

# practicas\_bigdata

---

----- ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA -----  
-----

Módulo: SISTEMAS DE BIG DATA  
Profesor: Víctor J. González  
Unidad de Trabajo: UT02. Almacenamiento de datos  
Práctica: PR0201: Cadenas en Redis

## PR0201: Cadenas en Redis

---

### Entorno de trabajo

---

Para esta práctica necesitarás tener el siguiente entorno:

- [Contenedor Docker con Redis](#)
- [Contenedor Docker con Jupyter Notebook](#)
- [Redis Insight](#)

### Ejercicios

---

#### 1. Trabajo con Redis CLI

Conéctate al CLI de Redis y realiza las siguientes operaciones paso a paso:

1. Crea una clave `usuario:nombre` con tu nombre.
2. Crea una clave `usuario:apellido` con tu apellido.
3. Recupera el valor de ambas claves con `GET` .
4. Almacena en `usuario:email` un correo ficticio y recupéralo.
5. Cambia el valor de `usuario:nombre` para que aparezca en mayúsculas.
6. Crea la clave `contador:visitas` con valor `0` .
7. Incrementa en 1 el valor de `contador:visitas` tres veces.
8. Decrementa en 1 el valor de `contador:visitas` .
9. Guarda en la clave `mensaje` el texto `"Bienvenido a Redis"` .

10. Establece un tiempo de expiración de 60 segundos para la clave `mensaje` .
11. Elimina la clave `usuario:apellido` .
12. Elimina el resto de claves que hayas creado

## 2. Trabajo con Python

Crea un script en Python que realice las siguientes operaciones con la librería `redis` . Realiza todos estos pasos en un Notebook de Jupyter y luego descárgalo como Markdown para entregar la práctica.

1. Inserta la clave `app:version` con el valor `"1.0"` .
2. Recupera y muestra el valor de `app:version` .
3. Modifica el valor de `app:version` a `"1.1"` .
4. Crea la clave `contador:descargas` con valor `0` .
5. Incrementa en 5 el valor de `contador:descargas` .
6. Decrementa en 2 el valor de `contador:descargas` .
7. Inserta la clave `app:estado` con el valor `"activo"` .
8. Cambia el valor de `app:estado` a `"mantenimiento"` .
9. Inserta la clave `mensaje:bienvenida` con el texto `"Hola alumno"` .
10. Establece un tiempo de expiración de 30 segundos para la clave `app:estado` .
11. Verifica si la clave `app:estado` todavía existe después de unos segundos.
12. Elimina la clave `app:version` y muestra un mensaje confirmando su eliminación.

## Entrega

---

Deberás entregar un **documento** con:

- Comandos de las operaciones realizadas en **CLI** documentado en Markdown
- Notebook de Jupyter con el código Python descargado como Markdown. También sería buena idea entregar el propio notebook (archivo `.ipynb` )