



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Infraestructura II

Actividad obligatoria e individual

Dificultad: media

# Monitoreo completo

¡En esta práctica vamos a realizar un monitoreo completo!

## Propuesta

Les proponemos resolver los siguientes pasos guiándose en las prácticas que les referenciamos:

- **Levantar una aplicación web en Elastic Beanstalk.** Cuando hacemos esto, AWS se encarga de crear la infraestructura para que nuestra aplicación funcione. Podremos tener métricas de nuestro servidor EC2 y de la web.

**Ref:** ["Ejercitación S8 - Monitoreamos una app e integramos Slack"](#)

- **Generar un tablero de monitoreo con métricas de infraestructura y de aplicación.** Usá tu experiencia para elegir métricas tanto de aplicación como de infraestructura y tener un panel de monitoreo completo.

**En la siguiente página se encuentra la resolución. Continúa únicamente para realizar una autoevaluación.**

## Resolución

- **Levantar una aplicación web en Elastic Beanstalk.**

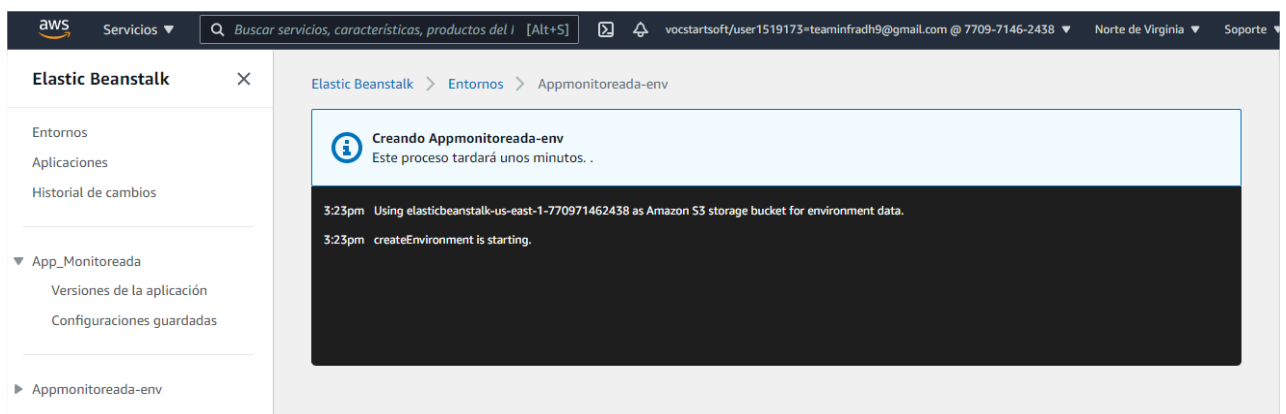
Una vez logueados en AWS Educate y en nuestra consola Web, nos dirigimos al servicio Elastic Beanstalk y allí vamos a “Create Application”:



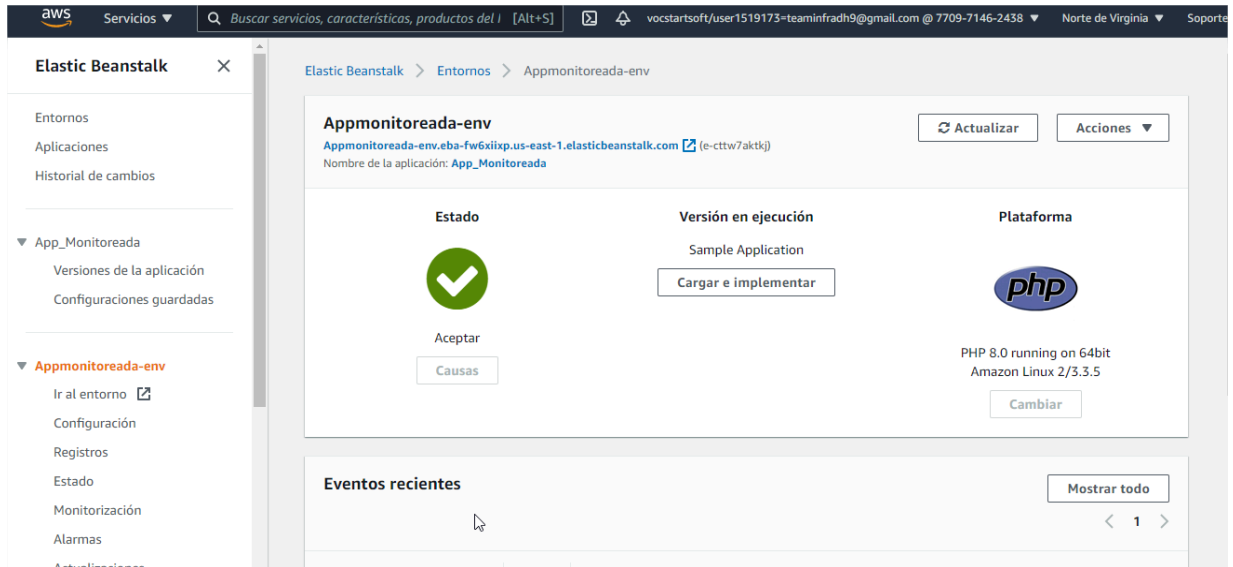
Debemos asignarle algunos parámetros:

- Nombre de la aplicación: **App\_Monitoreada**
- Plataforma: **PHP**
- Código de la aplicación: **aplicación de muestra**

El servicio en primera instancia desplegará los recursos necesarios para la aplicación, y los genera dentro de la un marco, denominado entorno, proceso que puede demorar hasta diez minutos.



Finalizado este proceso, podremos ver el status de la aplicación y la URL de acceso.

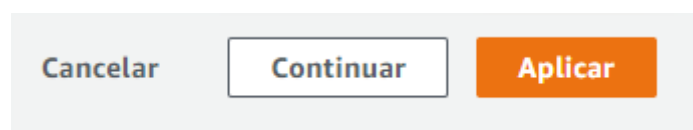


El siguiente paso es exponer las métricas para poder monitorear la aplicación. En nuestro caso, vamos a exponer las que contabilicen los errores HTTP 4xx y 5xx.

Nos dirigimos a la sección de nuestro entorno:

### **Configuración → Monitorización → Editar**

Y allí seleccionamos todas las métricas que creemos relevantes. **Y aplicamos los cambios (en la sección derecha inferior, botón “Aplicar”):**



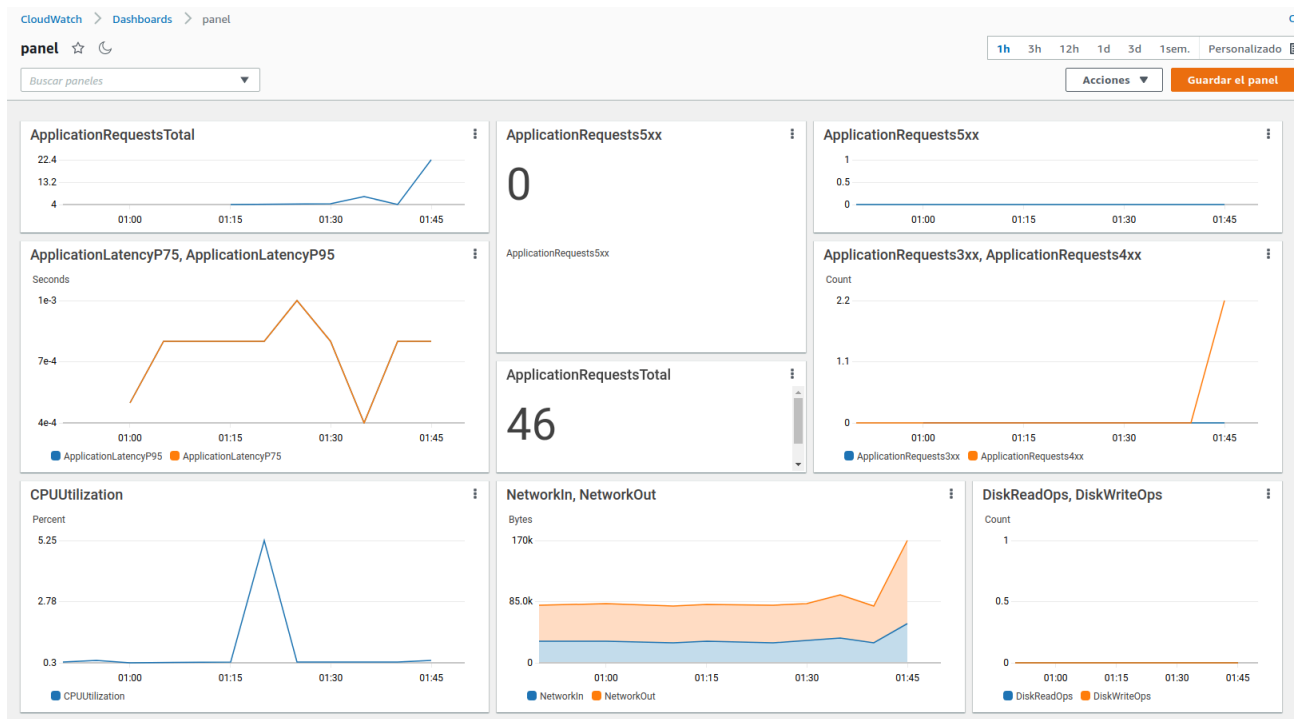
Estos cambios reinician nuestro entorno. Tengamos en cuenta que la aplicación no estará disponible durante unos instantes.

- **Generar un tablero de monitoreo con métricas de infraestructura y de aplicación.**

Una vez lista nuestra aplicación vamos al servicio Cloudwatch y generamos un nuevo dashboard.

## Cloudwatch ⇒ Paneles ⇒ Crear nuevo panel

Añadiremos widgets para tener una visibilidad completa de nuestro entorno, obteniendo un dashboard como el siguiente:



## ¡No olvidemos limpiar nuestro ambiente!

Una vez finalizada la práctica vamos a borrar todos los recursos que hayamos creado.

## Conclusión

En esta práctica generamos un dashboard más completo en el que podemos ver más información sobre el estado no solo de nuestra aplicación sino también de la infra que la soporta.