

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA INFORMÁTICA

Examen		ESPECIALIDAD: ANÁLISIS DE SISTEMA MENCIÓN: Desarrollo Web SEMESTRE: Quinto Ponderación: 100 puntos
CÓDIGO EW513	ASIGNATURA: Electiva III (Base de datos Web)	Alumnos:

Se requiere desarrollar el sistema informativo de una universidad. El sistema va a poder registrar nuevos estudiantes al sistema y registrar las materias que este quiere agregar. Por cada estudiante se quiere colocar el nombre, el apellido, la cédula, la fecha de nacimiento, código universitario, y la lista de materias que quiera registrar para ese año académico, por cada materia se requiere indicar el código de la materia, la unidad de crédito y el nombre. Para poder crearlo se piden los siguientes requerimientos:

1. Diseño lógico o modelo ER de la base de datos (20 puntos)
2. Uso de fastapi para el desarrollo del sistema y de una api para las varias operaciones (25 puntos)
3. Uso de un orm o de sql puro para las operaciones crud sobre base de datos. Principalmente 2 inserción de estudiante y listar o mostrar estudiantes y estudiante por cédula (25 puntos).
4. Muestreo de datos esto puede ser o a través de la herramienta docs de FastApi o a traves de plantillas html con el uso de Jinja2 (30 puntos).