

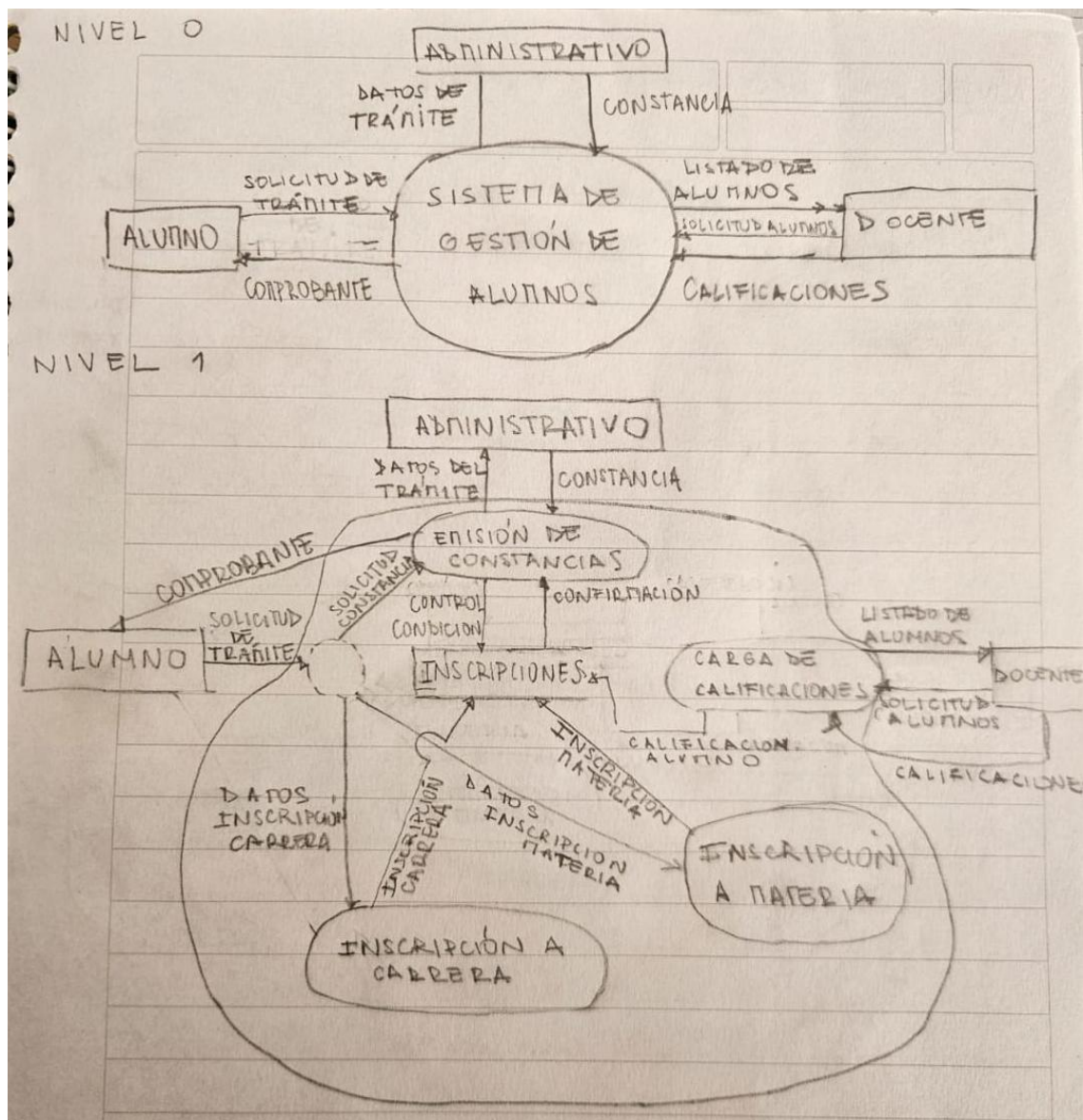


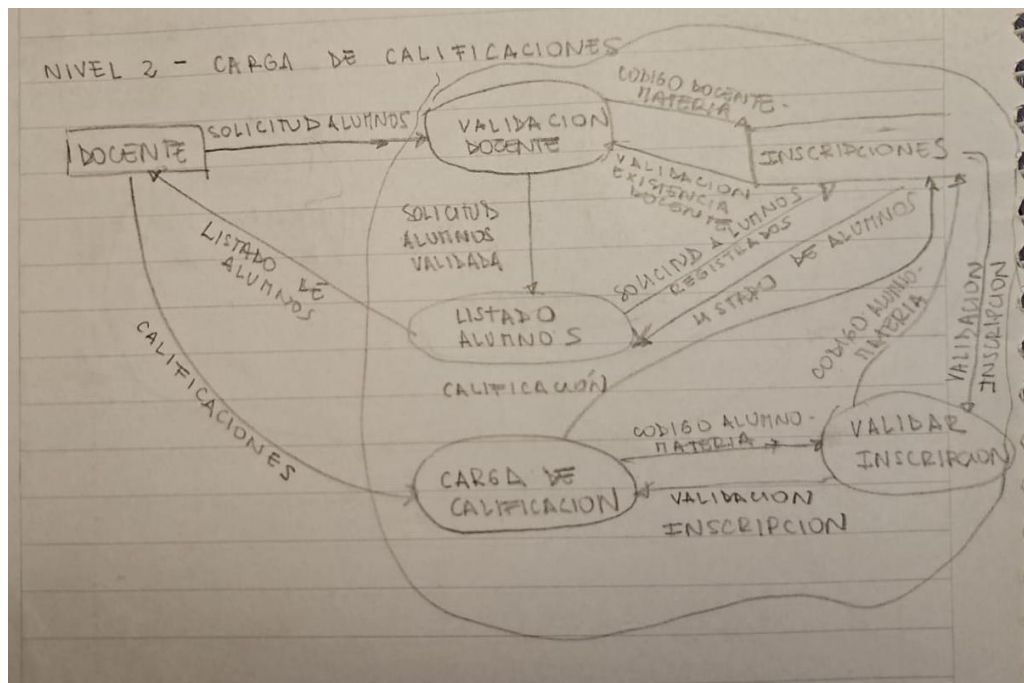
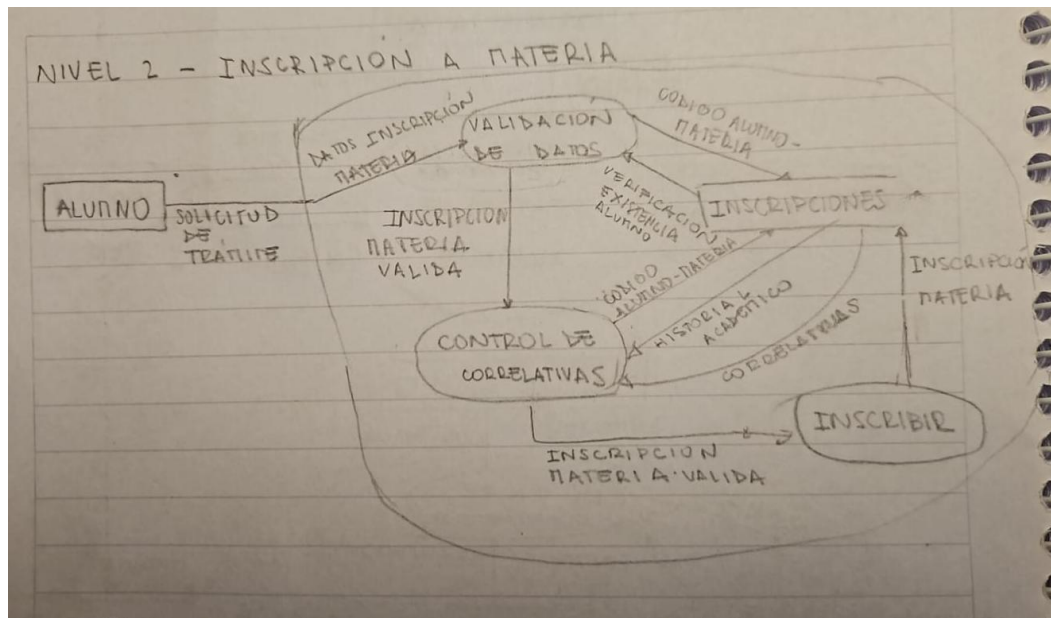
Análisis y Diseño de Sistemas de Información (Programador Universitario)
Ingeniería de Software I (Licenciatura en Informática – Ingeniería en Informática)

Trabajo Práctico N° 3
Análisis Estructurado

Teniendo en cuenta el sistema de Gestión de Alumnos desarrollado en el trabajo práctico N°1.
Se debe realizar el desarrollo del análisis estructurado desarrollando:

1. Diagrama de Flujo de datos. Se debe profundizar como mínimo hasta el nivel 2 en dos procesos.





2. Realizar el Castellano Estructurado de tres procesos del nivel 2.

NIVEL 2 – CARGA DE CALIFICACIONES – VALIDAR INSCRIPCION

SI (DNI-alumno y código-materia en misma fila de tabla INSCRIPCION AND activa = 'S')
RETORNA VERDADERO

SI NO
RETORNA FALSO

FIN SI

NIVEL 2 – CARGA DE CALIFICACIONES – CARGA DE CALIFICACION

MIENTRAS CALIFICACIONES NO VACIA

SI (VALIDAR INSCRIPCION(CODIGO ALUMNO-MATERIA))

AGREGAR calificación en columna calificación en tabla INSCRIPCION

En la fila donde dni = DNI-alumno AND id_materia = código-materia AND activa = 'S'

SI NO

FIN SI ESCRIBIR('Inscripción pendiente del alumno: ', CODIGO ALUMNO)
FIN

NIVEL 2 – CARGA DE CALIFICACIONES – LISTADO ALUMNOS

PARA TODO DNI-alumno y código-materia en misma fila de tabla INSCRIPCION AND
activa = 'S'
FIN PARA ESCRIBIR(alumno)
FIN

3. Realizar el Diccionario de Datos de 5 flujos de datos que se hayan utilizado en el Diagrama de Flujo de Datos.

NIVEL 1

CALIFICACIONES

- Entrada: CARGA DE CALIFICACIONES.
- Salida: DOCENTE.
- Código-materia: 5 caracteres.
- Materia: hasta 100 caracteres.
- Listado de registros (uno por alumno evaluado)
 - DNI-alumno: DNI-alumno: número entero de longitud máxima de 8 números (sin puntos).
 - Nombre-alumno: hasta 100 caracteres.
 - Apellido-alumno: hasta 100 caracteres.
 - Calificación: número entero entre 1 y 10.

DATOS INSCRIPCIÓN MATERIA

- Entrada: INSCRIPCION A MATERIA.
- Salida: ALUMNO.
- Código-materia: 5 caracteres.
- Materia: hasta 100 caracteres.
- DNI-alumno: número entero de longitud máxima de 8 números (sin puntos).

- Nombre-alumno: hasta 100 caracteres.
- Apellido-alumno: hasta 100 caracteres.
- Fecha: 8 caracteres (formato dd-mm-aa).

SOLICITUD CONSTANCIA

- Entrada: EMISIÓN DE CONSTANCIAS.
- Salida: ALUMNO.
- DNI-alumno: DNI-alumno: número entero de longitud máxima de 8 números (sin puntos).
- Nombre-alumno: hasta 100 caracteres.
- Apellido-alumno: hasta 100 caracteres.
- Fecha: 8 caracteres (formato dd-mm-aa).
- Tipo de constancia: hasta 50 caracteres.

NIVEL 2

CÓDIGO ALUMNO-MATERIA

- Entrada: INSCRIPCIONES.
- Salida: VALIDACIÓN DE DATOS, VALIDACIÓN DOCENTE.
- DNI-alumno: número entero de longitud máxima de 8 números (sin puntos).
- Código-materia: 5 caracteres.

SOLICITUD ALUMNOS

- Entrada: VALIDACIÓN DOCENTE.
- Salida: DOCENTE.
- DNI-docente: número entero de longitud máxima de 8 números (sin puntos).
- Nombre-docente: hasta 100 caracteres.
- Apellido-docente: hasta 100 caracteres.
- Código-materia: 5 caracteres.
- Materia: hasta 100 caracteres.

