

# Avance 2

#	Requerimiento	Interesado	Req Prioridad	Riesgos	Complejidad	Liberar en
1	Consultar archivos importados	Depto. Planeación	1	1	1	Alpha 0.1
2	Subir Plantilla profesores	Depto. Planeación	1	5	7	Alpha 0.1
3	Subir Calificaciones alumno	Depto. Planeación	1	5	7	Alpha 0.1
4	Subir Materias Maestro	Depto. Planeación	1	5	7	Alpha 0.1
5	Generar Reporte	Depto. Planeación	1	5	10	Alpha 0.1
6	Consultar Formatos	Depto. Planeación	1	2	10	Alpha 0.1
7	Eliminar formato reporte	Depto. Planeación	1	7	1	Alpha 0.1
8	Agregar formato reporte	Depto. Planeación	1	2	7	Alpha 0.1
9	Modificar formato reporte	Depto. Planeación	1		7	Alpha 0.1

## Alpha group

10	Consultar Mobiliario	Depto. Planeación	1.5		3	Alpha 0.1
11	Agregar agregar mobiliario	Depto. Planeación	1.5		3	Alpha 0.1
12	Quitar mobiliario	Depto. Planeación	1.5	7	1	Alpha 0.1
13	Modificar mobiliario	Depto. Planeación	1.5		3	Alpha 0.1
14	Consultar Inventarios	Depto. Planeación	1.5		3	Alpha 0.1
15	Agregar agregar inventario	Depto. Planeación	1.5		7	Alpha 0.1
16	Quitar Inventario	Depto. Planeación	1.5	7	7	Alpha 0.1
17	Modificar Inventario	Depto. Planeación	1.5		7	Alpha 0.1
18	Consultar Usuario	General	1.6		2	Alpha 0.2
19	Modificar Roles	General	1.6		5	Alpha 0.2
20	Asignar Roles	General	1.6		2	Alpha 0.2
21	Eliminar Roles	General	1.6	7	5	Alpha 0.2
22	Consultar Usuario	General	1.6	2	2	Alpha 0.2
23	Modificar Usuario	General	1.6	7	2	Alpha 0.2
24	Agregar Usuario	General	1.6	2	2	Alpha 0.2
25	Eliminar Usuario	General	1.6	7	2	Alpha 0.2
26	Iniciar sesión	General	1.6	10	4	Alpha 0.2
27	Generar plantilla de maestros	Humanos	2	10	7	Alpha 0.3
28	Consultar plantilla	Humanos	2	10	3	Alpha 0.3
29	Agregar maestro a plantilla	Humanos	2	10	2	Alpha 0.3

## Alpha group

30	Quitar maestro a plantilla	Humanos	2	7	2	Alpha 0.3
31	Modificar maestros de la plantilla	Humanos	2	10	3	Alpha 0.3

## Requisitos funcionales:

Anexos en las carpetas "[Diagramas de Act-20180914T153254Z-001.zip](#)" "Casos de uso.html" y "Pruebas.zip"

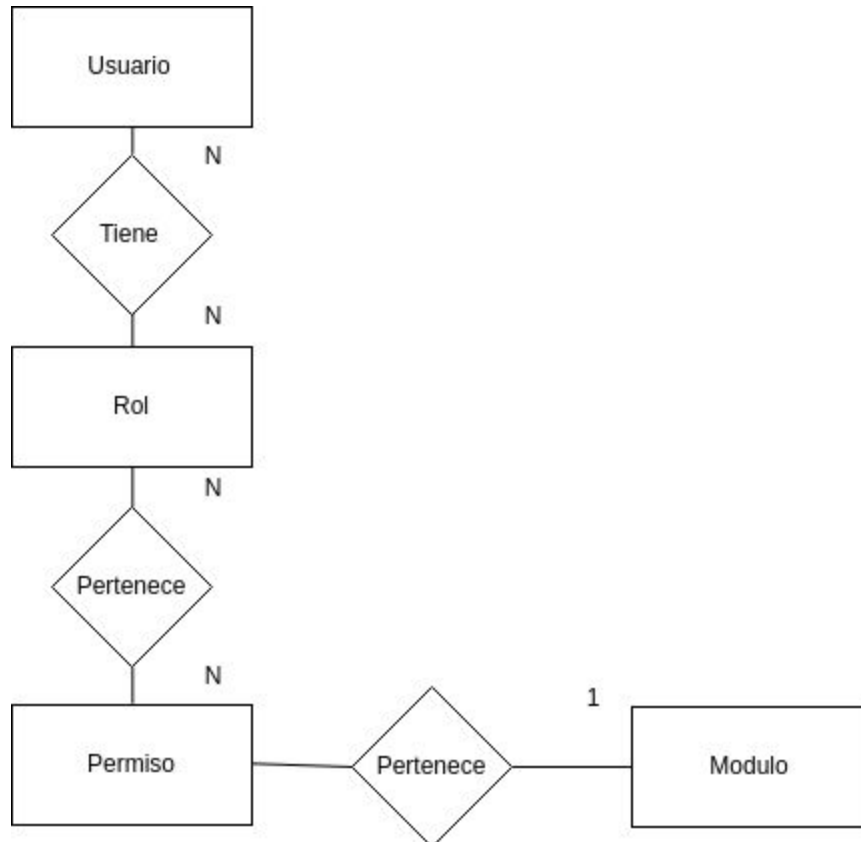
## Requisitos no funcionales:

- El sistema debe tener todas las consultas parametrizadas para evitar problemas de seguridad.
- El sistema debe poseer SSL
- El sistema debe tener la capacidad de respaldarse.
- La forma de paginación será en formato/string , evitando la extensión .php

## Reglas de negocio:

- Reprobar una materia es tener una calificación inferior a 6 o NP
- Si un estudiante falta más de su límite tiene NA que equivale a NP
- Un estudiante sólo puede tener un grupo en un ciclo escolar.
- Un profesor sólo puede tener una plaza y por lo tanto una clasificación de horas frente al grupo y horas de descarga

## Diccionario



## Usuario

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idUsuario	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3
Nick	Identificador string	CHAR255	test

## Alpha group

	del usuario		
Password	Contraseña hasheada	CHAR255	e14a3ff5b5e67ede59 9cac94358e1028

## Rol

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idRol	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3
Nombre	Identificador string del rol	CHAR255	Administrador

## Usuario-Rol

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idRol	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3
idUsuario	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3

## Permiso

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idPermiso	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3
Nombre	Descripción del permiso	CHAR255	Subir plantilla de profesores.

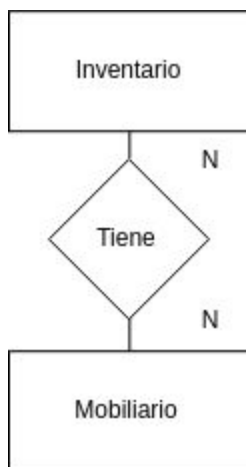
## Rol-Permiso

## Alpha group

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idRol	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3
idPermiso	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3

## Módulo

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idMódulo	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3
Descripción	Una descripción que ayuda al usuario a usarlo	CHAR1024	Este módulo es dónde debes subir los archivos...



## Inventario

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idInventario	Identificador numérico único del	Auto Int	1,2,3

## Alpha group

	inventario		
Nombre	Identificador string	CHAR255	SALONA4, SALA DE COMPUTO

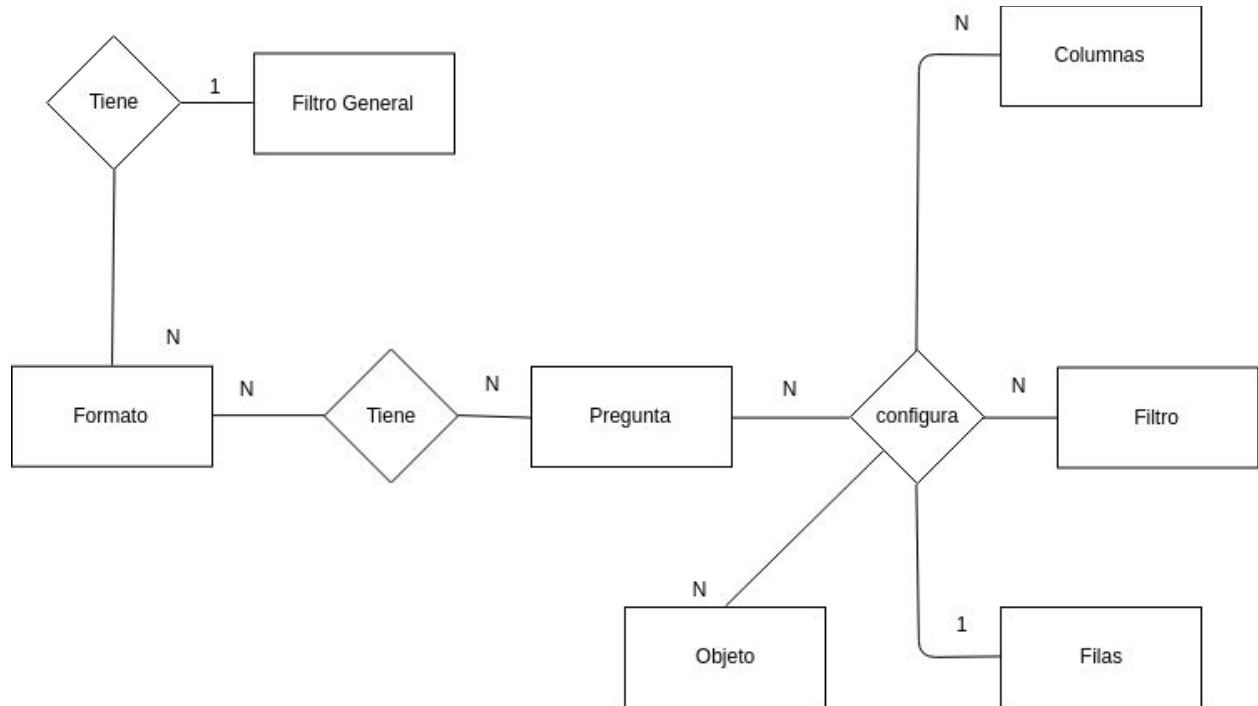
### Inventario

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idMobiliario	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3
Nombre	Identificador string	CHAR255	SALONA4, SALA DE COMPUTO

### Inventario-mobiliario

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idMobiliario	Identificador numérico único del usuario	Auto Int	1,2,3
idInventario	Identificador numérico único del inventario	Auto Int	1,2,3
cantidad	Número de tal mobiliario	INT	10,12,212

## Alpha group



Nota: Aún no podemos modelar correctamente este módulo

### **Filtro General**

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idFiltroGeneral	Identificador numérico único	Auto Int	1,2,3
objeto	Se refiere a que objeto se refiere, siendo todas las carreras, una carrera en específico o varias	CHAR255	Plantel

### **Formato**

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idFormato	Identificador numérico único	Auto Int	1,2,3



Alpha group

Nombre	Nombre del conjunto de preguntas	CHAR255	911 Formato
--------	----------------------------------	---------	-------------

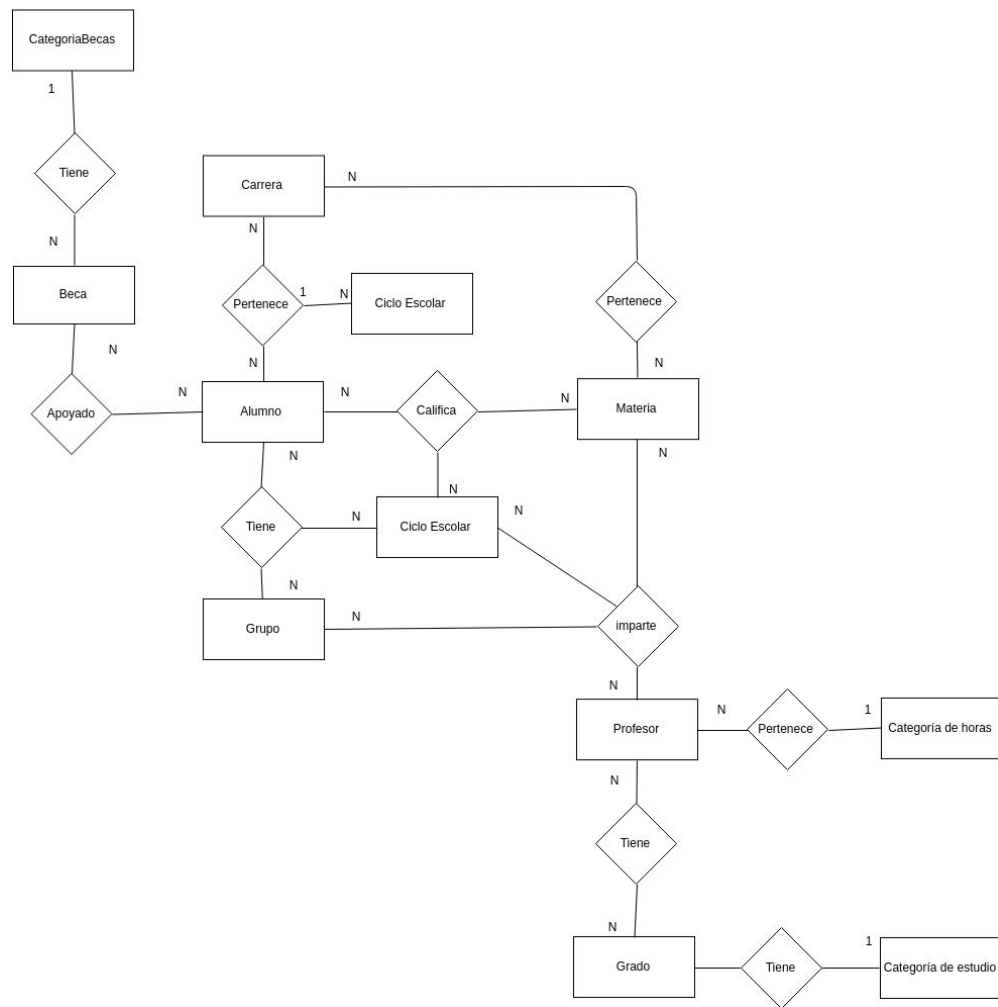
### Pregunta

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idPregunta	Identificador numérico único	Auto Int	1,2,3
orden	Orden relativo al formato	CHAR255	1
pregunta	Describe el contenido de la misma	CHAR255	Separa por grado, sexo los alumnos que reprobaron

### Configuración

Nombre	Descripción	Tipo	Ejemplo
idPregunta	Identificador numérico único	Auto Int	1,2,3
idObjeto	Describe que objeto buscar, alumnos, mobiliario etc.	int	1
idColumna	Atributos posibles de idObjeto en columna	int	1
idFila	Atributos posibles en fila en columna	int	1
idFiltro	Describe los filtros relacionado idObjetos	int	1
orden	Orden relativo al formato	CHAR255	1
pregunta	Describe el contenido de la misma	CHAR255	Separa por grado, sexo los alumnos que reprobaron

## Alpha group



### CategoriaBeca

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
tipo	Tipo de beca	String	"Particular"

### Beca

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
CategoriaBeca	Categoría de beca	String	"Particular"
idBeca	Identificador beca	String	"C00010FF"
Porcentaje	Porcentaje de beca	Float	0.5
Benefactor	Benefactor de la beca	String	"Gobierno"

## Alpha group

### Apoyado

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Curp (Alumno)	Identificador alumno	String	"SAAJ100898RTH69"
idBeca	Identificador beca	String	"C00010FF"
Fecha	Estampa de tiempo	Fecha	10/02/2003

### Alumno

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Curp (Alumno)	Identificador alumno	String	"SAAJ100898RTH69"
Turno	Turno en el que asiste a clases	String	"Matutino"
Semestre	Semestre del alumno	Int	4

### Ciclo Escolar

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
añoInicio	Año del primer semestre del año escolar (identificador)	Int	2018

### Carrera

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Nombre	Identificador carrera	String	"Electrónica"

### Pertenece

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Curp (Alumno)	Identificador alumno	String	"SAAJ100898RTH69"

## Alpha group

Nombre (Carrera)	Identificador carrera	String	“Electrónica”
añoInicio	Año del primer semestre del año escolar	Int	2018
Fecha	Estampa de tiempo	Fecha	10/02/2003

## Materia

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Nombre	Identificador materia	String	“Calculo Diferencial”
Unidades	Valor unitario de la materia	Int	8

## Pertenece

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Nombre (carrera)	Identificador carrera	String	“Electrónica”
Nombre (materia)	Identificador materia	String	“Calculo Diferencial”
Fecha	Estampa de tiempo	Fecha	10/02/2003

## Califica

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Nombre (materia)	Identificador materia	String	“Calculo Diferencial”
Curp (Alumno)	Identificador alumno	String	“SAAJ100898RTH69”
añoInicio (Ciclo escolar)	Año del primer semestre del año escolar (identificador)	Int	2018
Calificación	Calificación en numero	Float	“70.0”
idGrupo	Grupo en que ocurrió la calificación	1	1

## Alpha group

tipoAcreditación	Tipo de acreditación de la materia	String	“NA”
------------------	------------------------------------	--------	------

## Grupo

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Nombre	Identificador grupo	String	“4A”

## Profesor

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Curp	Identificador profesor	String	“SAAJ100898RTH69”
idTipo(Categoría Horas)	Identificador categoría	Int	101

## Imparte

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Nombre (materia)	Identificador materia	String	“Calculo Diferencial”
Curp (Profesor)	Identificador alumno	String	“SAAJ100898RTH69”
añoInicio (Ciclo escolar)	Año del primer semestre del año escolar (identificador)	Int	2018
Nombre	Identificador grupo	String	“4A”

## Categoría Horas

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
idTipo	Identificador categoría	Int	101
horaSalón	Numero de horas impartiendo clases	Int	6

## Alpha group

horaExterior	Numero de horas preparando clases y en asesorías	Int	6
--------------	--	-----	---

## Grado

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Título	Identificador Grado	String	“Licenciatura”
Area (Categoría de estudio)	Identificador Area	String	“Ciencias”

## Categoría de estudio

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Area	Identificador Area	String	“Ciencias”

## Tiene

Nombre del atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
Curp	Identificador profesor	String	“SAAJ100898RTH69”
Título	Identificador Grado	String	“Licenciatura”

## Documentación de restricciones adicionales:

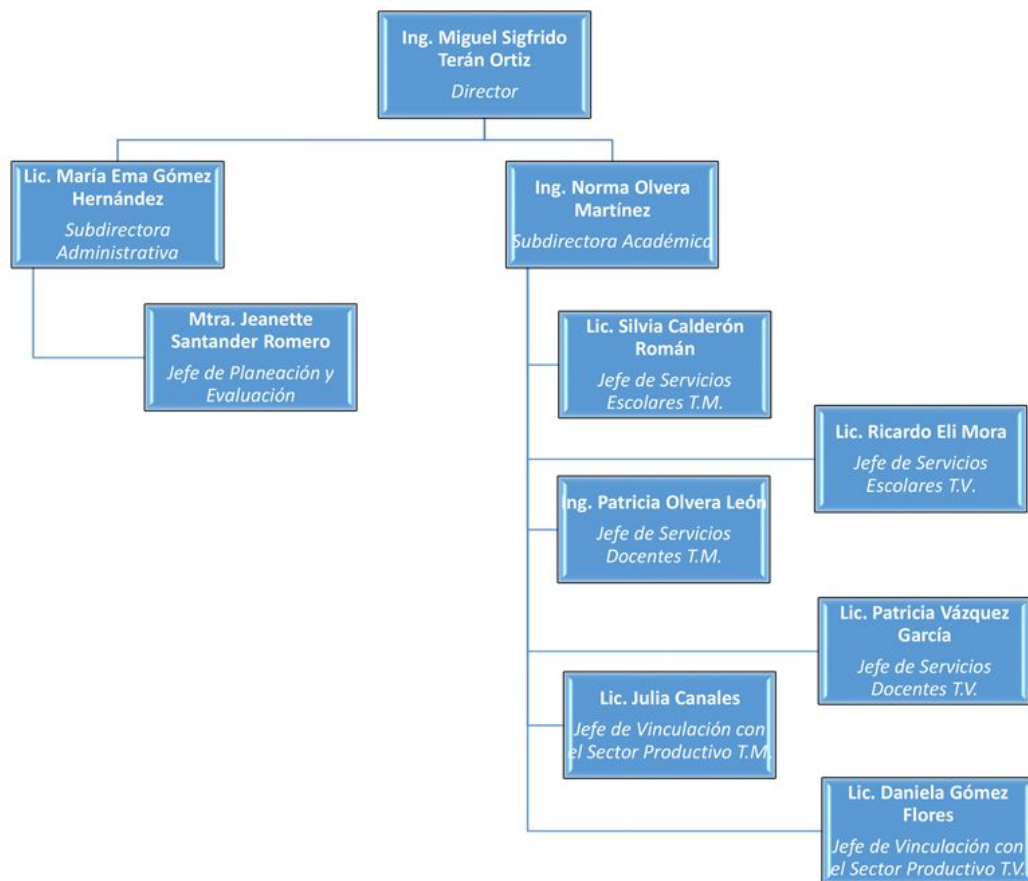
- Una calificación sólo puede pertenecer a un sólo grupo en un ciclo dado en cierta materia.
- Un alumno sólo puede tener un grupo en un ciclo escolar.
- Un profesor sólo puede tener una plaza y por lo tanto una clasificación de horas frente al grupo y horas de descarga
- Si se elimina un rol, un mobiliario se debe comprobar la integridad de las demás entidades.

Alpha group

Plan de comunicación:



## Alpha group



Los interesados con alto poder sobre el proyecto será contactados de manera presencial y lo demás por vía electrónica.



Alpha group

Mapa del sitio:

