

```

... ]}
...
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('6930e1bbb6c40098aa1e2625'),
    '1': ObjectId('6930e1bbb6c40098aa1e2626')
  }
}
sistema_academico> db.matriculas.insertOne({
...   estudiante: "202501",
...   curso: "COM201",
...   semestre: "2025-1",
...   estado: "activo"
... })
...
{
  acknowledged: true,
  insertedId: ObjectId('6930e1c3b6c40098aa1e2627')
}
sistema_academico> db.estudiantes.find()
[
  {
    _id: ObjectId('6930e1afb6c40098aa1e2622'),
    codigo: '202501',
    nombre: 'Juan Pérez',
    edad: 20,
    programa: 'Comunicación Social',
    contacto: { email: 'juan@mail.com', telefono: '3000000001' },
    materias: [ 'MAT101', 'COM201' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('6930e1afb6c40098aa1e2623'),
    codigo: '202502',
    nombre: 'Ana Gómez',
    edad: 22,
    programa: 'Negocios Internacionales',
    contacto: { email: 'ana@mail.com', telefono: '3000000002' },
    materias: [ 'NEG301', 'INT115' ]
  }
]

```

```

sistema_academico> db.estudiantes.insertMany([
...   {
...     codigo: "202501",
...     nombre: "Juan Pérez",
...     edad: 20,
...     programa: "Comunicación Social",
...     contacto: {
...       email: "juan@mail.com",
...       telefono: "3000000001"
...     },
...     materias: ["MAT101", "COM201"]
...   },
...   {
...     codigo: "202502",
...     nombre: "Ana Gómez",
...     edad: 22,
...     programa: "Negocios Internacionales",
...     contacto: {
...       email: "ana@mail.com",
...       telefono: "3000000002"
...     },
...     materias: ["NEG301", "INT115"]
...   }
... ])
...
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('6930e1afb6c40098aa1e2622'),
    '1': ObjectId('6930e1afb6c40098aa1e2623')
  }
}
sistema_academico> db.profesores.insertOne({
...   id_prof: "PR001",
...   nombre: "Carlos Martínez",
...   departamento: "Ciencias Sociales",
...   cursos: ["COM201"]
... })
...

```

```

sistema_academico> db.createCollection("estudiantes")
... db.createCollection("cursos")
... db.createCollection("profesores")
... db.createCollection("matriculas")
...
{ ok: 1 }
sistema_academico> db.estudiantes.insertMany([
...   {
...     codigo: "202501",
...     nombre: "Juan Pérez",
...     edad: 20,
...     programa: "Comunicación Social",
...     contacto: {
...       email: "juan@mail.com",
...       telefono: "3000000001"
...     },
...     materias: ["MAT101", "COM201"]
...   },
...   {
...     codigo: "202502",
...     nombre: "Ana Gómez",
...     edad: 22,
...     programa: "Negocios Internacionales",
...     contacto: {
...       email: "ana@mail.com",
...       telefono: "3000000002"
...     },
...     materias: ["NEG301", "INT115"]
...   }
... ])
...
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('6930e1afb6c40098aa1e2622'),
    '1': ObjectId('6930e1afb6c40098aa1e2623')
  }
}

```

```

127.0.0.1:6379> INCR contador_turnos
(integer) 1
127.0.0.1:6379> LPUSH turnos 12
(integer) 2
127.0.0.1:6379> LPUSH turnos 12
(integer) 3
127.0.0.1:6379> SADD clientes_activos 1
(integer) 0
127.0.0.1:6379> INCR contador_turnos
(integer) 2
127.0.0.1:6379> SET turno_temp 99
OK
127.0.0.1:6379>

```

```

david@DESKTOP-TN9IRVE:/mnt/c/Users/david/OneDrive/Documentos/3122025/no_sql_lab$ HSET cliente:1 nombre "Juan" turno 12 estado "espera"
HSETALL cliente:1
HSET: command not found
HGETALL: command not found
david@DESKTOP-TN9IRVE:/mnt/c/Users/david/OneDrive/Documentos/3122025/no_sql_lab$ redis-cli
127.0.0.1:6379> HSET cliente:1 nombre "Juan" turno 12 estado "espera"
(integer) 3
127.0.0.1:6379> HSET cliente:1 nombre "Juan" turno 12 estado "espera"
(integer) 0
127.0.0.1:6379> LPUSH turnos 12
(integer) 1
127.0.0.1:6379> SADD clientes_activos 1
(integer) 1
127.0.0.1:6379> entes_activos 2
(error) ERR unknown command 'entes_activos', with args beginning with: '2'
127.0.0.1:6379> INCR contador_turnos
(integer) 1
127.0.0.1:6379> S

```

```

david@DESKTOP-TN9IRVE /n  + - x
RPM queue:2025-12-01 turn-001 turn-002 turn-003
RPMH: command not found
david@DESKTOP-TN9IRVE:/mnt/c/Users/david/OneDrive/Documentos/3122025/no_sql_lab$ redis-cli
127.0.0.1:6379> SET mi_string "hola"
OK
urnos 0 -1

SADD mis_colores rojo
127.0.0.1:6379> o azul verde
(error) ERR unknown command 'o', with args beginning with: 'azul' 'verde'
127.0.0.1:6379>
127.0.0.1:6379> SET mi_string "hola"
OK
127.0.0.1:6379> GET mi_string
"hola"
127.0.0.1:6379> HSET usuario:1 nombre "David" edad 30
(integer) 2
127.0.0.1:6379> HGETALL usuario:1
1) "nombre"
2) "David"
3) "edad"
4) "30"
127.0.0.1:6379> LPUSH lista_turnos turn-001 turn-002
(integer) 2
127.0.0.1:6379> LRANGE lista_turnos 0 -1
1) "turn-002"
2) "turn-001"
127.0.0.1:6379> SADD mis_colores rojo azul verde
(integer) 3
127.0.0.1:6379> SMEMBERS mis_colores
1) "azul"
2) "verde"
3) "rojo"
127.0.0.1:6379> ZADD ranking 100 "David" 80 "Ana"
(integer) 2
127.0.0.1:6379> ZRANGE ranking 0 -1 WITHSCORES
1) "Ana"
2) "80"
3) "David"
4) "100"
127.0.0.1:6379> S|

```