**Logotipo

Descripción generada automáticamenteLogotipo

Descripción generada automáticamente**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

Base de datos multimedia

Documento diseño modelo relacional

2do avance

**Profesor**: Juan Alejandro Villarreal Mojica

**Grupo**: 01

Alvaro Ramses Duron Alejo **1604177**

Celina Caballero Gutiérrez **1990082**

Tabla de contenido

[Tablas 3](#_Toc130808111)

[Usuarios 3](#_Toc130808112)

[Cursos 3](#_Toc130808113)

[Curso-alumno 3](#_Toc130808114)

[Nivel-curso 4](#_Toc130808115)

[Nivel-curso-alumno 4](#_Toc130808116)

[Secciones 4](#_Toc130808117)

[Categorías 4](#_Toc130808118)

[Categorías-cursos 4](#_Toc130808119)

[Mensajes 5](#_Toc130808120)

[Comentarios 5](#_Toc130808121)

[Videos 5](#_Toc130808122)

[Diagrama 6](#_Toc130808123)

[Diccionario de datos 7](#_Toc130808124)

# Tablas

## Usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| idUsuario | **PK** |  |
| tipo\_usuario |  |  |
| nombre |  |  |
| imagen |  |  |
| genero |  |  |
| fecha\_nacmiento |  |  |
| email |  |  |
| contraseña |  |  |
| fecha\_registro |  |  |
| fecha\_ultima\_actu |  |  |
| intentos |  |  |

## Cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| idCurso | **PK** |  |
| costo |  |  |
| descripción |  |  |
| promedio |  |  |
| imagen |  |  |
| titulo |  |  |
| activo |  |  |
| instructor |  | **FK(usuarios)** |
| fecha\_creacion |  |  |

## Curso-alumno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| idCursoAlumno | **PK** |  |
| curso |  | **FK(cursos)** |
| alumno |  | **FK(usuarios)** |
| compro\_completo |  |  |
| termino\_curso |  |  |
| fecha\_terminacion |  |  |
| fecha\_registro |  |  |
| forma\_pago |  |  |
| cantidad\_pagada |  |  |
| progreso |  |  |

## Nivel-curso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| IdNivelCurso | **PK** |  |
| curso |  | **FK(curso)** |
| costo |  |  |
| titulo |  |  |

## Nivel-curso-alumno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| idNivelCursoAlumno | **PK** |  |
| nivel |  | **FK(nivel)** |
| alumno |  | **FK(usuarios)** |
| termino |  |  |
| fecha-ultimo\_ingreso |  |  |

## Secciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| idSecciones | **PK** |  |
| nivel |  | **FK(nivel)** |
| titulo |  |  |
| contenido |  |  |
| idUsuario |  |  |
| fecha |  |  |

## Categorías

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| idCategorias | **PK** |  |
| descripción |  |  |
| nombre |  |  |
| fecha |  |  |

## Categorías-cursos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| IdCategoriasCursos | **PK** |  |
| curso |  | **FK(curso)** |
| categoría |  | **FK(categoria)** |
| fecha |  |  |

## Mensajes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| idMensajes | **PK** |  |
| usuario1 |  | **FK(usuario)** |
| usuario2 |  | **FK(usuario)** |
| mensaje |  |  |
| Fecha\_hora |  |  |

## Comentarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| idComentarios | **PK** |  |
| idCurso |  | **FK(cursos)** |
| idUsuario |  | **FK(usuario)** |
| comentario |  |  |
| calificacion |  |  |
| fecha\_hora |  |  |

## Videos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **PK** | **FK** |
| idVideo | **PK** |  |
| video |  |  |
| idSeccion |  | **FK(seccion)** |
| fecha |  |  |
| idUsuario |  | **FK(usuario)** |
|  |  |  |

# Diagrama

# Diccionario de datos

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente