

BLOC 1

Fonaments i ús de GitHub Copilot Enterprise

Programa de formació en IA · Àrea d'Enginyeria i Desenvolupament

Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals

Maig 2026

L'us de Copilot

BLOC 1

- Els 4 modes
- El catàleg de models
- Taller: la mateixa tasca, 3 enfocaments
- *Custom instructions* com a infraestructura

BLOC 2

- Skills
- Agents

Objectius

1

Confirmar quin mode usar

Ask · Edit · Plan · Agent
Quan utilitzar cadascun

2

Quin model per cada tasca

Decisions amb criteri sobre models

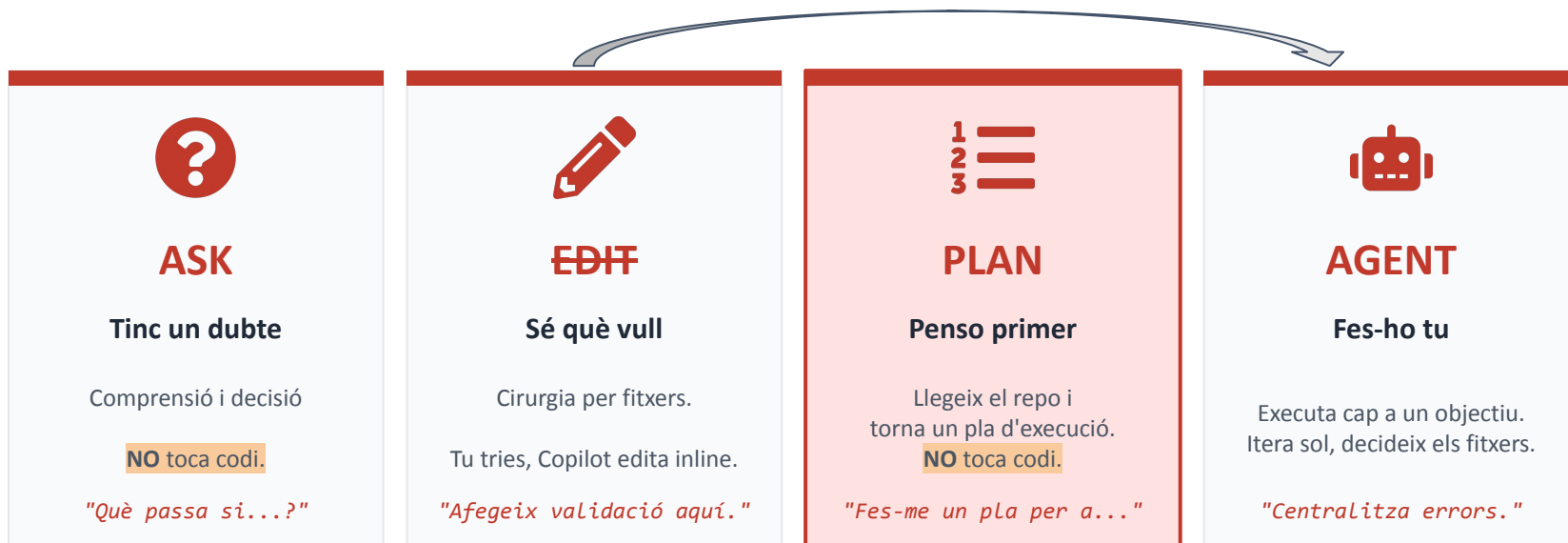
3

Sortir amb un artefacte viu

`copilot-instructions.md`
actiu al repo del curs.

Els 4 modes són un eix, no una llista

La intenció decideix, no la complexitat. A més autonomia, menys control.



← més control

més autonomia →

Prompting i context

La relació entre un bon prompt, context suficient i l'impacte que pot arribar a tenir.

Més consum

Bon prompt amb molt context

Millor resposta

Prompt

Instrucció, pregunta o text que es dona a una intel·ligència artificial perquè generi una resposta o faci una acció

Context

Tota la informació rellevant que ajuda la IA a entendre millor què vols dir o què ha de fer

Finestra de context

Quantitat màxima d'informació que un model d'IA pot "tenir al cap" al mateix temps mentre genera una resposta

El catàleg de models

Aprendre les famílies i quan triar-ne una.

Família	Aplicació idónea
GPT-5 mini / 4.1	<i>Tasques senzilles, Ask/Edit ràpid · Inclòs (0x)</i>
Claude Sonnet 4.5/4.6	<i>Workhorse · Edit i Agent del dia a dia</i>
Claude Opus 4.6/4.7	<i>Tasques complexes, raonament llarg · CAR (15x) ⚠</i>
Gemini 3.1 Pro	<i>Context llarg (200K+) · exploració de repos grans</i>
GPT-5.3-Codex / 5.4 / 5.5	<i>Generació de codi, refactoris estructurals</i>
Grok Code Fast 1	<i>Iteració ràpida, prototipat</i>



Aquesta taula caduca cada pocs mesos. Verifiquen els models actius al tenent abans de cada decisió important.

Pricing: avui i d'aquí a un mes

Els hàbits que adopteu ara són els que us pagaran (o us costaran) a partir del juny.

AVUI · MULTIPLICADORS

GPT-5 mini, GPT-4.1	0x (inclòs)
Sonnet 4.5/4.6, Gemini 3.1, GPT-5.4	~1x
GPT-5.5	7,5x (promo)
Claude Opus 4.7	15x 

1 JUNY 2026 · NOU SISTEMA

ABANS

'Premium Requests'

1 prompt = N requests



DESPRÉS

'GitHub AI Credits'

Pagues els tokens reals (input + output + cached)

1 credit = \$0.01 USD

Taller pràctic

```
~/code · zsh  
  
$ git clone https://github.com/Formacio-3Cat/3cat-shows-api.git
```

Connecteu-vos a <https://3cat.elink.cat> per tenir les instruccions

Taller pràctic

La mateixa tasca, 3 enfocaments. 45 minuts. Posada en comú a la pissarra.

LA TASCA

Afegir GET /shows/:id/episodes/:episodeld a una API Express existent

Amb paginació, validació d'inputs i tests èxit + cas d'error.

A

0x

Ask + GPT-5 mini

El dev escriu, Copilot consulta

B

~1x

Agent + Sonnet 4.5

Cirurgia per fitxers

C

~15x

Plan+Agent + Opus 4.7

Fes-ho tu

Custom instructions com a infraestructura

Un repo professional al 2026 està mig fet sense `.github/instructions/`.

PERSONAL

`~/copilot/instructions`

Preferències del developer individual. Nivell usuari, no van al repo

REPOSITORY-WIDE

`.github/copilot-instructions.md`

Stack, convencions globals, què fa el repo

PATH-SPECIFIC

`.github/instructions/*.instructions.md` (amb `applyTo`)

Regles diferents per parts diferents del repo

Que us emporteu del Bloc 1

1

Saber quin mode usar quan

Ask · Edit · Plan · Agent. Plan abans d'Agent. No saltar passos.

2

Decisions amb criteri sobre models

Multiplicador avui, tokens des de l'1 juny. Mireu els preus com mireu AWS.

3

Instructions com a infraestructura

Repo-wide + path-specific. Si no està al .github/, no existeix.

Què passa al Bloc 2

Tot sobre el mateix repo. Si guardeu els canvis del taller, els reaprofitarem.

- Skills
 - Agents
-