

# Premis Campalans 2021

## Kubernetes. Gestió de contenidors per automatitzar la implementació, l'escalabilitat i l'administració d'aplicacions.



### IDEA INICIAL

Estudiar i analitzar un orquestador de contenidors, en aquest cas, la tecnologia Kubernetes. Conèixer la seva utilització i desplegament de serveis.

### PROCÉS D'ELABORACIÓ

#### CICLE

Administració de sistemes informàtics en xarxa

#### AUTOR

Adrián Narváez

#### TUTORS

Eduard Canet

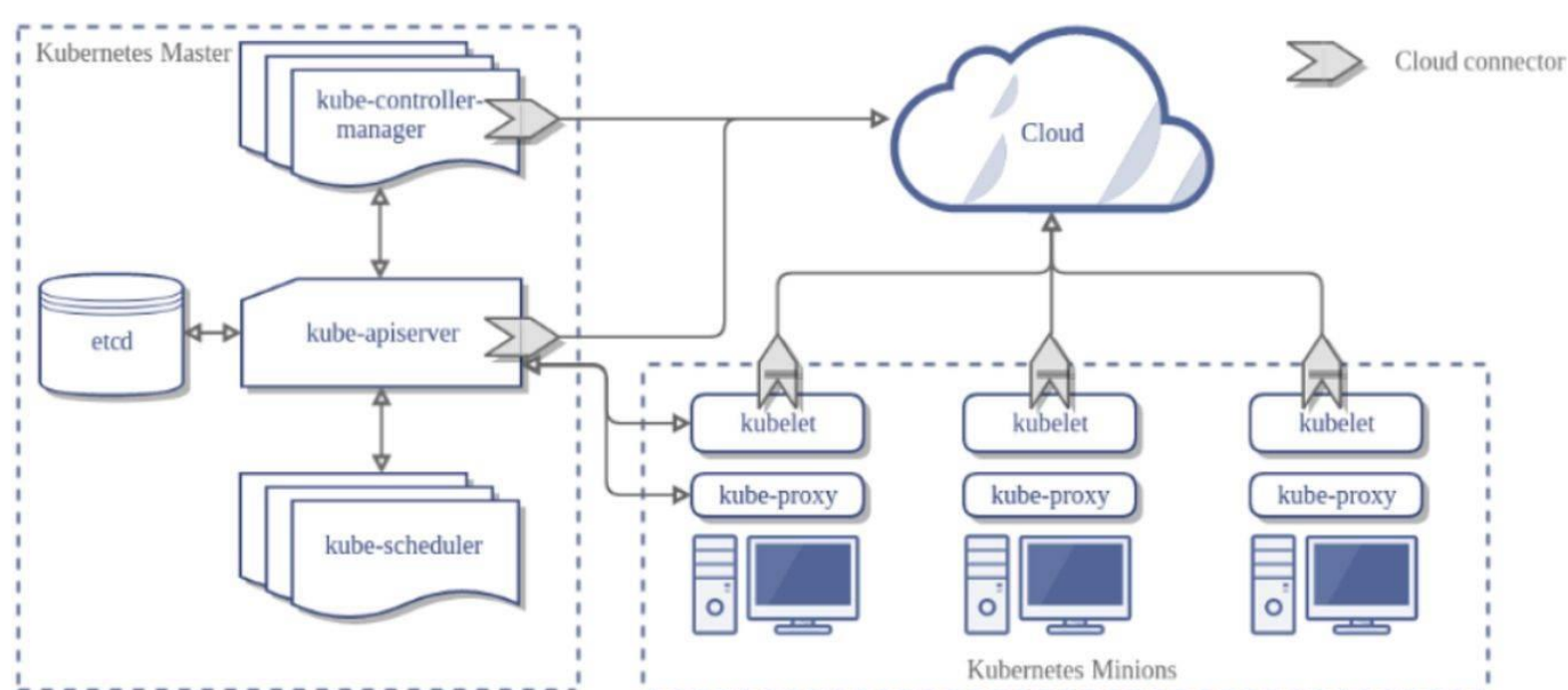
#### TIPOLOGIA DE RECERCA

Software lliure per la gestió de contenidors a gran escala

#### Github

[munlai15/kubernetes](https://github.com/munlai15/kubernetes)

Estudi i anàlisi de la tecnologia de Kubernetes desde zero, buscant com implementar-lo i fer-lo servir de manera eficient.



Per realitzar les tasques esmentades, s'ha utilitzat Minikube, ja que facilita molt a l'hora de treball si el nostre objectiu és crear un entorn de proves.



# minikube

### CONCLUSIONS

Actualment, gran part de les aplicacions que coneixem, estan desplegades en contenidors i, és tan gran l'impacte que està tenint Kubernetes en l'orquestra i gestió de contenidors, que s'està convertint en l'eina més utilitzada. Per tant, estudiar i analitzar com funciona, ja no tan sols Kubernetes, si no un orquestador de contenidors, ha sigut una molt bona idea