



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

**AQUÍ NOMBRE DE LA ACTIVIDAD**

<b>Presentado a:</b>	Instructor Cesar Chacon
<b>Por Aprendiz:</b>	Jhojan Esneider Muriel
<b>Aprendices:</b>	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
<b>Ficha:</b>	2770242
<b>Competencia:</b>	Bases Datos
<b>Resultado de Aprendizaje:</b>	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software  
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro de Teleinformática y Producción Industrial  
Regional Cauca**

Popayán, día 26 de mes abril del año 2024



## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

### 1. Actividad 1

```
> use SENA
< switched to db SENA
>
>
>
> db.createCollection("Regional")
< { ok: 1 }
> db.createCollection("Centro")
< { ok: 1 }
> db.createCollection("Funcionario")
< { ok: 1 }
> db.createCollection("OfertaCursos")
< { ok: 1 }
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
> db.Regional.find()
< {
  _id: ObjectId('6691827c2b116ffe78d06eec'),
  nombre: 'Muriel',
  codigo: '2117'
}
{
  _id: ObjectId('6691827c2b116ffe78d06eed'),
  nombre: 'Camila',
  codigo: '3321'
}
{
  _id: ObjectId('6691827c2b116ffe78d06eee'),
  nombre: 'Juan',
  codigo: '4323'
}
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
> db.Centro.find()
< {
  _id: ObjectId('669183422b116ffe78d06eef'),
  nombre: 'Manuel',
  codigo: '1111',
  regional: 'Cauca'
}
{
  _id: ObjectId('669183422b116ffe78d06ef0'),
  nombre: 'Elizabeth',
  codigo: '5555',
  regional: 'Nariño'
}
{
  _id: ObjectId('669183422b116ffe78d06ef1'),
  nombre: 'Danna',
  codigo: '4677',
  regional: 'Antioquia'
}
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
> db.Funcionario.find()
< {
  _id: ObjectId('669185032b116ffe78d06ef3'),
  indentificacion: '1234125689',
  primerNombre: 'José',
  segundoNombre: 'Alberto',
  primerApellido: 'Muñoz',
  segundoApellido: 'Paz',
  correo: 'josepaz@gmail.com',
  fechaIngreso: '12/12/2012',
  cargo: 'Jefe'
}
```

```
> db.OfertaCursos.find()
< {
  _id: ObjectId('669188522b116ffe78d06ef4'),
  tipo: 'Online',
  curso: 'Marketing'
}
{
  _id: ObjectId('669188522b116ffe78d06ef5'),
  tipo: 'presencial',
  curso: 'Desarrollo Software'
}
{
  _id: ObjectId('669188522b116ffe78d06ef6'),
  tipo: 'virtual',
  curso: 'Diseño'
}
```

```
> db.OfertaCursos.renameCollection("ListaCursos")
< { ok: 1 }
```



## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
> use SENA
< already on db SENA
> show collections
< Centro
  Funcionario
  ListaCursos
  Regional
> db.createCollection("ProgramaFormacion")
< { ok: 1 }
> show collections
< Centro
  Funcionario
  ListaCursos
  ProgramaFormacion
  Regional
```

```
> db.Centro.aggregate([{$out: "CentroCopia"}])
<
> show collections
< Centro
  CentroCopia
  Funcionario
  ListaCursos
  ProgramaFormacion
  Regional
```



## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

### 2. Actividad 2

```
> use BIBLIOTECA  
< already on db BIBLIOTECA  
> show collections  
< Libro
```



## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
> db.Libro.find()
< {
  _id: ObjectId('66958dbf6deae7e146193d3a'),
  titulo: 'Cien años de soledad',
  categoria: 'Realismo',
  fechaPublicacion: 'mayo de 1967',
  idioma: 'Español',
  autor: {
    nombre: 'Gabriel',
    apellidos: 'García Marquez'
  },
  editorial: {
    nombre: 'Editorial Sudamericana',
    código: '16108'
  }
}
{
  _id: ObjectId('669591e36deae7e146193d3c'),
  titulo: 'El amor en los tiempos de cólera',
  categoria: 'Realismo',
  fechaPublicacion: 'mayo de 1967',
  idioma: 'Español',
  autor: {
    nombre: 'Gabriel',
    apellidos: 'García Marquez'
  },
  editorial: {
    nombre: 'La Oveja Negra Ltda',
    código: '958-06'
  }
}
```





## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
_id: ObjectId('6695929b6deae7e146193d3d'),
titulo: 'Doce cuentos peregrinos',
categoria: 'Realismo',
fechaPublicacion: 'mayo de 1967',
idioma: 'Español',
autor: {
  nombre: 'Gabriel',
  apellidos: 'García Marquez'
},
editorial: {
  nombre: 'Mondadori',
  codigo: '978-84-376-0994-5'
}
}
{
  _id: ObjectId('6695940d86ba3a0cb5cf4527'),
  titulo: 'Crónica de una muerte anunciada',
  categoria: 'Realismo',
  fechaPublicacion: 'mayo de 1967',
  idioma: 'Español',
  autor: {
    nombre: 'Gabriel',
    apellidos: 'García Marquez'
  },
  editorial: {
    nombre: 'Norma',
    codigo: '9500707776'
  }
}
```



## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
_id: ObjectId('669594e186ba3a0cb5cf4528'),  
titulo: 'Del amor y otros demonios',  
categoria: 'Realismo',  
fechaPublicacion: 'mayo de 1967',  
idioma: 'Español',  
autor: {  
  nombre: 'Gabriel',  
  apellidos: 'García Marquez'  
},  
editorial: {  
  nombre: 'Mondadori',  
  codigo: '978-84-9759-057-5'  
}  
}
```

### 3. Actividad 3

```
> use INMOBILIARIA  
< switched to db INMOBILIARIA  
> db.createCollection("Inmueble")  
< { ok: 1 }  
> show collections  
< Inmueble
```



## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
> db.Inmueble.find()
< {
  _id: ObjectId('6695b02486ba3a0cb5cf4533'),
  tipo: 'Apartamento',
  cantidadHabitaciones: '4',
  'cantidadBaños': '2',
  servicios: {
    gas: 'si',
    internet: 'si',
    cocina: 'si',
    agua: 'si',
    electricidad: 'si'
  },
  estrato: '1',
  ciudad: 'Popayán'
}
```

```
{
  _id: ObjectId('6695b02b86ba3a0cb5cf4534'),
  tipo: 'Casa',
  cantidadHabitaciones: '6',
  'cantidadBaños': '3',
  servicios: {
    gas: 'si',
    internet: 'si',
    cocina: 'si',
    agua: 'si',
    electricidad: 'si'
  },
  estrato: '3',
  ciudad: 'Cali'
}
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
{
  _id: ObjectId('6695b02f86ba3a0cb5cf4535'),
  tipo: 'Apartamento',
  cantidadHabitaciones: '4',
  'cantidadBaños': '3',
  servicios: {
    gas: 'si',
    internet: 'no',
    cocina: 'si',
    agua: 'si',
    electricidad: 'si'
  },
  estrato: '1',
  ciudad: 'Pasto'
}
```

```
{
  _id: ObjectId('6695b03386ba3a0cb5cf4536'),
  tipo: 'Casa',
  cantidadHabitaciones: '12',
  'cantidadBaños': '6',
  servicios: {
    gas: 'si',
    internet: 'si',
    cocina: 'si',
    agua: 'si',
    electricidad: 'si'
  },
  estrato: '4',
  ciudad: 'Popayán'
}
```



## PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
{  
  _id: ObjectId('6695b03886ba3a0cb5cf4537'),  
  tipo: 'Casa',  
  cantidadHabitaciones: '12',  
  'cantidadBaños': '6',  
  servicios: {  
    gas: 'si',  
    internet: 'si',  
    cocina: 'si',  
    agua: 'si',  
    electricidad: 'si'  
  },  
  estrato: '3',  
  ciudad: 'Popayán'  
}
```

```
> db.Inmueble.countDocuments()  
< 5
```

```
> db.Inmueble.deleteMany({ "estrato": "3"})  
< {  
  acknowledged: true,  
  deletedCount: 2  
}
```

```
> db.Inmueble.countDocuments()  
< 3
```



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**