de l'entorn educatiu (estudiants, professors, tutors i orientadors).
- 3. Proporcionar eines d'avaluació** i seguiment que permetin identificar necessitats específiques dels estudiants.
- 4. Implementar sistemes de sociogrames i CESC** (Qüestionari d'Avaluació Sociomètrica i Clima Escolar) per detectar problemes de convivència i relacions entre estudiants.
- 5. Oferir analisi de dades** i visualitzacions que facilitin la presa de decisions pedagògiques.



Definició

04

ABAST

- Autenticació i gestió de rols (admin, professor, tutor, orientador, alumne)
- Mòduls per gestionar cursos, grups, assignatures i usuaris
- Creació i assignació de formularis
- Eines de sociograma i CESC per analitzar relacions grupals
- Bitàcora per al seguiment individualitzat
- Visualitzacions i gràfiques d'anàlisi educativa
- Integració amb sistema de notificacions
- Xatbot amb intel·ligència artificial que ofereix respostes personalitzades basades en les dades dels formularis (CESC i sociograma)



Planificació

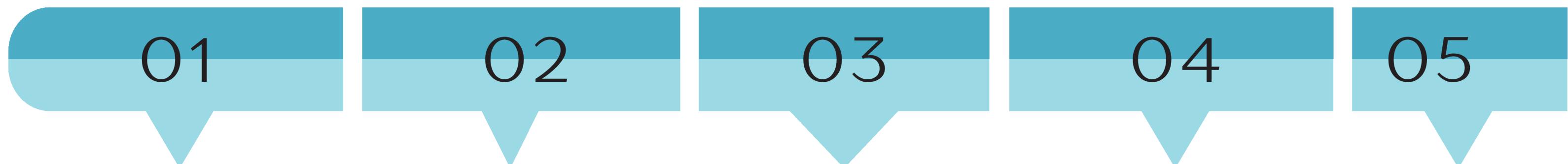


2DAW_PROJECTFINAL

Projecte Final, Grupify que és la continuació del
projecte 2

♥ 0 🏃 5 💬 5

SPRINTS



20/01/2025
31/01/2025

20/01/2025
31/01/2025

01/04/2025
11/04/2025

22/04/2025
02/05/2025

05/05/2025
19/05/2025



MVP

MVP

SPRINT 1

Història d'Usuari	Tasca	Tipus	Dificultat	Responsable
Com a professor puc enviar una notificació a un grup	Crear vista de la opció de enviar la notificació a un grup	Front	2	Adrià
	Afegir una funció amb <u>socketIO</u>	Node	3	Adrià
Com a professor puc veure els gràfics del formulari Sociograma	Crear <u>endpoint</u> per llistar cursos i divisions	Back	1	Araceli
	Crear <u>seeders</u> dels resultats que agrupin els alumnes d'una <u>clase</u>	Back	2	Araceli
	Crear vista dels cursos i divisions llistats, indicant si han respost el qüestionari.	Front	2	Araceli
	Crear els <u>stores</u> de gestió de cursos amb <u>Pinia</u> .	Front	2	Araceli
	Crear taula <u>course_division_user</u>	Back	2	Araceli
Com a professor puc editar els grups que té al <u>dashboard</u>	Implementar una nova funció al <u>GrupController</u> per afegir un estudiant a un grup existent.	Back	2	<u>Aleiram</u>
	Afegir noves rutes a api	Back	2	<u>Aleiram</u>

SPRINT 2

Història d'Usuari	Tasca	Tipus	Dificultat	Responsable
Com a professor puc veure els resultats del formulari del <u>cesc</u>	Afegir middleware d'autenticació (<u>auth:sanctum</u>) i permisos per verificar que l'usuari és professor.	Back	2	<u>Aleiram</u>
	Crear el model <u>ResultatCESC</u> amb relacions a User i Grup	Back	2	<u>Aleiram</u>
	Crear la migració per la taula <u>cesc_resultats</u>	Back	2	<u>Joselyn</u>
	Afegir una pàgina on els professors puguin veure els resultats	Front	2	<u>Joselyn</u>
	Crear la vista detallada d'un resultat específic amb gràfics i estadístiques	Front	2	<u>Aleiram</u>
Com a professor puc fer comentaris a un alumne, gràcies a la IA	Relacionar els resultats del formulari amb la IA per crear comentaris ràpids	Back	3	<u>Lucas</u>
	Relacionar comentaris a un <u>id</u> alumne	Back	2	<u>Lucas</u>
	Guardar els comentaris en la <u>bbdd</u>	Back	2	<u>Lucas</u>
	Crear placeholder per introduir comentaris a un alumne en concret	Front	2	<u>Lucas</u>
Com a professor puc veure el gràfic del formulari del sociograma	Crear vista per veure el gràfic competencial d'un alumne	Front	2	Araceli

PROJECTE FINAL

SPRINT 3

Història d'Usuari	Tasca	Tipus	Dificultat	Resposable
Com a professor vull poder veure el formulari de Sociograma comparatiu entre cursos.	Crear una API que retorna les dades del Sociograma comparatiu entre cursos.	Back	3	Araceli
	Dissenyar i implementar la vista per mostrar el Sociograma comparatiu entre cursos.	Front	2	Araceli
Com a professor vull planificar una excursió/sortida escolar	Crear l'API per crear, consultar i gestionar sortides escolars.	Back	2	Adrià
	Dissenyar el formulari de creació i edició d'excursions escolars.	Back	2	Adrià
Com a professor, vull poder crear canals de comunicació per a cada grup per facilitar la comunicació específica i organitzada.	Implementar una API per crear i associar canals de comunicació a grups específics.	Back	3	Lucas
	Dissenyar la interficie per crear i visualitzar canals dins la vista del grup.	Front	2	Lucas
Com a professor vull visualitzar el progrés del resultat del Formulari d'autoavaluació de l'alumne en un gràfic, al llarg del temps.	Crear un endpoint perquè el frontend el pugui consumir i obtenir les dades.	Front	2	Joselyn
	creació de nova taula per emmagatzemar respostes de formulari d'autoavaluació	Front	2	Joselyn

SPRINT 4

Història d'Usuari	Tasca	Tipus	Dificultat	Resposable
Com alumne puc consultar i compartir els seus apunts de classe	Crear endpoints per consultar i compartir apunts (GET i POST), amb control d'accés i enllaços de compartició.	3	Back	Adrià
	Dissenyar una secció on l'alumne pugui veure els seus apunts i compartir-los mitjançant un botó o enllaç.	3	Front	Adrià
Com a orientador, vull generar informes personalitzats del CESC per planificar intervencions segons els rols detectats.	Desenvolupar una funcionalitat que genere informes personalitzats a partir dels resultats del CESC, classificats per rol (victima, agressor, observador).	3	Back	Aleiram
	Crear una vista per a orientadors on puguin seleccionar alumnes i visualitzar/descarregar informes segons els rols detectats.	3	Front	Aleiram
Com a professor vull programar l'enviament automàtic de formularis en moments clau del curs.	Implementar funcionalitat per programar l'enviament automatic de formularis en dates específiques del curs.	3	Back	Lucas
	Crear una interficie on el professor pugui configurar formularis i programar-ne l'enviament amb data i hora.	3	Front	Lucas
Com a alumne puc sol·licitar una tutoria o atenció personalitzada al professor	Desenvolupar un formulari perquè l'alumne pugui sol·licitar una tutoria i enviar-la al backend.	Front	3	Joselyn
	Crear un endpoint POST per registrar sol·licituds de	Back	3	Joselyn

SPRINT 5

Història d'Usuari	Tasca	Tipus	Dificultat	Resposable
Com a tutor, vull que el sistema de chatbot s'integri amb el meu calendari de tutories	Mostrar i permetre la gestió de les cites de tutoria dins la interficie del chatbot.	Back	3	Adrià
	Desenvolupar integració entre el chatbot i el calendari de tutories per gestionar cites i recordatoris	Front	3	Adrià
Com a tutor, vull poder filtrar l'estat dels formularis per classe	Modificar l'API dels formularis per permetre recuperar l'estat filtrat per identificador de classe	Back	3	Lucas
	Implementar un selector de classe per filtrar l'estat dels formularis a la interficie.	Front	3	Lucas
Com a professor vull relacionar les dades del chatbot amb els resultats dels formularis CESC i sociogrames.	Integrar les dades del chatbot amb les respostes dels formularis CESC i sociogrames per generar relacions creuades.	Back	3	Aleiram
	Visualitzar de forma integrada les dades del chatbot, CESC i sociogrames per facilitar l'anàlisi del professor.	Front	3	Aleiram
Com a professor vull que el chatbot suggerixi recursos detectades amb recursos específics (materials, vídeos, enllaços).	Implementar la lògica per associar problemàtiques detectades amb recursos específics (materials, vídeos, enllaços).	Back	3	Araceli
	Mostrar automàticament els recursos suggerits pel chatbot segons la problemàtica identificada.	Front	3	Araceli
Com a tutor, vull rebre alertes si el chatbot detecta	Implementar un endpoint REST per crear nous comentaris en publicacions	Back	3	Joselyn

Funcionalitats

Connecta l'equip educatiu i impulsa el benestar dels estudiants.



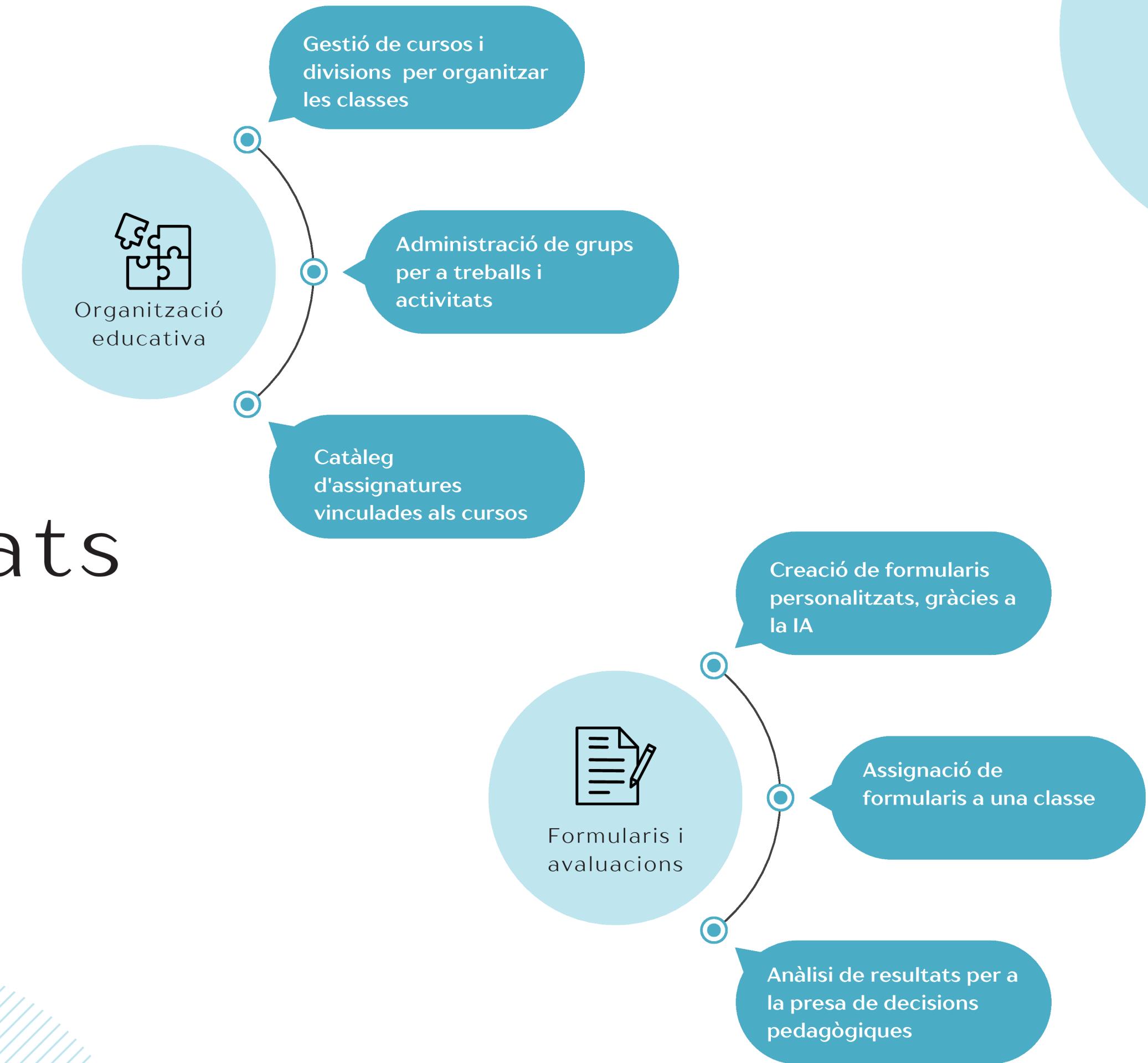
Sistema
d'autenticació amb
múltiples nivells
d'accés

Gestió de rols (admin,
professor, tutor,
orientador, alumne)

Registre i invitació
d'usuaris al sistema

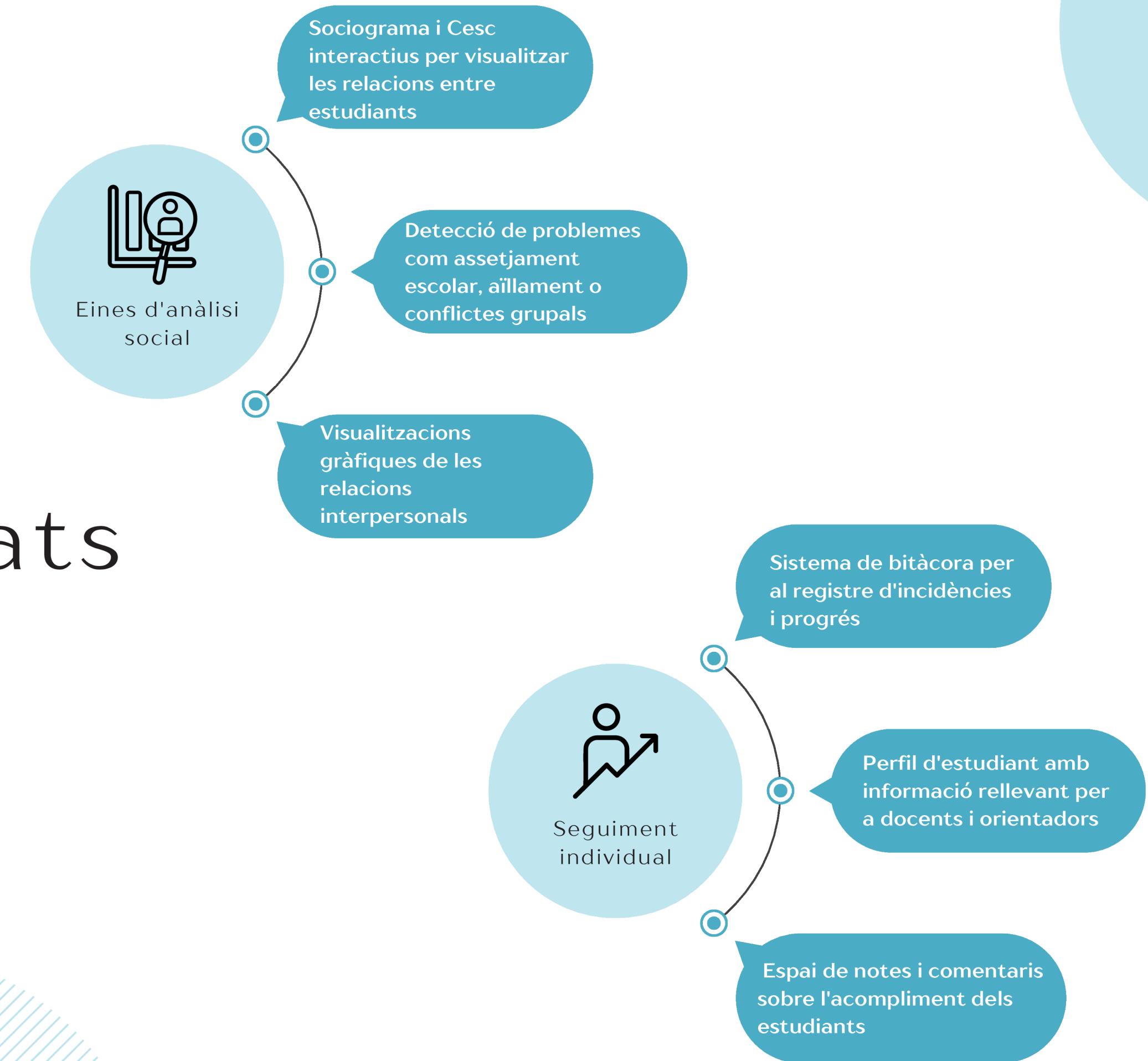
Funcionalitats

Connecta l'equip
educatiu i impulsa el
benestar dels estudiants.



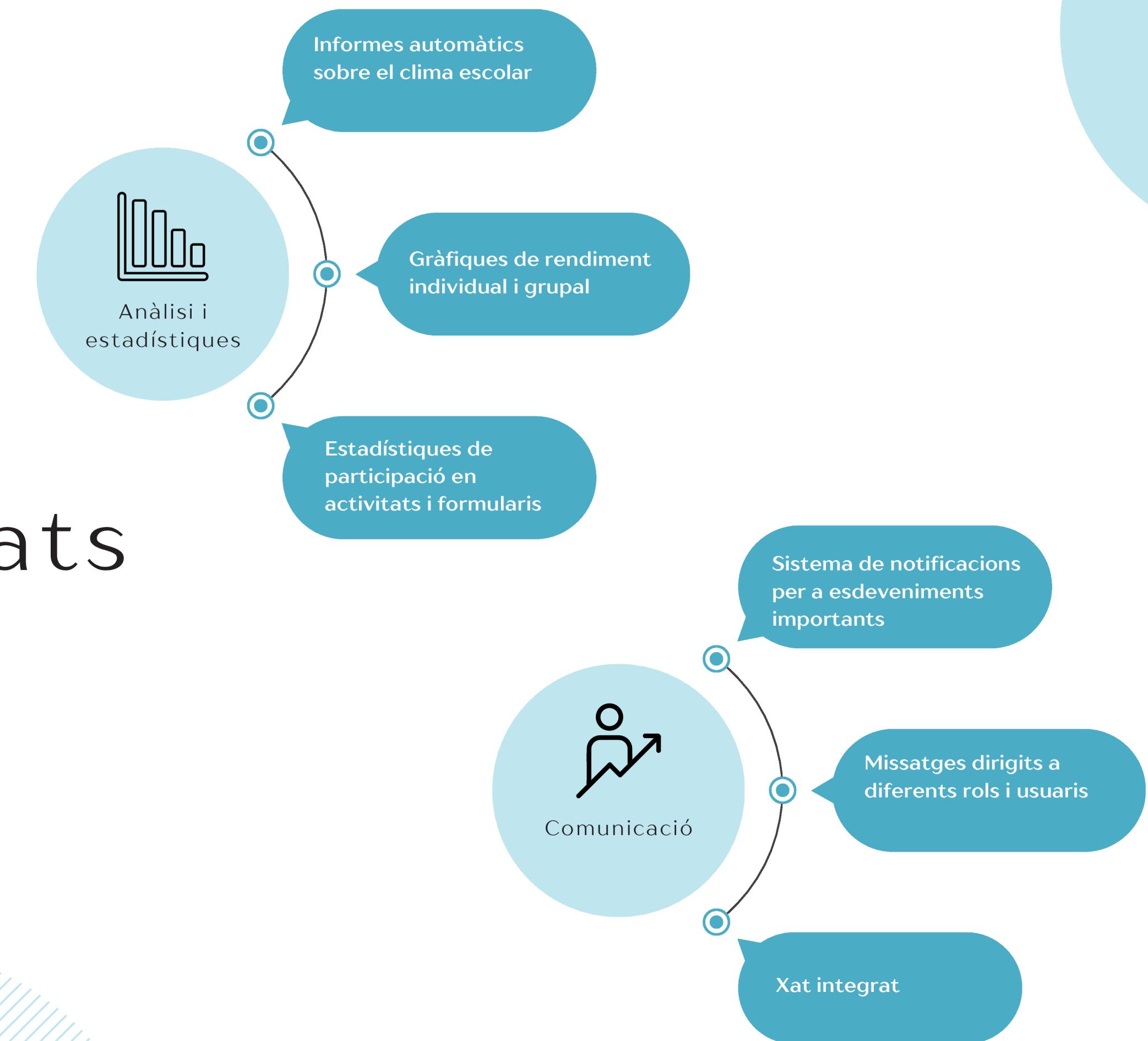
Funcionalitats

Connecta l'equip
educatiu i impulsa el
benestar dels estudiants.



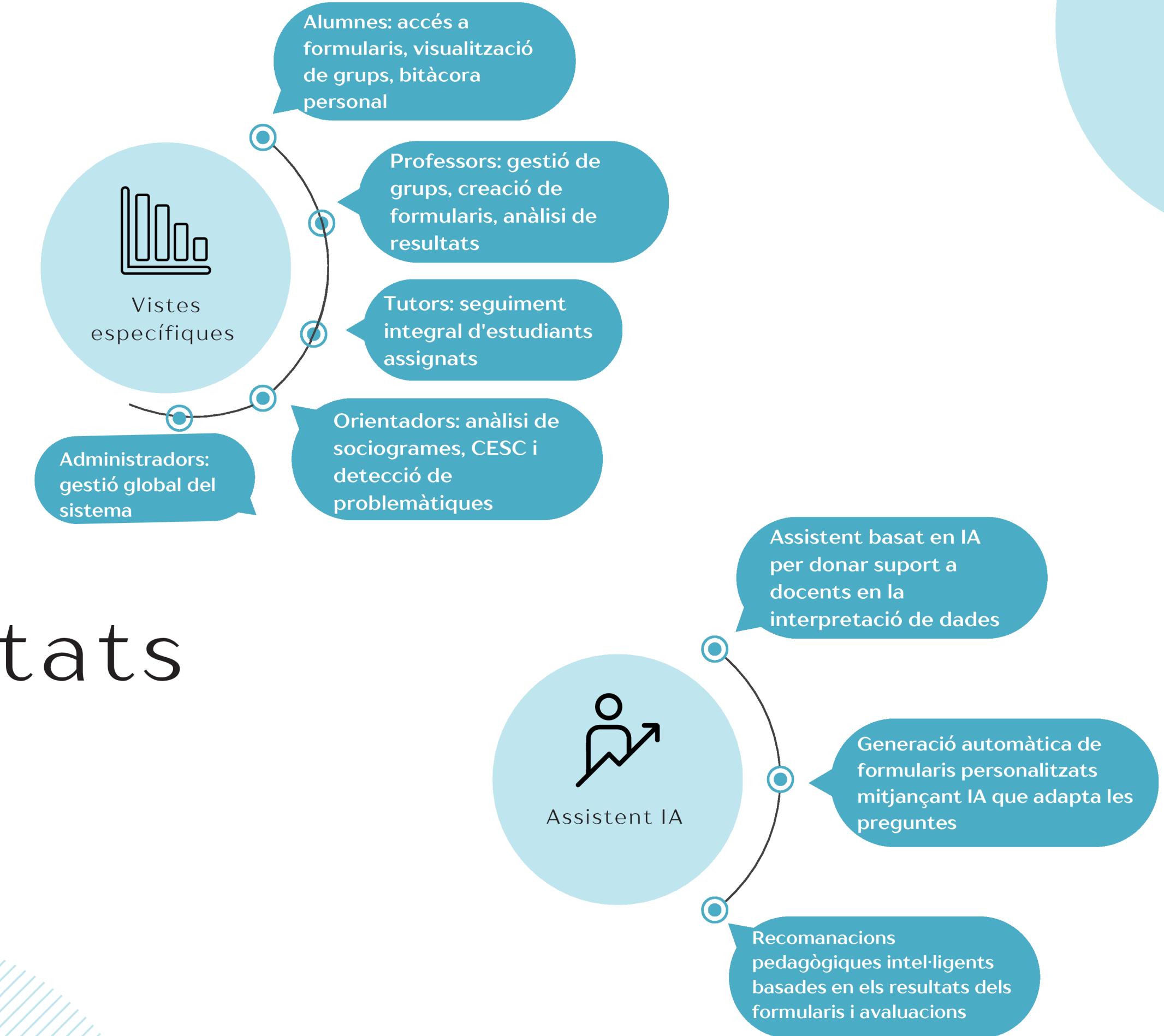
Funcionalitats

Connecta l'equip
educatiu i impulsa el
benestar dels estudiants.



Funcionalitats

Connecta l'equip
educatiu i impulsa el
benestar dels estudiants.



Grupify Business Model Canvas

Associacions clau	Activitats clau	Proposta de valor	Relacions amb clients	Segments de mercat
<ul style="list-style-type: none"> Centres educatius públics i privats Departaments d'Educació i administracions públiques Experts en pedagogia i psicologia educativa Desenvolupadors de software i tecnologia educativa Associacions de professors i comunitat docent 	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolupament i manteniment de la plataforma web Implementació d'algoritmes d'anàlisi per a la formació de grups Seguretat i protecció de dades sensibles d'estudiants Suport tècnic i formació als usuaris Actualitzacions regulars del sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Automatització en la formació i gestió de grups d'estudiants Eines d'avaluació sociomètriques (sociogrames i CESC) Sistema de formularis intel·ligents personalitzables Seguiment individualitzat dels estudiants mitjançant bitàcores Anàlisi de dades educatives per millorar la presa de decisions Estalvi de temps per als docents en tasques administratives Millora del clima d'aula i detecció de problemes d'integració 	<ul style="list-style-type: none"> Suport tècnic personalitzat per a centres educatius. Formació presencial i online per a professors i tutors. Newsletters amb consells i bones pràctiques. Actualitzacions i millores basades en el feedback dels usuaris. 	<ul style="list-style-type: none"> Instituts i escoles de secundària i batxillerat Professors, tutors i orientadors Administracions educatives i departaments d'educació Equips directius de centres educatius Estudiants i famílies (beneficiaris indirectes) Universitats i centres de formació professional
Recursos clau			Canals	
<ul style="list-style-type: none"> Equip de desenvolupadors. Infraestructura tecnològica i servidors Base de dades segura per emmagatzemar informació educativa Algoritmes d'anàlisi de dades i formació Personal de suport tècnic i formació Coneixement pedagògic i psicològic aplicat 			<ul style="list-style-type: none"> Plataforma web accessible des de qualsevol dispositiu Aplicació mòbil per a professors i tutors Webinars i formacions online Presentacions i demostracions a centres educatius Assistència a fires i congressos d'educació Marketing digital especialitzat en el sector educatiu 	
Estructura de costos		Fons d'Ingresos		
<ul style="list-style-type: none"> Desenvolupament i manteniment de la plataforma Infraestructura tecnològica i servidors Personal (equip tècnic, suport i formació) Marketing i captació de clients Investigació i desenvolupament de noves funcionalitats Despeses administratives i operatives Compliment legal i protecció de dades 		<ul style="list-style-type: none"> Subscripcions per centre educatiu (mensuals/anuals) Plans per nivells (Bàsic, Premium, Enterprise) Formacions especialitzades i consultoria pedagògica Implementacions a mida per a grans centres o xarxes Llicències per a administracions educatives Serveis addicionals d'anàlisi avançada de dades 		

Anàlisis competència (DAFO)

01

Fortaleses

Equip multidisciplinari, algoritmes avançats per grups educatius, arquitectura robusta i experiència en el sector educatiu.

02

Debilitats

Desenvolupament en fase final, recursos de màrqueting limitats, dependència externa i poca experiència en escalabilitat.

03

Oportunitats

Digitalització educativa creixent, demanda d'aprenentatge col·laboratiu, poques solucions similars i potencial d'integració amb plataformes existents.

04

Amenaces

Competència de grans plataformes, resistència al canvi, preocupacions de privacitat i limitacions pressupostàries en educació.

Anàlisi DAFO: Projecte Grupify

Factors Interns

Factors Positius	FORTALESES	DEBILITATS
	<ul style="list-style-type: none">• Equip multidisciplinari de 5 devs web• Algoritmes avançats formació grups• Arquitectura tècnica robusta• Sistema formularis dinàmics• Soluciò des de l'experiència educativa• Sociogrames i anàlisi CESC integrats	<ul style="list-style-type: none">• Projecte en fase final de desenvolupament• Recursos limitats per a màrqueting• Dependència de biblioteques tercieres• Falta d'experiència en escalabilitat• Integracions en desenvolupament• Necessitat millora funcionalitats offline
	<h3>OPORTUNITATS</h3> <ul style="list-style-type: none">• Creixent digitalització del sector educatiu• Interès en aprenentatge col·laboratiu• Manca de solucions específiques• Finançament per projectes edtech• Expansió a nous mercats educatius• Integració amb plataformes existents	<h3>AMENACES</h3> <ul style="list-style-type: none">• Competència de grans plataformes• Resistència al canvi en institucions• Preocupacions sobre privacitat• Limitacions pressupostàries educatives• Canvis regulatoris en protecció de dades• Dependència de la connectivitat internet
		Factors Externs Grupify

Factors Negatius

Pla Econòmic-Financer

Taula 1. Costos d'Inici

NOTES

Tràmits constitució empresa	3500,00 €	Despeses de constitució: Capital social (3.000€) + despeses constitució (500€).
Propietat industrial (patents i marques)	850,00 €	Registre de marca "Grupify", domini web i protecció de propietat intel·lectual
Drets de traspàs	0,00 €	
Aplicacions informàtiques (software)	2500,00 €	Drets de traspàs: No aplica
Lloguers	0,00 €	
Maquinària	0,00 €	Aplicacions informàtiques: cost de propietat o de dret a l'ús de programes informàtics i web.
Condicionament del local	0,00 €	Llicències de desenvolupament professional, serveis cloud AWS/Azure, eines de disseny.
Mobiliari	0,00 €	Desenvolupament des de casa (5 desenvolupadors)
Equips processos informació	3500,00 €	Upgrade d'equips i servidors de desenvolupament
Altre immobilitat material (existències,	500,00 €	
Fiances i dipòsits a llarg termini	0,00 €	No aplica
Publicitat i màrqueting inicial	1500,00 €	Campanya de llançament digital i materials promocionals
Sous i salari	0,00 €	Desenvolupament inicial sense salari (inversió dels socis)
Subministrament	0,00 €	Utilitzem subministraments domèstics
Internet i telèfon	750,00 €	Millora de connexions i comunicacions de l'equip
Despeses del lloc web	1000,00 €	Infraestructura premium de hosting, CDN i seguretat
Serveis professionals independents	1200,00 €	Assessoria legal, comptable i consultoria UX/UI
Prima d'assegurances	700,00 €	Assegurança de responsabilitat civil i protecció de dades
Diners inicials en efectiu	500,00 €	
Varis	500,00 €	Despeses diverses i imprevistos
TOTAL COSTOS INICIAIS	17.000,00 €	

Taula 2. Finançament

RECURSOS PROPIOS	15000,00 €	
Capital social	3000,00 €	Capital social mínim per una S.L.
Aportacions dels socis	12000,00 €	Aportacions addicionals dels 5 socis (2.400€ cadascun a més del capital social)
RECURSOS EXTERNS	0,00 €	
Crèdits o Préstecs (bancs o proveïdors)	0,00 €	No sol·licitats inicialment
Capitalització atur	0,00 €	
Subvencions	0,00 €	No utilitzada
TOTAL FINANÇAMENT	15000,00 €	

Nostre equip

Som un grup de 5 desenvolupadors amb experiència en tecnologies web i un compromís compartit per millorar l'entorn educatiu a través de solucions tecnològiques innovadores.



Lucas Benitez

Full Stack Developer
& Co-fundador



Araceli Pacheco

Full Stack Developer
& Co-fundadora



**Joselyn
Ninahuaman**

Full Stack Developer
& Co-fundadora



Aleiram Minaya

UX/UI Designer
& Co-fundadora



Adrian Estevez

DevOps & Co-
fundador





GRÀCIES A TOTS

Per veure aquest resum
comercial del projecte.