

Taller

1. Crear el siguiente Job

```
#job.yaml
apiVersion: batch/v1
kind: Job
metadata:
  name: countdown
spec:
  template:
    metadata:
      name: countdown
    spec:
      containers:
      - name: counter
        image: ubuntu
        command:
        - "bin/bash"
        - "-c"
        - "for i in {0..15} ; do echo $i ; sleep 1; done"
      restartPolicy: Never
```

2. Le damos `kubectl apply -f job.yaml`
3. Vemos los jobs generados `kubectl get jobs`
4. Luego revisamos los logs `kubectl logs countdown xxxx`
5. Modificamos el job anterior para hacer un job secuencial quedando de esta manera

```
apiVersion: batch/v1
kind: Job
metadata:
  name: sequential-countdown
spec:
  completions: 5
  template:
    metadata:
      name: countdown
    spec:
      containers:
      - name: sequential-counter
        image: ubuntu
        command:
        - "bin/bash"
        - "-c"
        - "for i in {0..15} ; do echo $i ; sleep 1; done"
      restartPolicy: Never
```

6. Revisamos que se complete el numero de veces especificado
7. Modificamos el job anterior para hacer un job en paralelo quedando asi

```
apiVersion: batch/v1
kind: Job
metadata:
  name: parallel-countdown
```

```
spec:
  completions: 10
  parallelism: 3
  template:
    metadata:
      name: countdown
    spec:
      containers:
        - name: parallel-counter
          image: ubuntu
          command:
            - "bin/bash"
            - "-c"
            - "for i in {0..15} ; do echo $i ; sleep 1; done"
          restartPolicy: Never
```

8. Revisamos que se haya creado correctamente
9. Y ahora crearemos un cron job

```
#cronjob.yaml
apiVersion: batch/v1beta1
kind: CronJob
metadata:
  name: countdown
spec:
  #min hour day-of-month month day-of-week
  schedule: "*/1 * * * *" #every minute
  jobTemplate:
    spec:
      template:
        spec:
          containers:
            - name: countdown
              image: ubuntu
              args:
                - /bin/sh
                - -c
                - "for i in {0..15} ; do echo $i ; sleep 1; done"
              restartPolicy: OnFailure
```

10. Creamos el cronjob
`kubectl apply -f cronjob.yaml`
11. Comprobamos que se ejecute cada minuto
12. Finalmente Comprobamos en el dashboard cuantos pods se han lanzado y que eventos han surgido.