



## Base de datos II

# Comandos básicos

## Entendiendo la diferencia entre Clusters

Ahora que crearon sus cuentas y seleccionaron un plan gratuito, vamos a ver qué tenemos disponible para nuestras actividades.

Utilizaremos un clúster M0, específico para entornos de desarrollo y aplicaciones de bajo tráfico. Los clusters M0 son los mejores para empezar y no son adecuados para entornos de producción.

Este clúster puede albergar hasta 500 conexiones, tiene un bajo rendimiento de red y alberga hasta 100 bases de datos. En total, este clúster alberga hasta 500 colecciones.

Observen en la tabla siguiente la diferencia entre los clústers compartidos:

Configuración	M0	M2	M5
Proveedor Nube y Región(AWS/Google/Azure)	SI	SI	SI
Versión MongoDB	4.4	4.4	4.4
Actualiza Versión	NO	NO	NO
Gratuito	SI	NO	NO
Configura Memoria	NO	NO	NO
Configura Almacenamiento	NO	NO	NO
Backup	NO	SI	SI
Auditoria Base de Datos	NO	NO	NO
Histórico de Acceso	NO	NO	NO
Conexiones	500	500	500
Base de Datos	100	100	100
Colecciones	500	500	500
Límite de transferencia de datos - 7 días- Entrada	10Gb	20Gb	50Gb
Límite de transferencia de datos - 7 días - Salida	10Gb	20Gb	50Gb

Los clústers a partir de M10 incluyen todas las configuraciones.

Como hemos visto, la capa de cluster determina las especificaciones de memoria, almacenamiento e IOPS para cada servidor de soporte de datos.

IOPS significa operaciones de Input/Output Per Second, u Operaciones de Entrada y Salida por Segundo. Es un índice de rendimiento muy común que se utiliza actualmente en las unidades de almacenamiento de datos