Universidad Central de Venezuela

[Almacenamiento De Datos De Soporte De Decisiones](http://www.ciens.ucv.ve/portalasig/almacenamiento_de_datos_de_soporte_de_decisiones/2-2014/bienvenida)

Profesora: Tina Divasta

Preparador: Victor Cedeño



Integrantes:

Jesus De Sousa C.I 20209212

Carlos Mora C.I 23624323

Caracas, Julio 2015

**Informe del Proyecto Fase I**

**Cambios Realizados Sobre el Modelo Transaccional:**

Se cambió la clave primaria de la tabla estudiante (id\_estudiante), por la cedula del estudiante (ci), para añadir la tabla calificación y poder conectarlas por la cedula del estudiante.

Se absorbieron tablas pequeñas como sexo, estado\_civil, tipo\_docente, tipo\_materia en las tablas que requerían de dicha data.

Se descartó la tabla prelación debido que no influía en los requerimientos del proyecto.

**Proceso de Diseño del Modelo Dimensional:**

1. **Procesos de Negocio:**

* **Registro Materias:** Este proceso negocio está relacionado con calificación de un estudiante en una materia en un semestre.
* **Registro Académico:** Este proceso de negocio está relacionado con los datos o record histórico de un estudiante a lo largo de sus estudios de licenciatura como promedios, unidades de crédito e eficiencia.

1. **Granularidad:**

* **Registro Materias:** Calificación de un estudiante de una licenciatura por materia en un semestre.
* **Registro Académico:** Promedios, unidades de crédito y eficiencia, de un estudiante que cursa una licenciatura en un semestre.

1. **Dimensiones:**

* **Tiempo (Año <- Semestre):** Dimensión con atributos referentes a las fechas con el fin de ubicar en el tiempo las distintas relaciones.
* **Materia:** Dimensión con atributos referentes a la información de cada materia que es vista a lo largo de una licenciatura, como lo son los créditos, tipo de materia, la licenciatura a la que pertenece y la sección, etc.
* **Estudiante:** Dimensión con atributos referentes a la información de cada estudiante, como su cedula, edad, sexo, nombre, apellido, etc.
* **Docente (Tipo\_cargo <- Docente):** Dimensión con atributos referentes a la información de cada docente, como su cedula, edad, sexo, nombre, apellido, tipo de docente.
* **Licenciatura:** Dimensión con atributos referentes a las diferentes licenciaturas que están ofertadas en el caso de estudio actual.
* **Sección:** Dimensión que contiene los atributos referentes a cada sección por materia que es cursada por los estudiantes.
* **Programa\_Materia:** Dimensión que contiene atributos sobre la planificación de la materia como lo son fecha, tema, clase con su respectivo código y el semestre que se dicta.

1. **Tablas de Hechos:**

* **TH\_REGISTRO\_ACADEMICO:** Almacena la data histórica de los estudiantes como promedio unidades de crédito, eficiencia, semestres cursados.
* **TH\_REGISTRO\_MATERIAS:** Almacena la data histórica de la calificación obtenida por los estudiantes a lo largo de sus estudios de licenciatura.
* **TH\_ASISTENCIA:** Registra la ocurrencia del evento relacionado a la asistencia a clases de los estudiantes.