



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNM
TECNOLOGICO NACIONAL DE
MEXICO



Instituto tecnológico de Orizaba

MATERIA: Tópicos de base de datos

REPORTE: Examen de materias

MAESTRO: Alejandro Vásquez Cancino

ALUMNOS:

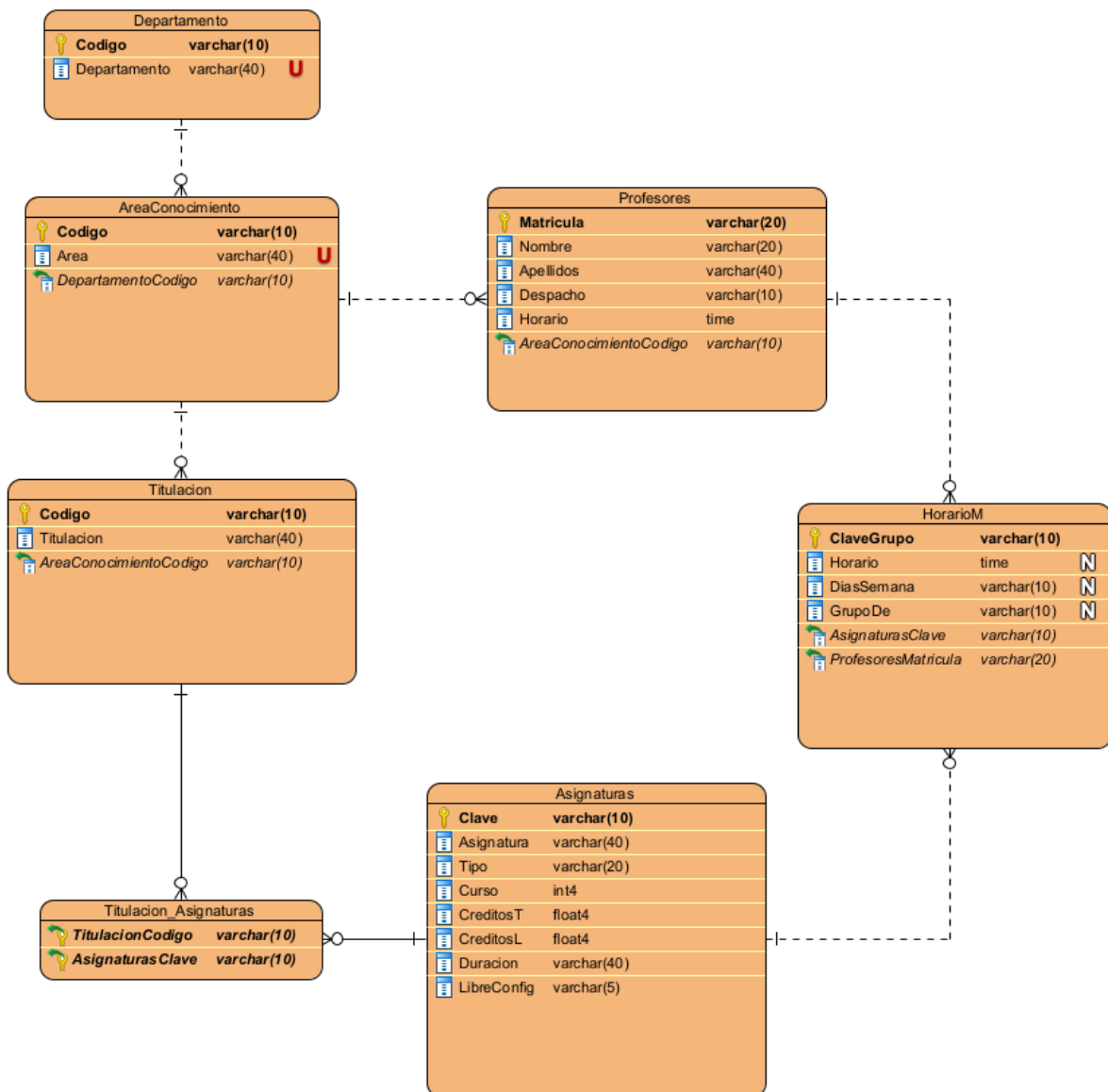
Martínez Ramos Rodrigo 20010347

Camarillo Feria Yamileth 20010326

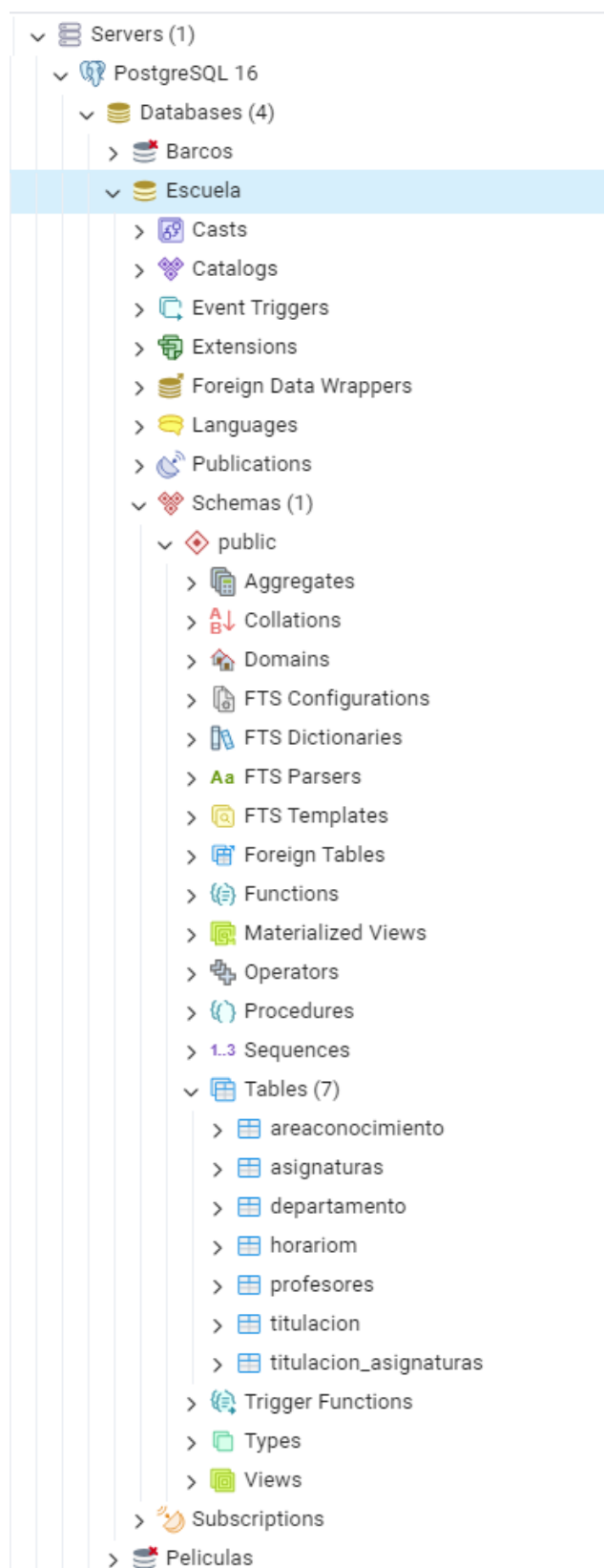
HORARIO: 4:00 P.M. – 5:00 P.M

FECHA DE ENTREGA: 21/04/2024

Modelo relacional:



Tablas:



Departamentos

```
1 select * from departamento
```

	codigo [PK] character varying (10)	departamento character varying (40)
1	DEP001	Ingeniería
2	DEP002	Ciencias Exactas
3	DEP003	Ciencias de la Salud
4	DEP004	Economía
5	DEP005	Lingüística
6	DEP006	Artes
7	DEP007	Educación
8	DEP008	Ciencias Sociales
9	DEP009	Derecho
10	DEP010	Ciencias Ambientales
11	DEP0	

Asignaturas:

```
1 select * from asignaturas
```

	clave [PK] character varying (10)	asignatura character varying (40)	tipo character varying (20)	curso integer	creditost real	creditosl real	duracion character varying (40)	libreconfiguracion boolean
1	ASG001	Introducción a la Programación	Obligatoria	1	3	2	Anual	false
2	ASG002	Cálculo I	Obligatoria	1	4	2	Semestral	false
3	ASG003	Anatomía Humana	Obligatoria	2	3	3	Anual	false
4	ASG004	Microeconomía	Obligatoria	3	3	2	Semestral	false
5	ASG005	Lingüística Aplicada	Optativa	4	2	1	Anual	true
6	ASG006	Diseño Gráfico	Optativa	2	3	4	Anual	true
7	ASG007	Física Cuántica	Obligatoria	4	4	3	Semestral	false
8	ASG008	Psicología del Desarrollo	Obligatoria	3	3	2	Semestral	false
9	ASG009	Química Orgánica	Obligatoria	2	4	3	Semestral	false
10	ASG010	Educación Física y Salud	Optativa	3	3	1	Anual	true

Titulación:

```
1 select * from titulacion
```

	codigo [PK] character varying (10)	titulacion character varying (40)	areaconocimientocodigo character varying (10)
1	TIT001	Ingeniería en Informática	AC001
2	TIT002	Matemáticas Aplicadas	AC002
3	TIT003	Medicina	AC003
4	TIT004	Economía Internacional	AC004
5	TIT005	Lingüística Avanzada	AC005

Área de conocimiento:

```
1 select * from areaconocimiento
```

	codigo [PK] character varying (10)	area character varying (40)	departamentocodigo character varying (10)
1	AC001	Ingeniería Informática	DEP001
2	AC002	Matemáticas	DEP002
3	AC003	Ciencias de la Salud	DEP003
4	AC004	Economía	DEP004
5	AC005	Lingüística	DEP005
6	AC006	Arte y Diseño	DEP006
7	AC007	Física	DEP002
8	AC008	Psicología	DEP003
9	AC009	Química	DEP002
10	AC010	Educación Física y Deporte	DEP007

Profesores:

```
1 select * from profesores
```

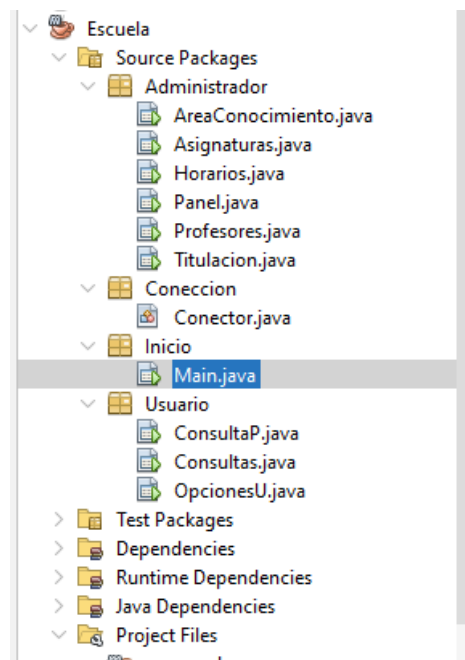
	matricula [PK] character varying (20)	nombre character varying (20)	apellidos character varying (40)	despacho character varying (10)	horario time without time zone	areaconocimientocodigo character varying (10)
1	PROF001	Juan	Pérez	A101	08:00:00	AC001
2	PROF002	María	López	B203	10:00:00	AC002
3	PROF003	Carlos	Martínez	C305	12:00:00	AC003
4	PROF004	Ana	García	D102	14:00:00	AC004
5	PROF005	Laura	Rodríguez	E201	16:00:00	AC005
6	PROF006	David	Sánchez	F302	08:30:00	AC006
7	PROF007	Julia	Fernández	G401	10:30:00	AC007
8	PROF008	Miguel	Gómez	H501	09:30:00	AC008
9	PROF009	Marta	Díaz	I202	11:30:00	AC009
10	PROF010	Pablo	Ruiz	J303	12:30:00	AC010
11	PROF011	Rodrigo	Martínez	A1	09:00:00	AC001

Horarios:

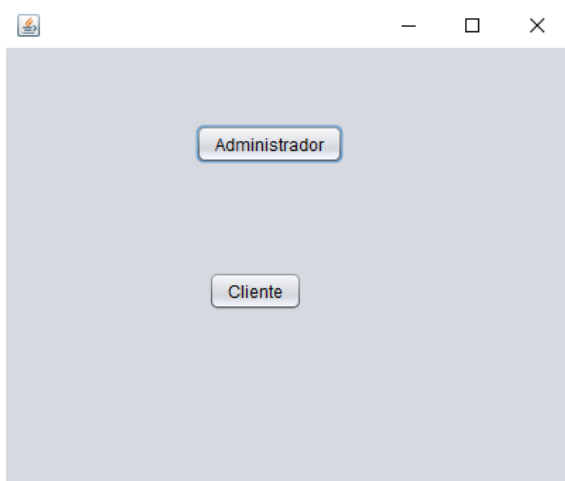
```
1 select * from horariom
```

	clavegrupo [PK] character varying (10)	horario time without time zone	diassemana character varying (30)	grupode character varying (10)	asignaturasclave character varying (10)	profesoresmatricula character varying (20)
1	GRP001	10:00:00	Lu, Ma, Mi, Ju, Vi	Teoria	ASG001	PROF001

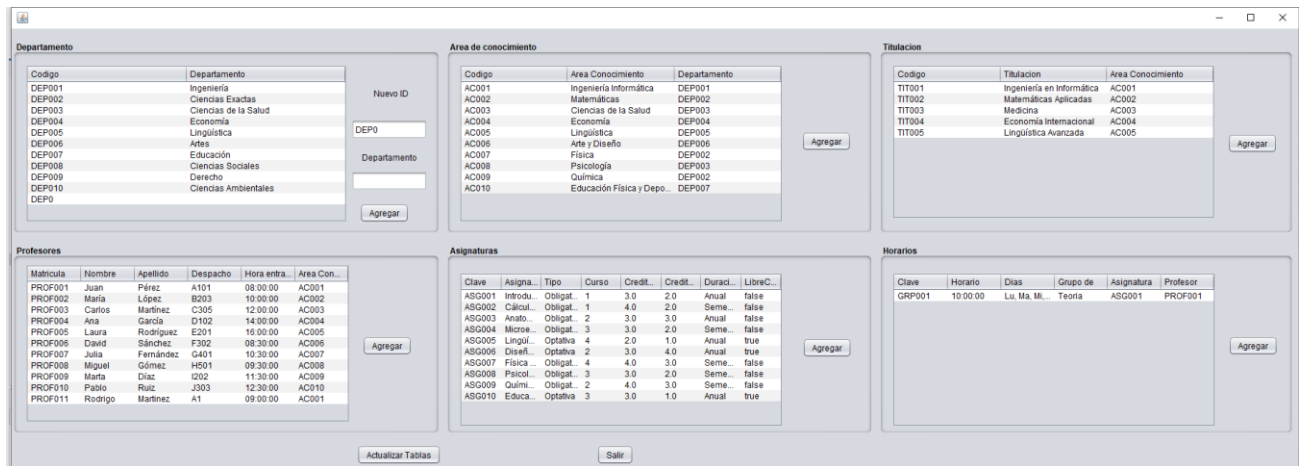
Parte grafica:



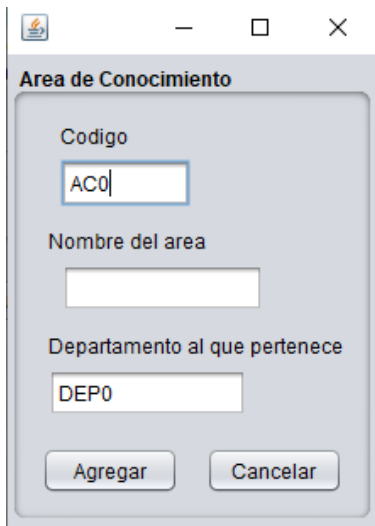
Inicio:



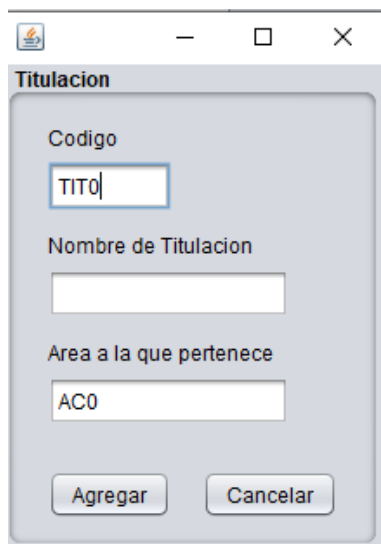
Administrador:



Agregar área de conocimiento:



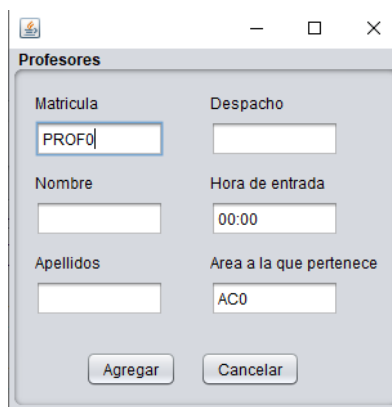
Agregar Titulación:



A screenshot of a software window titled "Titulacion". It contains three text input fields: "Codigo" with the value "TIT0", "Nombre de Titulacion" (empty), and "Area a la que pertenece" with the value "AC0". At the bottom are two buttons: "Agregar" and "Cancelar".

Field	Value
Codigo	TIT0
Nombre de Titulacion	
Area a la que pertenece	AC0

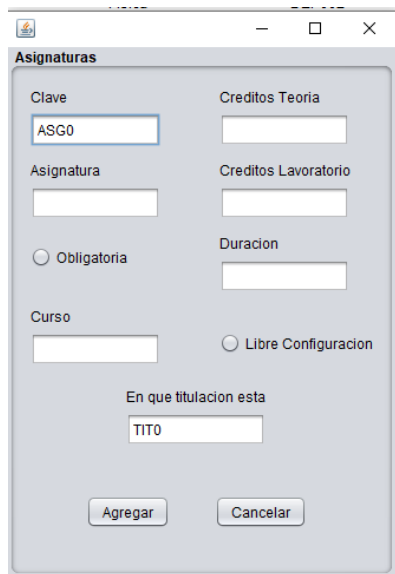
Agregar Profesores:



A screenshot of a software window titled "Profesores". It contains six text input fields arranged in two columns. The left column has "Matricula" (value "PROF0"), "Nombre" (empty), and "Apellidos" (empty). The right column has "Despacho" (empty), "Hora de entrada" (value "00:00"), and "Area a la que pertenece" (value "AC0"). At the bottom are two buttons: "Agregar" and "Cancelar".

Field	Value
Matricula	PROF0
Nombre	
Apellidos	
Despacho	
Hora de entrada	00:00
Area a la que pertenece	AC0

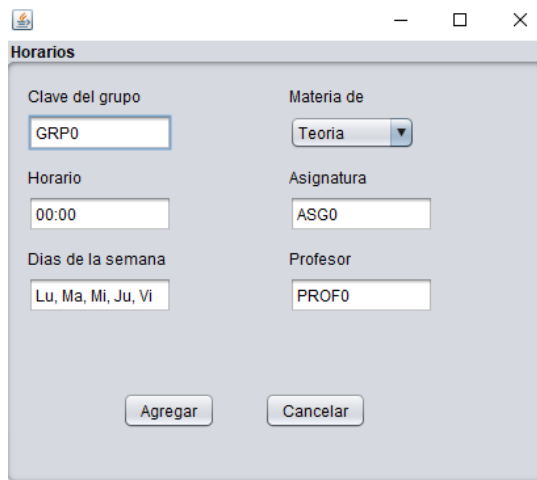
Agregar Asignaturas:



A screenshot of a software dialog box titled "Agregar Asignaturas". The dialog has a light gray background and standard window controls (minimize, maximize, close) at the top. It contains several input fields and radio buttons. The "Clave" field is filled with "ASG0". The "Asignatura" field is empty. Below it, the "Obligatoria" radio button is selected. The "Curso" field is empty. The "Credito Teoria" field is empty. The "Credito Laboratorio" field is empty. The "Duracion" field is empty. The "Libre Configuracion" radio button is unselected. The "En que titulacion esta" field is filled with "TITO". At the bottom, there are two buttons: "Agregar" and "Cancelar".

Clave	ASG0	Creditos Teoria	
Asignatura		Creditos Laboratorio	
<input type="radio"/> Obligatoria		Duracion	
Curso		<input type="radio"/> Libre Configuracion	
En que titulacion esta		TITO	
Agregar		Cancelar	

Agregar Horarios:



A screenshot of a software dialog box titled "Agregar Horarios". The dialog has a light gray background and standard window controls (minimize, maximize, close) at the top. It contains several input fields and a dropdown menu. The "Clave del grupo" field is filled with "GRP0". The "Materia de" dropdown menu is set to "Teoria". The "Horario" field is filled with "00:00". The "Asignatura" field is filled with "ASG0". The "Dias de la semana" field is filled with "Lu, Ma, Mi, Ju, Vi". The "Profesor" field is filled with "PROF0". At the bottom, there are two buttons: "Agregar" and "Cancelar".

Clave del grupo	GRP0	Materia de	Teoria
Horario	00:00	Asignatura	ASG0
Dias de la semana	Lu, Ma, Mi, Ju, Vi	Profesor	PROF0
Agregar		Cancelar	

Cliente

Clave	Asignatura	Tipo	Curso	CreditosT	CreditosL	Duracion	LibreConfig
ASG001	Introducci...	Obligatoria	1	3.0	2.0	Anual	false
ASG002	Cálculo I	Obligatoria	1	4.0	2.0	Semestral	false
ASG003	Anatomía ...	Obligatoria	2	3.0	3.0	Anual	false
ASG004	Microecon...	Obligatoria	3	3.0	2.0	Semestral	false
ASG005	Lingüístic...	Optativa	4	2.0	1.0	Anual	true
ASG006	Diseño Gr...	Optativa	2	3.0	4.0	Anual	true
ASG007	Física Cu...	Obligatoria	4	4.0	3.0	Semestral	false
ASG008	Psicologi...	Obligatoria	3	3.0	2.0	Semestral	false
ASG009	Química ...	Obligatoria	2	4.0	3.0	Semestral	false
ASG010	Educació...	Optativa	3	3.0	1.0	Anual	true

Clave de la materia:

Matricula	Nombre	Apellido	Despacho	Hora entrada	Area Conocim...
PROF001	Juan	Pérez	A101	08:00:00	AC001
PROF002	María	López	B203	10:00:00	AC002
PROF003	Carlos	Martínez	C305	12:00:00	AC003
PROF004	Ana	García	D102	14:00:00	AC004
PROF005	Laura	Rodríguez	E201	16:00:00	AC005
PROF006	David	Sánchez	F302	08:30:00	AC006
PROF007	Julia	Fernández	G401	10:30:00	AC007
PROF008	Miguel	Gómez	H501	09:30:00	AC008
PROF009	Marta	Díaz	I202	11:30:00	AC009
PROF010	Pablo	Ruiz	J303	12:30:00	AC010
PROF011	Rodrigo	Martínez	A1	09:00:00	AC001

Matricula

Información de asignaturas:

Informe por asignatura:

Departamento:

Duracion:

Area de conocimiento:

Libre Configuración:

Titulacion:

Grupos de teoria:

Codigo:

Grupos de laboratorio:

Tipo:

Curso:

Profesores que imparten el curso:

Creditos Teóricos:

Profesor
Juan Pérez

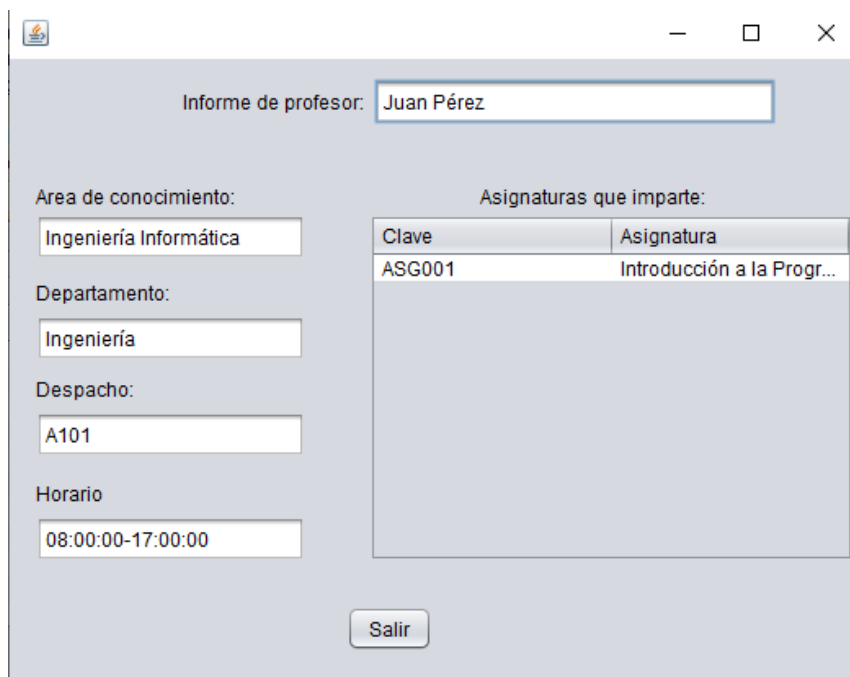
Creditos Laboratorio:

Libre Configuración:

Incompatible con:

Titulacion
Matemáticas Aplicadas
Medicina
Economía Internacional
Lingüística Avanzada

Información de profesores:



Informe de profesor: Juan Pérez

Area de conocimiento:
Ingeniería Informática

Departamento:
Ingeniería

Despacho:
A101

Horario
08:00:00-17:00:00

Asignaturas que imparte:

Clave	Asignatura
ASG001	Introducción a la Progr...

Salir