



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

**Escuela Profesional de Ingeniería de
Sistemas**

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA API DE NOTAS
CON GRAPHQL, BASE DE DATOS NoSQL Y
RABBITMQ PARA LA ESCUELA DE
SISTEMAS DE LA UPT**

Curso: Base de datos II Docente: Ing. Patrick Cuadros

Integrantes:

Condori Loayza, Helbert Andres	(2020067571)
Aranda Reyes, Diego Andre	(2019063855)
Mamani Lima, Erick Mauricio	(2020066321)
Maltrain Yáñez, Soledad Noemí	(2011040531)

Tacna- Perú

2023

Diccionario de Datos NoSQL

Estructura:

Colección: Alumnos

```
{
  _id: ObjectId (ObjectId)
  codigoMatricula: string
  codigoAlumno: string
  nombresAlumno: string
  apellidosAlumno: string
  curso: array [
    {
      codigoCurso: string
      nombreCurso: string
      thCurso: string
      credits: string
      preRequisitoCurso: string
      idProfesor: string
      nota: string
    }
  ]
}
```

Colección Alumnos:

Campos	Tipo de dato
_id: ObjectId	(Identificador único de MongoDB).
codigoMatricula	string (Cadena de texto).
codigoAlumno	string (Cadena de texto).
nombresAlumno	string (Cadena de texto).
apellidosAlumno	string (Cadena de texto).
curso	array (Arreglo que contiene múltiples elementos).

Arreglo de Curso:

codigoCurso	string (Cadena de texto).
nombreCurso	string (Cadena de texto).
thCurso	string (Cadena de texto)
creditos	string (Cadena de texto).
preRequisitoCurso	string (Cadena de texto).
idProfesor	string (Cadena de texto).
nota	string (Cadena de texto).