



Projecte aplicació d'Orientació FP

Inteligencia Artificial y Big Data

CRISTIAN ESPINOSA VICENS
JOSÉ MIGUEL CENDÁN CABANILLES

Contingut

| | |
|--|----|
| Propòsit General | 1 |
| Metodologia de Desenvolupament | 2 |
| Equip de Treball..... | 3 |
| Tecnologies i Arquitectura..... | 4 |
| Stack Tecnològic (Llenguatges i Frameworks) | 4 |
| Arquitectura del Sistema | 5 |
| Validació Tecnològica i Prototipatge (AWS) | 6 |
| Prova de funcionament de models | 6 |
| Selecció del Model d'IA | 6 |
| Configuració de l'Agent i la Base de Coneixement | 6 |
| Fonts de Dades i Sincronització | 7 |
| Versions i Alias..... | 8 |
| Dades i Fonts d'Informació | 8 |
| Estructuració i Curació | 9 |
| Garantia de Veritat..... | 9 |
| Experiència d'Usuari (UX) i Interfície (UI) | 9 |
| Prototips i Disseny de la Interfície | 9 |
| Flux de Conversació..... | 10 |
| Funcions Avançades de Cerca i Filtres | 11 |
| Accesibilitat i Inclusivitat..... | 12 |
| Proves amb Usuaris Reals..... | 12 |
| Iteració i Millora Contínua..... | 13 |
| Planificació i Cronograma | 13 |
| Pròxims Passos i Futur..... | 14 |
| Conclusions | 15 |

Propòsit General

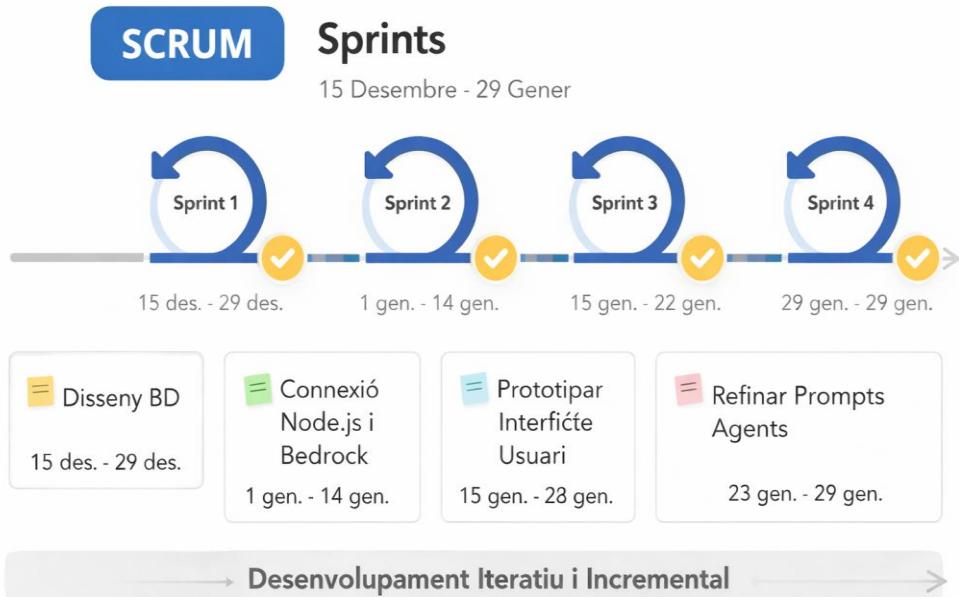
El projecte neix amb la finalitat de democratitzar l'accés a l'orientació acadèmica de la Formació Professional a la Comunitat Valenciana. Mitjançant l'ús d'Intel·ligència Artificial Generativa (LLM), l'aplicació pretén transformar el catàleg estàtic de la Generalitat en una experiència conversacional.

L'objectiu és que qualsevol alumne pugui rebre orientació personalitzada, resolent dubtes sobre itineraris formatius, distància als centres i sortides laborals, garantint sempre que la informació és oficial i actualitzada gràcies a la connexió directa amb una base de dades amb les dades reals.

Metodologia de Desenvolupament

S'utilitzarà una metodologia Àgil, concretament basada en Scrum, que permetrà un desenvolupament incremental i iteratiu:

- Sprints de 2 setmanes: Definició d'objectius curts (ex: “Disseny de la base de dades”, “Connectar Node.js amb Bedrock”, etc...).
- Prototipat Ràpid: Ús de Flet per validar la interfície amb l'usuari final des de les primeres fases.
- Control de Versions: Ús de Git i GitHub per a la gestió del codi font, col·laboració i control de versións.
- Disseny Iteratiu d'Agents: Refinament constant del prompt de sistema dels agents per millorar la precisió de les respostes.



Equip de Treball

Treball conjunt:



Sessions de treball col·laboració durant el desenvolupament del projecte.

Aquesta imatge representa:

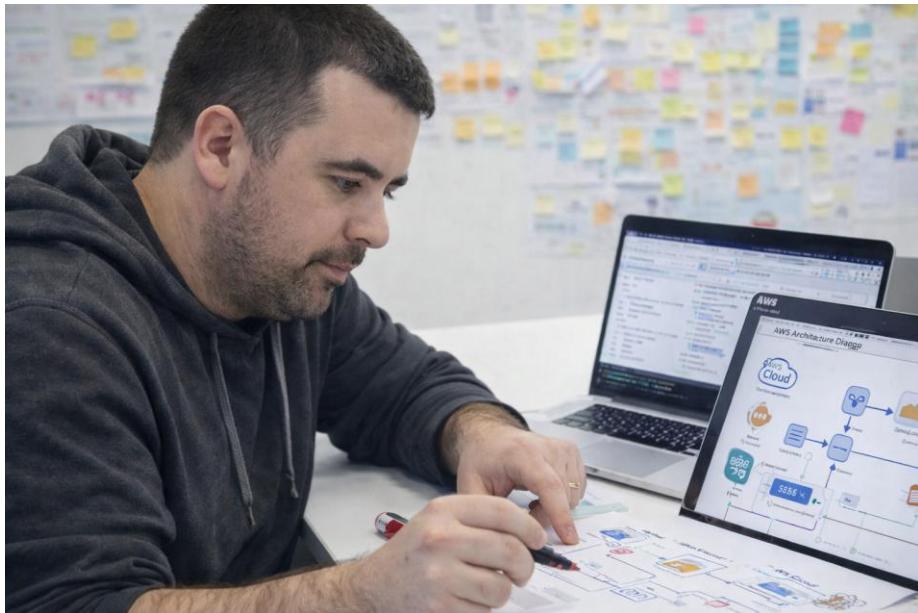
- coordinació
- presa de decisions
- arquitectura i planificació

Cristian Espinosa Vicens



- Arquitecte de Dades: Disseny i manteniment de la base de dades MySQL i curació de les dades d'FP.
- Responsable de Backend & Cloud: Gestió d'Amazon Bedrock, arquitectura de l'API en Node.js i seguretat.

Jose Miguel Cendán



- Arquitecte de Dades: Disseny i manteniment de la base de dades MySQL i curació de les dades d'FP.
- Responsable de Frontend & UX: Desenvolupament de la interfície amb Flet i disseny de l'experiència d'usuari.

Tecnologies i Arquitectura

Stack Tecnològic (Llenguatges i Frameworks)

Per al desenvolupament del sistema s'ha definit un stack tecnològic modern, orientat a la modularitat, escalabilitat i integració amb serveis d'intel·ligència artificial.

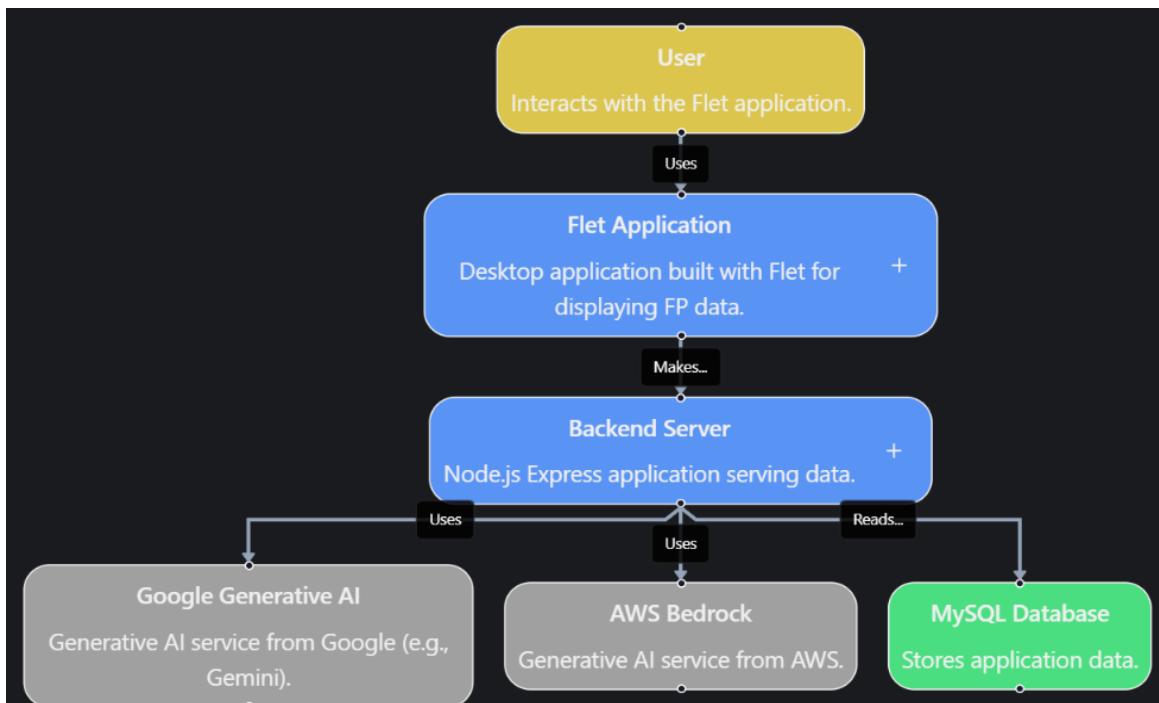
| Capa | Tecnologia | Descripció |
|----------|-------------------|---|
| Frontend | Flet (Python) | Desenvolupament de la interfície d'usuari multi-plataforma. |
| Backend | Node.js + Express | Implementació de l'API REST i orquestració de serveis. |

| | | |
|---------------|---|--|
| Base de dades |  | Gestió de dades estructurades de l'FP. |
| IA | Amazon Bedrock  | Agents intel·ligents i bases de coneixement. |

Arquitectura del Sistema

El sistema es basa en una arquitectura desacoblada de tipus microserveis, que separa clarament la capa de presentació, la lògica de negoci, la persistència de dades i la capa d'intel·ligència artificial.

La comunicació entre components es realitza exclusivament mitjançant l'API del backend, garantint la seguretat, el control d'accés i la integritat de les dades.



Validació Tecnològica i Prototipatge (AWS)

Prova de funcionament de models

Per assegurar la viabilitat tècnica i l'eficiència del sistema, es va realitzar una fase de validació tecnològica centrada en la selecció del model d'Intel·ligència Artificial i la configuració dels serveis d'AWS.

Selecció del Model d'IA

Es van avaluar diferents models d'IA generativa disponibles a Amazon Bedrock (com ara Claude, Llama i altres) basant-nos en tres criteris principals:

Precisió: capacitat de comprendre i respondre sobre continguts tècnics i normatius de FP.

Velocitat: temps de resposta acceptable per a una experiència conversacional fluida.

Cost: sostenibilitat econòmica per a un desplegament real.

Després de diverses proves comparatives, es va seleccionar Nova Pro 1.0 per la seva combinació equilibrada de rendiment i integració amb el ecosistema AWS.

Detalles del agente > Creador de agentes

Crear y configurar un nuevo rol de servicio

Utilizar un rol de servicio existente
arn:aws:iam::380244860921:role/service-role/AmazonBedrockExecutionRoleForAgents_M...

Seleccionar el modelo

 Nova Pro 1.0 ⓘ

Instrucciones para el agente

Proporcione instrucciones claras y específicas sobre la tarea que realizará el agente. También puede proporcionar cierto estilo y tono.

Eres un asistente especializado en Formación Profesional y Cursos de Especialización de la Comunidad Valenciana. Tu función es proporcionar información precisa, actualizada y útil sobre el sistema educativo de FP valenciano.

Esta instrucción debe tener un mínimo de 40 caracteres.

CONFIGURACIÓ DEL MODEL NOVA PRO 1.0 A L'AGENT DE BEDROCK.

Configuració de l'Agent i la Base de Coneixement

L'agent FP-Agent-01 va ser configurat amb instruccions específiques per actuar com a assistent especialitzat en Formació Professional valenciana. Es va

connectar a una base de coneixement (Base_de_coneixement_FP1) alimentada per documents oficials emmagatzemats a un bucket d'Amazon S3.

FP-Agent-01

Descripción general del agente

| | | |
|---|--------------------------|---|
| Nombre | ID | UEISUKHRML |
| FP-Agent-01 | | |
| Descripción | Estado | PREPARED |
| Agent expert en informació sobre cicles i cursos de FP i especialització a la Comunitat Valenciana. | (checkmark) | |
| Fecha de creación | Preparado por última vez | January 23, 2026, 13:57 (UTC+01:00) |
| January 22, 2026, 13:16 (UTC+01:00) | | |
| Permisos | ARN de agente | arn:aws:bedrock:us-east-1:380244860921:agent/UEISUKHRML |
| arn:aws:iam::380244860921:role/service-role/AmazonBedrockExecutionRoleForAgents_M9O NK93ISY | | |
| Entrada de usuario | Memoria | Desactivado |
| DISABLED | | |
| Tiempo de espera de la sesión inactiva | Clave de KMS | - |
| 600 segundos | | |

DETALLS DE L'AGENT FP-AGENT-01 I LA SEVA DESCRIPCIÓ.

Bases de conocimientos (1) [Información](#)

[Delete](#) [Add](#)

Buscar base de conocimientos

< 1 > | [⚙️](#)

| Nombre | Estado | Instruction |
|-------------------------|---------|--|
| Base_de_coneixement_FP1 | ENABLED | Cerca en la KB informació sobre FP Va... |

BASE DE CONEIXEMENT AMB ELS DOCUMENTS INDEXATS DES DE S3

Fonts de Dades i Sincronització

Els documents oficials (PDFs amb informació de cicles, accessos, horaris, etc.) es van pujar a un bucket d'S3 (bucket-projecte-fp) i es van sincronitzar automàticament amb la base de coneixement mitjançant connectors natius d'AWS Bedrock.

bucket-projecte-fp [Información](#)

[Objetos](#) [Metadata](#) [Propiedades](#) [Permisos](#) [Métricas](#) [Administración](#) [Puntos de acceso](#)

Objetos (6)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

[Copiar URI de S3](#) [Copiar URL](#) [Descargar](#) [Abrir](#) [Eliminar](#) [Acciones](#) [Crear carpeta](#) [Cargar](#)

Buscar objetos por prefijo

| Nombre | Tipo | Última modificación | Tamaño | Clase de almacenamiento |
|---|------|-----------------------------|----------|-------------------------|
| Acceso_CE_GM.pdf | pdf | 22 Jan 2026 12:45:17 PM CET | 944.5 KB | Estándar |
| Acceso_CE_GS.pdf | pdf | 22 Jan 2026 12:45:02 PM CET | 233.9 KB | Estándar |
| ANEXO horaris GS Web cas.pdf | pdf | 22 Jan 2026 12:44:49 PM CET | 1.2 MB | Estándar |
| Catalogo de competencias profesionales.pdf | pdf | 22 Jan 2026 12:44:23 PM CET | 2.1 MB | Estándar |
| Convocatoria proves d'accés GM I GS 2025.pdf | pdf | 22 Jan 2026 12:43:55 PM CET | 2.1 MB | Estándar |
| Pruebas acceso - Formación Profesional - Generalitat Valenciana.pdf | pdf | 22 Jan 2026 12:42:54 PM CET | 297.2 KB | Estándar |

LLISTAT DE DOCUMENTS AL BUCKET S3 UTILITZATS COM A FONT DE DADES.

Historial de sincronización (1)

| Hora de inicio | Hora de finalización | Estado | Archivos... | Archivos f... | Agregado |
|--------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|---------------|----------|
| January 23, 2026, 12:58 (U...) | January 23, 2026, 12:59 (U...) | Completado | 7 | 0 | 0 |

Documents (6)

| Document identifier | Estado | Document source | Updated date |
|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------|
| s3://bucket-projecte-fp/Prueba... | INDEXED | S3 | Thu Jan 22 2026 19:39:07 GMT... |
| s3://bucket-projecte-fp/Convo... | INDEXED | S3 | Thu Jan 22 2026 19:39:07 GMT... |
| s3://bucket-projecte-fp/Catalo... | INDEXED | S3 | Thu Jan 22 2026 19:39:07 GMT... |
| s3://bucket-projecte-fp/ANEXO... | INDEXED | S3 | Fri Jan 23 2026 12:59:19 GMT+... |
| s3://bucket-projecte-fp/Acceso... | INDEXED | S3 | Thu Jan 22 2026 19:39:07 GMT... |
| s3://bucket-projecte-fp/Acceso... | INDEXED | S3 | Thu Jan 22 2026 19:39:07 GMT... |

HISTORIAL DE SINCRONITZACIÓ I ESTATUS DELS DOCUMENTS INDEXATS.

Versions i Alias

Per gestionar les iteracions del model, es van crear versions de l'agent i un alias (Alias_agent_3) que apunta a la darrera versió estable, permetent actualitzacions sense afectar el funcionament en producció.

Versiones (1) Información

| Nombre de la versión | Estado | Fecha de creación |
|----------------------|----------|-------------------------------------|
| Versión 3 | PREPARED | January 23, 2026, 13:59 (UTC+01:00) |

Alias (1) Información

Un alias apunta a una versión específica de su agente. Una vez que haya creado y asociado una versión a un alias, podrá probarla. Con un alias, también puede actualizar la versión del agente que utilizan sus aplicaciones cliente.

| ID de alias | Nombre de alias | Descripción | Versión asociada | Rendimiento |
|-------------|-----------------|----------------------------|------------------|-------------|
| AYJ5HYEBWP | Alias_agent_3 | Última versión del agente. | Versión 3 | - |

GESTOR DE VERSIONS I ALIAS DE L'AGENT A AWS BEDROCK.

Aquest enfocament permet assegurar que l'agent sempre respongui amb informació actualitzada, oficial i contextualitzada per a l'usuari final, mantenint alhora un control estricte sobre el rendiment i la integritat del sistema.

Dades i Fonts d'Informació

El sistema s'alimenta exclusivament de fonts oficials i públiques proporcionades per la Generalitat Valenciana, garantint així la fiabilitat, actualitat i validesa legal de tota la informació oferida als usuaris.

Origen de les Dades

Tots els documents utilitzats provenen dels portals i publicacions oficials de la Conselleria d'Educació, Universitats i Ocupació de la Comunitat Valenciana. Entre ells s'inclouen:

- Catàlegs de cicles de Formació Professional (grau mitjà i grau superior).
- Convocatòries d'accés i proves d'admissió.
- Horaris, currículums i mòduls formatius.
- Informació sobre cursos d'especialització i formació permanent.

Estructuració i Curació

Un cop descarregats, els documents en format PDF es transformen i s'estructuren per a la seva integració eficient en el sistema:

1. Emmagatzematge centralitzat: Es pugen a un bucket d'Amazon S3 (bucket-projecte-fp) amb una estructura de carpetes per tipus de document.
2. Indexació automàtica: Mitjançant AWS Bedrock Knowledge Base, es processen i s'indexen els textos, extreient-ne contingut semàntic i preparant-los per a consultes RAG (Retrieval-Augmented Generation).
3. Metadades associades: A cada document se li assignen metadades com data de publicació, àmbit (GM/GS), família professional i enllaç a la font original.

Garantia de Veritat

La integritat de la informació es basa en:

- Font única oficial: No es barreja amb fonts no verificades.
- Traçabilitat completa: Cada resposta generada per l'agent inclou referència al document origen i la data de publicació.
- Validació manual inicial: En la fase de càrrega inicial, s'ha revisat manualment la correspondència entre els documents i les dades públiques oficials.
- Exclusió de generació inventada: El sistema està configurat per respondre només amb informació extreta dels documents indexats, evitant al·lucinacions o invencions.

Aquest enfocament asegura que l'aplicació sigui no només una eina útil, sinó també una font fiable i oficial d'orientació acadèmica per a l'alumnat, les famílies i els centres educatius de la Comunitat Valenciana.

Experiència d'Usuari (UX) i Interfície (UI)

L'aplicació està dissenyada per oferir una experiència conversacional natural, intuitiva i accessible, adaptada a les necessitats d'orientació acadèmica dels usuaris de FP a la Comunitat Valenciana.

Prototips i Disseny de la Interfície

La interfície s'ha desenvolupat amb Flet (Python), permetent un disseny net, responsive i multi-plataforma (web i mòbil). S'han priorititzat elements com:

- Xat amigable: Interfície tipus assistent virtual amb bombolles de text diferenciades (usuari / sistema).
- Accessibilitat: Contrast adequat, suport a lectors de pantalla i navegació per teclat.
- Disseny responsive: Adaptació automàtica a mòbils, tauletes i escriptoris.

The screenshot shows a user interface for an AI assistant. At the top, there are three tabs: 'Cicles FP' (with a graduation cap icon), 'Especialització' (with a magnifying glass icon), and 'Assistent IA' (with a star icon). The 'Assistent IA' tab is currently selected. Below the tabs, the title 'Assistent Virtual FP' is displayed. A message bubble from the AI says: 'Hola, hem dic Josep. tinc 22 anys i dispose del títol de batxillerat. M'agrada tot allò relacionat amb els ordinadors. Que m'aconseilles estudiar?'. A large text box contains the following text: 'Amb 22 anys i el títol de Batxillerat, tens l'opció de cursar cicles formatius de Grau Superior que s'ajustin al teu interès en ordinadors. Et recomano explorar la Família Professional d'Informàtica i Comunicacions. Dins d'aquesta família, pots considerar cicles com "Tècnic Superior en Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa" o "Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma". A més, pots accedir a Cursos d'Especialització com "Administració de Recursos i Serveis en el Núvol" o "Ciberseguretat en Entorns de les Tecnologies de la Informació". Aquests cicles i cursos et proporcionaran coneixements avançats en tecnologia i informàtica, preparant-te per a una varietat de professions en aquest sector.' Below this, another text box states: 'Per accedir a aquests cicles de Grau Superior, hauries de preparar-te per a les proves d'accés, que inclouen les matèries de Llengua i Literatura, Anglès, Matemàtiques i Tractament de la Informació i Competència Digital. Una vegada superades les proves, podràs matricular-te en els cicles que t'interessin. És important que consultis els terminis de matrícula i els centres on es poden cursar aquests cicles a la Comunitat Valenciana.' A third text box at the bottom right asks: 'Si tinc el batxillerat, necessito fer proves d'accés per un cicle de FP superior?'. A final note at the bottom left says: 'Si tens el títol de Batxillerat, no necessites fer les proves d'accés per a un cicle de Formació Professional (FP) de Grau Superior. El Batxillerat ja et permet accedir directament a aquests cicles.' At the bottom, there is a text input field with placeholder text 'Escriu la teua pregunta...' and a send button with a right-pointing arrow.

EXEMPLE DE CONVERSA INICIAL: L'USUARI REP ORIENTACIÓ PERSONALITZADA SEGONS EL SEU PERFILE

Flux de Conversació

El diàleg es estructura en tres fases naturals:

- Recepció i context: L'usuari presenta la seva situació (edat, titulació, interessos).
- Orientació estructurada: L'agent respon amb informació específica sobre cicles, accessos, centres o competències.
- Profundització i aclariments: El diàleg pot continuar amb preguntes concretes sobre dates, llocs, continguts o alternatives.

The screenshot shows a search result for 'IES JAUME II EL JUST'. The result includes a map of Tàrrega, a detailed description of the cycle, and contact information.

IES JAUME II EL JUST
Família: INFORMÀTICA Y COMUNICACIÓNS
SUPERIOR - DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (LFP)
PUBLIC PRESENCIAL
CL. CAMÍ DE LA DULÀ, 31, Tàrrega De La Valldigna

M'interessa el cicle de Desarrollo de aplicaciones web. Quina són els mòduls que componen els dos cursos del cicle i quantes hores tenen?

Soc de Tàrrega de la Valldigna. On puc estudiar Desarrollo de aplicaciones web?

El cicle de Formació Professional de Grau Superior en Desarrollo de aplicacions web consta de dos cursos. El primer curs inclou els mòduls següents: Llengua professional (67 hores), Programació web en entorn client (100 hores), Sistemes informàticos (166 hores), Bases de dades (166 hores), Programació (264 hores), Entornos de desenvolupament (100 hores), Itinerari personal per la emprenedoria (100 hores). El segon curs inclou: Desarroll web en entorn client (200 hores), Desarroll web en entorn server (200 hores), Desarroll de aplicacions web (100 hores), Disseny de interfaces web (133 hores), Itinerari personal per la emprenedoria (100 hores).

Escriu la teva pregunta... >

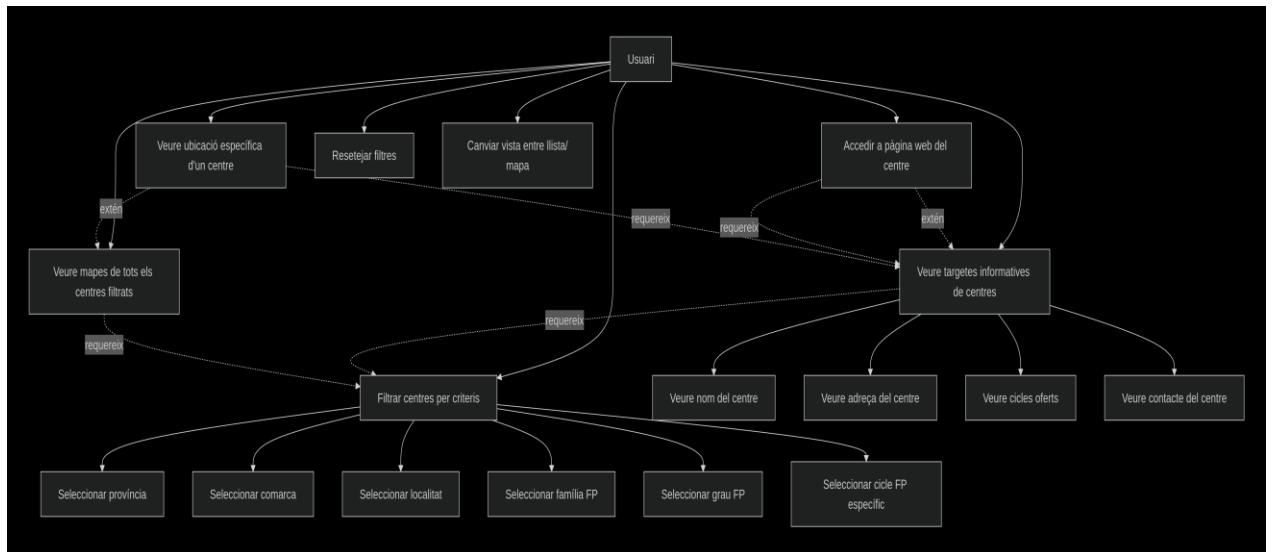
EXEMPLE DE CONSULTA ESPECÍFICA SOBRE UN CICLE I CENTRE CONCRET.

Funcions Avançades de Cerca i Filtres

A més del xat, l'aplicació inclou una pantalla de cerca interactiva on l'usuari pot filtrar centres per:

- Província (Castelló, València, Alacant)
- Localitat
- Família professional
- Grau (Mitjà o Superior)

Un cop seleccionat un centre, es mostra informació detallada: adreça, enllaç a la pàgina web, oferta educativa i opció per veure-ho en un mapa.

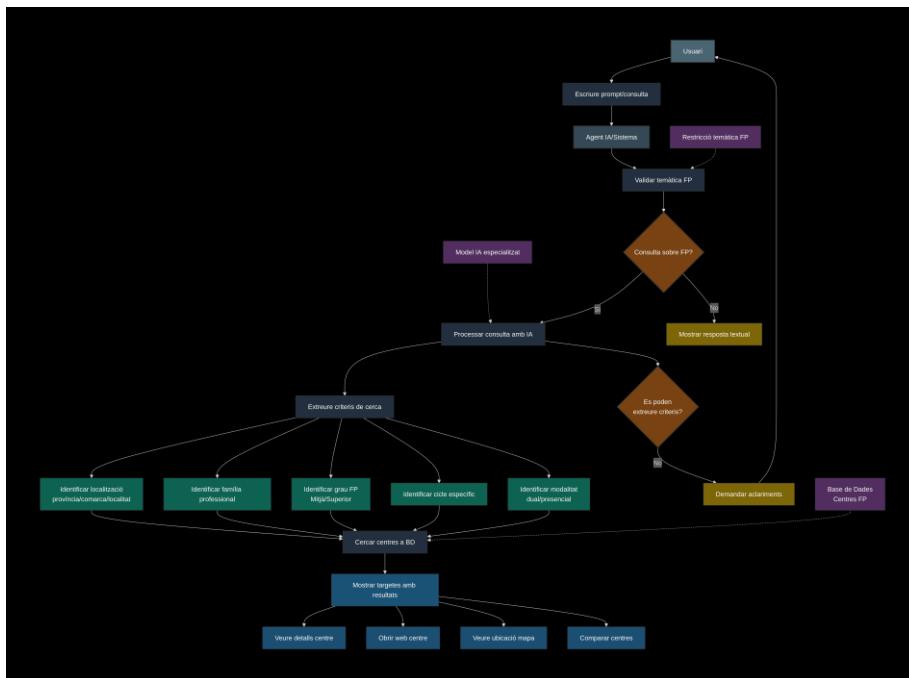


PANTALLA DE CERCA I FILTRES DE CENTRES DE FP, AMB VISTA DE DETALL I MAPA.

A més, l'aplicació disposa d'una pantalla de configuració avançada per a usos administratius o de monitoratge, on es poden ajustar filters com:

- Família professional específica
- Modalitat d'estudi (presencial, dual, etc.)
- Àmbit territorial
- Connexió amb el model d'IA i la base de coneixement

Aquesta configuració permet que el sistema restringeixi les consultes als documents rellevants, millorant la precisió i l'eficiència de les respostes.



PANTALLA DE CONFIGURACIÓ AVANÇADA PER A GESTIÓ I MONITORITZACIÓ DEL SISTEMA.

Aquesta funcionalitat complementa l'orientació conversacional, permetent als usuaris explorar de manera visual i estructurada les opcions disponibles a prop de casa seva.

Accessibilitat i Inclusivitat

S'han implementat mesures per garantir que l'aplicació sigui usable per tothom:

- Text clar i senzill: Evitant argot administratiu excessiu.
- Suport multilingüe: Respostes en valencià i castellà, segons preferència de l'usuari.
- Format accessible: Els enllaços a documents oficials s'obren en nova pestanya amb alternatives textuais.

Proves amb Usuaris Reals

Durant la fase de prototipat, es van realitzar proves amb usuaris de diferents perfils (estudiants, pares, orientadors) per validar:

- Comprensió: Es comprovava que les respostes fossin clares i útils.
- Precisió: Es verificava que la informació fos coherent amb les fonts oficials.

- Experiència emocional: Es recollia feedback sobre la confiança i simpatia de l'assistent.

The screenshot shows a navigation bar with three tabs: 'Cicles FP', 'Especialització', and 'Assistant IA'. The 'Assistant IA' tab is highlighted with a blue underline. Below the tabs, the title 'Assistant Virtual FP' is displayed. A dark grey header bar contains the text 'Desarrollo de aplicaciones web?'. Underneath, a white box contains the message: 'No dispose de la llista exacta de competències professionals per al cicle de "Desarrollo de aplicaciones web" en la meua normativa.' In the bottom right corner of this box, there is a small question mark icon. Another white box below it contains the text: 'Vull estudiar el cicle superior de DAW, però he de fer la prova d'accés. Quins dies es farà la prova d'accés i que he d'estudiar?' At the bottom of the page, there is a text input field with the placeholder 'Escríu la teua pregunta...' and a right-pointing arrow icon.

EXEMPLE DE CONSULTA SOBRE DATES DE PROVES D'ACCÉS I MÀSTERS RELACIONATS.

Iteració i Millora Contínua

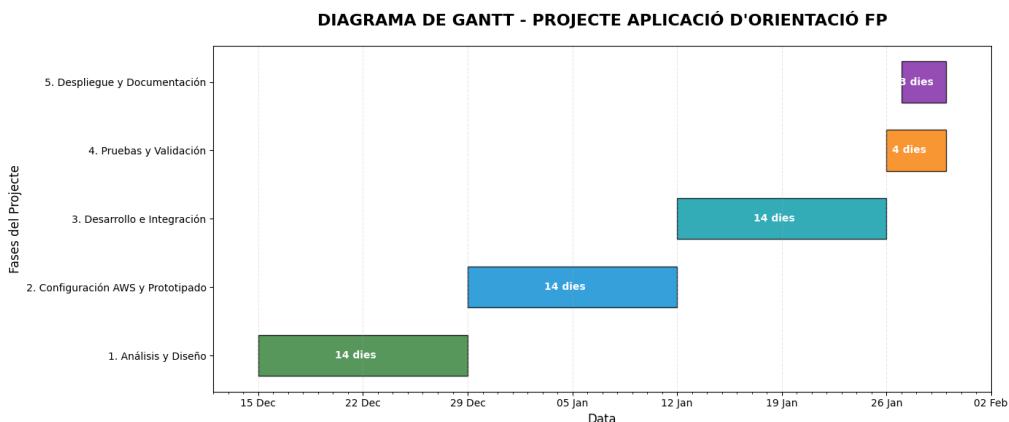
Gràcies a la metodologia àgil, el disseny i la UX s'han anat refinant a partir del feedback:

- Ajustos en el to: L'agent va adoptar un estil més proper però professional.
- Millores en el fluxe: S'afegiren respostes amb enllaços i resums estructurats.
- Validació de respostes llargues: Es van fragmentar respostes massa extenses per millorar la llegibilitat.

El resultat és una aplicació que no només informa, sinó que acompanya l'usuari en el seu procés de decisió acadèmica, amb una interfície senzilla però potent, fiable i centrada en les necessitats reals.

Planificació i Cronograma

El projecte s'ha desenvolupat seguint una metodologia àgil amb fases ben definides i entregables iteratius. A continuació es mostra la planificació temporal en format visual:



Descripció de les fases:

Fase 1: Anàlisi i Disseny (15–28 desembre 2025) – Definició de l'arquitectura i selecció tecnològica.

Fase 2: Configuració AWS i Prototipat (29 desembre – 11 gener) – Configuració de Bedrock, S3 i prototip inicial.

Fase 3: Desenvolupament i Integració (12–25 gener) – Implementació del backend, frontend i integració completa.

Fase 4: Proves i Validació (26–29 gener) – Proves tècniques i amb usuaris reals.

Fase 5: Desplegament i Documentació (27–29 gener) – Publicació i preparació de la documentació final.

Entregables principals:

Fase 1: Especificació tècnica i arquitectura aprovada.

Fase 2: Agent actiu a Bedrock i prototip funcional.

Fase 3: API operativa i interfície completada.

Fase 4: Informe de validació i ajustos de prompts.

Fase 5: Aplicació en línia i documentació final.

Hitos clau:

28/12/2025: Finalització de l'anàlisi i disseny.

11/01/2026: Prototip conversacional operatiu.

25/01/2026: Integració completa del sistema.

29/01/2026: Presentació i llançament final.

Pròxims Passos i Futur

El projecte està dissenyat per créixer i adaptar-se a noves necessitats. Els plans de futur inclouen:

Integració amb més Fonts de Dades

- Ampliar la base de coneixement amb informació de Formació Professional Dual, beques i programes internacionals.
- Connexió amb APIs oficials de la Generalitat per a actualitzacions en temps real.

Agents Especialitzats per Família Professional

- Crear agents més específics per a informàtica, sanitat, administració, etc., amb coneixement profund del sector.

Conclusions

El projecte Aplicació d'Orientació FP amb IA representa un pas significatiu cap a la democratització de l'orientació acadèmica a la Comunitat Valenciana. Mitjançant l'ús d'intel·ligència artificial generativa i fonts oficials, s'ha creat una eina que:

Impacte Esperat

- Accés universal: Qualsevol alumne pot rebre orientació personalitzada, gratuïta i en qualsevol moment.
- Informació fiable: Es garanteix que tot el contingut prové de fonts oficials, evitant desinformació.
- Eficiència per als orientadors: Allibera als professionals de consultes repetitives, permetent-los centrar-se en casos complexos.