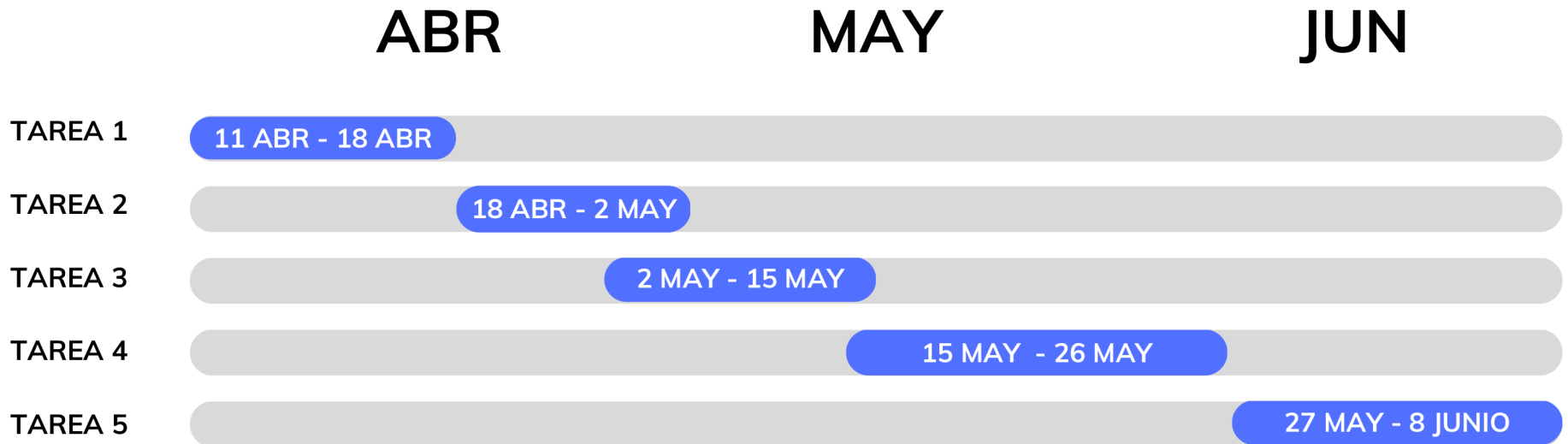


GRÁFICO GANTT

Despliegue aplicación con Kubernetes



TAREA 1

INVESTIGACIÓN Y PLANIFICACIÓN:

Se realizará una investigación sobre las herramientas y tecnologías implementar una infraestructura de Kubernetes en la nube para el despliegue de aplicaciones web. Se elaborará un plan detallado para el proyecto, incluyendo los objetivos y los recursos necesarios.

TAREA 2

IMPLEMENTACIÓN DEL CLÚSTER DE KUBERNETES EN LA NUBE:

Se configurará un clúster de Kubernetes en la nube utilizando servicios de proveedores como Amazon Web Services, Google Cloud Platform o Microsoft Azure. Se realizarán pruebas para verificar la configuración del clúster y su escalabilidad.

TAREA 3

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB EN EL CLÚSTER DE KUBERNETES:

Se utilizarán herramientas como Kubectl, GitLab CI/CD para implementar aplicaciones en contenedores y desplegarlas en el clúster de Kubernetes. Se realizarán pruebas para verificar el funcionamiento de las aplicaciones desplegadas y su rendimiento.

TAREA 4

CONFIGURACIÓN DEL MONITOREO Y REGISTRO DE LAS APLICACIONES DESPLEGADAS EN EL CLÚSTER DE KUBERNETES:

Se configurarán herramientas como Prometheus y Grafana o Google monitoring para monitorear el rendimiento de las aplicaciones desplegadas en el clúster de Kubernetes. Se utilizarán herramientas de registro para almacenar los registros de las aplicaciones desplegadas.

TAREA 5

EVALUACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO:

Se evaluará el rendimiento y los resultados de la implantación. Se documentará el proyecto y se presentará el trabajo