


Fundació privada
FIRTEDU

Impulsant processos
d'innovació educativa
fonamentada en
analítica de dades





Treballem per convertir les dades ^(*) en oportunitats d'aprenentatge i creixement

(*) L'ús de l'analítica de dades per millorar l'educació és una metodologia científica avalada internacionalment per la Universitat de Stanford, juntament amb el MIT (Massachusetts Institute of Technology), a través de l'Stanford Center for Learning Analytics, el Media Lab i el MIT Education Arcade, dedicats a la creació de noves tecnologies educatives contrastades.

- **Per optimitzar**

els processos d'innovació i millora educativa continua.

- **Per facilitar**

la presa de decisions pedagògiques.

- **Per una personalització**

de l'aprenentatge més eficaç i eficient.

- **Per reforçar**

una comunicació efectiva amb les famílies.

Firtedu utilitza tecnologies avançades com l'anàlisi de dades, la intel·ligència artificial, models predictius, etc... per crear eines de suport al professorat i als centres educatius.

En un entorn cada cop més competitiu i complex des d'un punt de vista acadèmic, tècnic, social i econòmic, l'objectiu de Firtedu és proporcionar a les escoles les eines i el coneixement necessaris per

ajudar a prendre decisions informades i implantar estratègies educatives innovadores i efectives.



Projectes principals

Plataforma d'Anàlisi de Dades Educatives

Transforma les bases de dades operacionals del centre educatiu en un magatzem de dades sòlid utilitzant mètodes ETL (*extract, transform, load*) per a la recopilació i emmagatzematge de totes les dades rellevants, com qualificacions, assistència, etcètera. Utilitza sistemes segurs i fiables per garantir la integritat i la confidencialitat de les dades. Aquesta infraestructura és fonamental per a l'anàlisi, ja que permet identificar patrons, tendències i oportunitats de millora per potenciar la personalització dels processos d'ensenyament i aprenentatge de l'alumnat.

1 Anàlisi descriptiva:

Proporciona una visió retrospectiva de les dades i ajuda a comprendre què ha passat, a visualitzar tendències històriques, i a calcular mitjanes, desviacions estàndard i altres estadístiques bàsiques sobre les dades.

2 Anàlisi predictiva:

Utilitza models i algorismes per predir resultats futurs basats en dades històriques, per anticipar l'evolució del rendiment acadèmic de l'alumnat, per identificar l'alumnat amb risc d'abandonament o fracàs escolar, o per avançar en la detecció de necessitats de recursos i personal.

3 Anàlisi prescriptiva:

Utilitza tècniques avançades per proposar accions o intervencions òptimes. El seu ús permet recomanar plans d'estudi personalitzats per als estudiants en funció del seu rendiment acadèmic i els seus interessos, o optimitzar l'assignació de recursos educatius.

4 Anàlisi de segments:

Amb un magatzem de dades ben construït es poden fer anàlisis de segments que ajudaran a comprendre millor les necessitats i les preferències de cada grup, i a personalitzar l'ensenyament i l'orientació educativa per a cada segment.

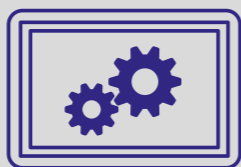
5 Anàlisi de comportament:

Possibilita analitzar el comportament de l'alumnat en àmbits diferents, com l'ús de plataformes d'aprenentatge en línia, interaccions a classe, participació en activitats extracurriculars, etcètera. Aquesta anàlisi proporciona informació sobre la implicació dels estudiants, identifica patrons de comportament i permet prendre decisions per millorar l'experiència educativa.

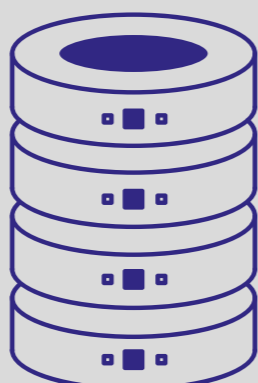
GESTORS ACADÈMICS
I BASES DE DADES
DELS CENTRES.
ORGANISMES OFICIALS.
ETC.



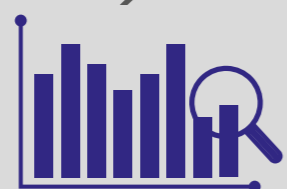
FONTS D'INFORMACIÓ



EXTRACTION TRANSFORM LOAD



DATA WAREHOUSE



ANÀLISI DE DADES



DATA SCIENCE



PRESA DE
DECISIONS

Projectes principals

Plataforma d'Anàlisi de Dades Educatives

A més, amb l'ús de tècniques d'intel·ligència artificial i anàlisi multidimensional, podem oferir una visió enriquidora de les dades que ofereix suport a una personalització de l'aprenentatge d'una alta eficàcia i eficiència. A través d'informes detallats i visualitzacions interactives, facilita la presa de decisions informades i la planificació estratègica a llarg termini.

Informes i visualització de dades:

presenta els resultats de l'anàlisi en uns informes clars i accessibles, amb gràfics i visualitzacions interactives. Això ajuda els educadors i educadores i líders escolars a comprendre fàcilment les dades i a prendre decisions basades en evidències.

Recerca i avaluació educativa:

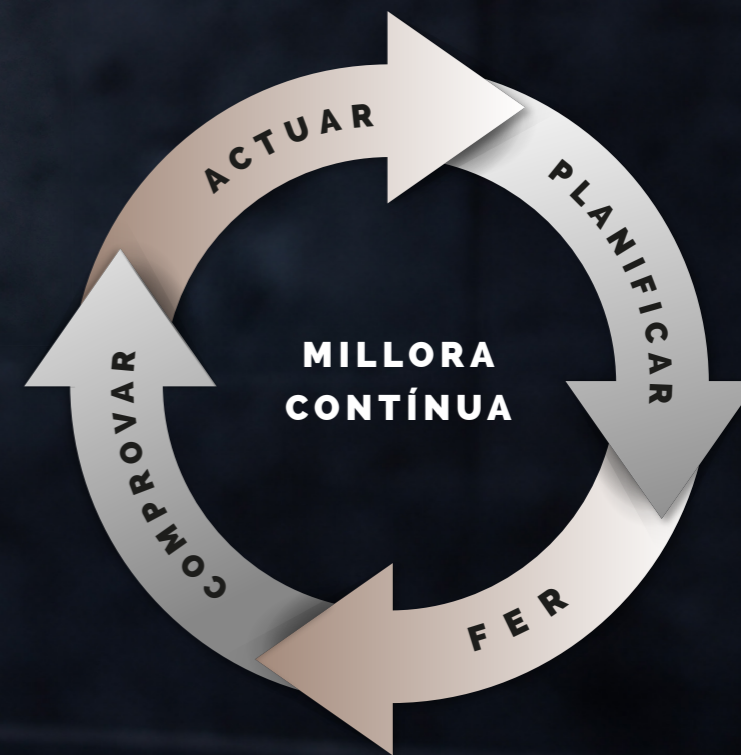
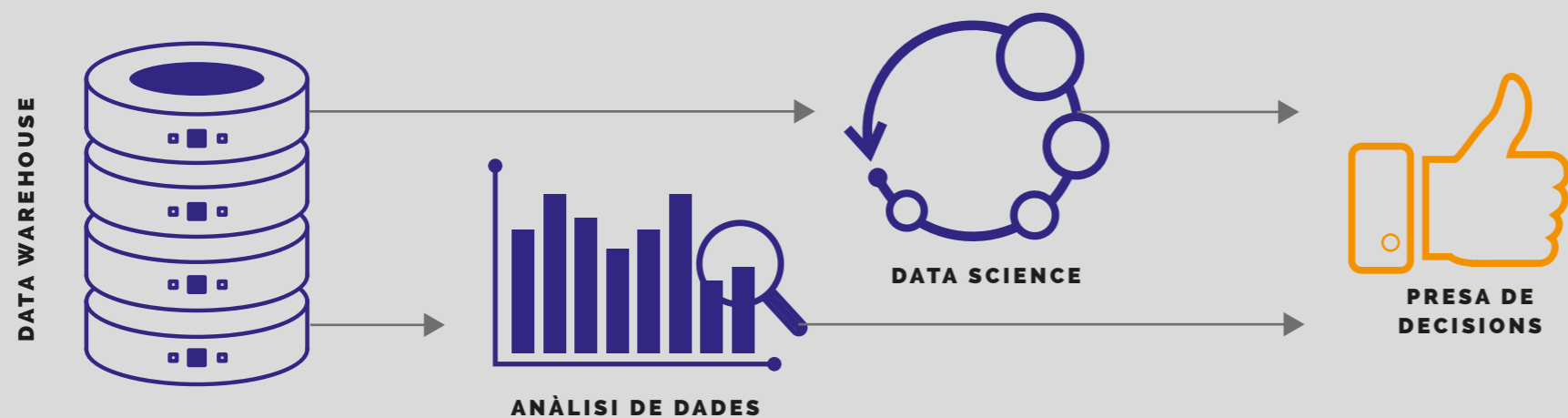
duu a terme estudis de recerca i avaluació de programes educatius per mesurar-ne l'efectivitat i brindar recomanacions basades en evidències. Això ajuda les institucions a prendre decisions informades sobre la implantació de noves estratègies i programes educatius.




Projectes principals

Suport a la innovació i millora contínua basat en dades

En una estreta col·laboració amb el centre educatiu, ajuda a dissenyar un projecte innovador que s'adapti a les necessitats i els objectius del centre. Des de l'inici, identifica les dades clau que cal capturar, estableix poblacions de control i implanta un seguiment sistemàtic i iteratiu per avaluar la consecució dels resultats desitjats i per aplicar les millores pertinents. En aquest servei, el treball de recerca és fonamental, ja que utilitza mètodes científics per aprofundir en l'anàlisi de dades i validar l'eficàcia de les iniciatives implantades.



A young child with brown hair, wearing a green jacket over a white and blue striped shirt, is sitting in a classroom and raising their right hand. Other children are visible in the background, some looking towards the camera and others looking away. The classroom has shelves with books and colorful posters on the wall.

FIRTEDU

Fundació Privada Innovació, Recerca i Tecnologia Educativa

Líder en l'àmbit de la innovació en educació i la pedagogia.

Compromesos en el desenvolupament de les escoles a través de l'aplicació de tecnologies emergents, l'anàlisi de dades i la investigació científica.

Una organització sense ànim de lucre.

Col·laboració i codisseny:

No només ofereix solucions estàndard, sinó que hi involucra el centre educatiu d'una manera propera. Treballa en col·laboració, guiant i codissenyant projectes personalitzats que s'ajustin a les necessitats i als objectes específics de cada institució.

Tecnologia avançada:

Utilitza eines i tecnologies d'avantguarda per recopilar, analitzar i visualitzar dades. L'enfocament es fonamenta en la intel·ligència artificial, l'aprenentatge automàtic i el processament del llenguatge natural, la qual cosa ens permet extreure coneixements profunds de les dades educatives.

Ètica i privacitat de les dades:

Es compromet a protegir la privacitat i la confidencialitat de les dades del centre educatiu i dels estudiants. Compleix les regulacions de protecció de dades i garanteix que la informació es tracta d'una manera segura i ètica.

Impacte positiu:

L'objectiu principal és millorar la qualitat de l'educació, el rendiment acadèmic i el benestar de l'alumnat.

Podreu obtenir més
informació
al nostre web o als telèfons
de contacte adjunts.

www.firtedu.cat

Torrent de les Flors 68,
08024 Barcelona.
93 200 11 33 • 93 200 76 80
informacio@firtedu.cat

A woman, likely a teacher, stands in a classroom, smiling and gesturing with her hands as if explaining something. She is holding a stack of papers. In the foreground, a young girl with braids is seen from the back, looking towards the teacher. Other students are visible in the background, seated at desks.

Firtedu
INNOVACIÓ, RECERCA
I TECNOLOGIA EDUCATIVA

Fundació Privada, Innovació, Recerca i Tecnologia Educativa.