

# DOCUMENTO DE REQUISITOS DE DATOS

**Nombre de la BD: Universidad**

**versión: 1.0**

**Autores: Tinoco Videgaray Sergio**

**Objetivo de la base datos:** dar seguimiento del certificado de estudios de los estudiantes.

**Análisis de requisitos de datos:**

## **1. Entidades**

Entidad	Atributos (tiene)	Restricciones (reglas negocio)
Universidad		
Certificado		
<i>estudiantes</i>	Nombre, numero de estudiante, DNI, dirección y teléfono actuales, dirección y teléfono permanentes, fecha de nacimiento, sexo, clase.	DNI y numero de estudiante tienen valores únicos para cada estudiante.
<i>departamento</i>	Nombre, código de departamento, numero de oficina, teléfono de oficina, universidad.	Nombre y código tienen valores únicos para cada departamento.
<i>curso</i>	Nombre del curso, descripción, numero de curso, número de horas por semestre, nivel, departamento.	Numero de curso es único por cada curso.
<i>Sección</i>	Profesor, semestre, año, curso, numero de	Cada sección es única y se distingue de las

## DOCUMENTO DE REQUISITOS DE DATOS

	sección.	demás del mismo curso que se imparte el mismo semestre/año.
informe de calificaciones	Estudiante, sección, letra de la calificación, grado numérico.	

### Relaciones

Nombre relación	Entidad 1	Entidad 2	Entidad 3
ofrece	departamento	curso	
tiene	sección	profesor	
imparte	curso	secciones	
tiene	Informe de calif	Estudiante	sección

### Dudas

¿Hay que plantear una entidad profesor?

¿Qué requisitos se pueden determinar para el certificado?

### Anexos:

## DOCUMENTO DE REQUISITOS DE DATOS

Figura 1.2. Base de datos que almacena la información de estudiantes y cursos.

### ESTUDIANTE

Nombre	NumEstudiante	Clase	Especialidad
Luis	17	1	CS
Carlos	8	2	CS

### CURSO

NombreCurso	NumCurso	Horas	Departamento
Introducción a la computación	CC1310	4	CC
Estructuras de datos	CC3320	4	CC
Matemáticas discretas	MAT2410	3	MAT
Bases de datos	CC3380	3	CC

### SECCIÓN

IDSeccion	NumCurso	Semestre	Año	Profesor
85	MAT2410	Otoño	04	Pedro
92	CC1310	Otoño	04	Ana
102	CC3320	Primavera	05	Elisa
112	MAT2410	Otoño	05	Antonio
119	CC1310	Otoño	05	Juan
135	CC3380	Otoño	05	Enrique

### INFORME\_CALIF

NumEstudiante	IDSeccion	Nota
17	112	B
17	119	C
8	85	A
8	92	A
8	102	B
8	135	A

### PRERREQUISITO

NumCurso	NumPrerrequisito
CC3380	CC3320
CC3380	MAT2410
CC3320	CC1310