|  |  |
| --- | --- |
| Actividad interactiva 2.1 |  |
| ROLE | En AWS otorga permisos temporales a recursos |
| AWS Cloud Formation | Permite crear y gestionar recursos en la nube usando plantillas para automatizar despliegues |
| AWS Fargate | Ejecuta contenedores en la nube sin necesidad de gestionar servidores o clusters |

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad interactiva 1.1 |  |
| Cloud | Acceso a servicios y recursos a través de internet. |
| Helm | Es un gestor de paquetes que simplifica despliegues en Kubernetes |
| Kubect | Herramienta de línea de comandos que te permite gestionar clústeres de Kubernetes. |

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad interactiva 3.1 |  |
| OAuth | Protocolo que permite autorización segura sin compartir contraseñas. |
| POM.xml | Archivo de configuración en Maven para gestionar dependencias y build. |
| Application.yaml | Archivo de configuración que define propiedades del backend. |

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad interactiva 4.1 |  |
| Réplicas | Aseguran la disponibilidad de aplicaciones mediante instancias múltiples |
| Master | Gestionar, desplegar y escalar aplicaciones en contenedores usando Kubernetes. |
| Kube Proxy | Componente de red que mantiene las reglas de red en los nodos para permitir la comunicación entre pods |

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad interactiva 5.1 |  |
| pod | Es la unidad básica en Kubernetes que agrupa contenedores. |
| DevSecOps | Integra seguridad en el ciclo de vida del desarrollo de software. |
| CI/CD | Procesos automáticos para integración continua y entrega continua de software. |

Glosario

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Definición** |
| Helm | Es un gestor de paquetes que simplifica despliegues en Kubernetes. |
| kubectl | Herramienta de línea de comandos que te permite gestionar clústeres de Kubernetes. |
| Cloud | Acceso a servicios y recursos a través de internet. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Definición** |
| ROLE | En AWS otorga permisos temporales a recursos. |
| AWS CloudFormation | Permite crear y gestionar recursos en la nube usando plantillas para automatizar despliegues. |
| AWS Fargate | Ejecuta contenedores en la nube sin necesidad de gestionar servidores o clusters. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Definición** |
| OAuth | Protocolo que permite autorización segura sin compartir contraseñas. |
| POM.xml | Archivo de configuración en Maven para gestionar dependencias y build. |
| application.yaml | Archivo de configuración que define propiedades del backend. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Definición** |
| réplicas | Aseguran la disponibilidad de aplicaciones mediante instancias múltiples. |
| máster | Gestionar, desplegar y escalar aplicaciones en contenedores usando Kubernetes. |
| Kube-Proxy | Componente de red que mantiene las reglas de red en los nodos para permitir la comunicación entre pods. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Definición** |
| pod | Es la unidad básica en Kubernetes que agrupa contenedores. |
| DevSecOps | Integra seguridad en el ciclo de vida del desarrollo de software. |
| CI/CD | Procesos automáticos para integración continua y entrega continua de software. |