****

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS “ESPE”**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**APLICACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS**

**NOMBRE:** FREDDY LEONEL PACHACAMA **NRC:** 10035

**FECHA:** 24/05/2023

* **Consultar las áreas de microservicios disponibles en AWS, indicar los nombres de los microservicios correspondientes a cada área y describir las aplicaciones o usos de estos.**

Los microservicios son un enfoque arquitectónico y organizativo para el desarrollo de software donde el software está compuesto por pequeños servicios independientes que se comunican a través de API bien definidas.

Áreas:

* Computación:
* Amazon Elastic Container Service
* AWS Lambda
* Almacenamiento y base de datos:
* Amazon ElastiCache
* Amazon S3
* Amazon DynamoDB
* Amazon RDS
* Amazon Aurora
* Redes:
* AWS Cloud Map
* AWS App Mesh
* Balanceador de carga de aplicaciones
* Balanceador de carga de red
* Amazon API Gateway
* Amazon Route 53
* Mensajería:
* Amazon Simple Notification Service
* Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
* Registro y supervisión:
* AWS CloudTrail
* Amazon CloudWatch
* AWS X-Ray
* DevOps:
* Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
* Herramientas para desarrolladores de AWS

**Bibliografía:**

(S/f). Amazon.com. Recuperado el 24 de mayo de 2023, de <https://aws.amazon.com/es/microservices/>