



	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

PROCEDIMIENTOS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS (CSI-8)

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

```
USE `proyecto`;


-- Table `proyecto`.`alumno`
--
insert into alumno(alu, dni, nombre)
values(
    "alu0101103181",
    "42242242N",
    "Pablo Molina Martinez"
),
(
    "alu0101021768",
    "54549922Y",
    "Nestor Torres Diaz"
),
(
    "alu0101046856",
    "24532345T",
    "Chesen Castilla Gil"
),
(
    "alu0101119137",
    "11111111Y",
    "Andrea Hernandez Martin"
),
(
    "alu0001112223",
    "19057366A",
    "Pedro Morales Garcia"
);
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

```

-- Table `proyecto`.`profesor`
--
insert into profesor(dni, nombre, area)
values(
    "56902239D",
    "Pepe Torres Gil",
    "Análisis Matemático"
),
(
    "27030510J",
    "Juan",
    "Ingeniería del Software"
),
(
    "68736785C",
    "Maria Gil",
    "Inteligencia Artificial"
),
(
    "60136046Q",
    "Isabel Sanchez",
    "Ingeniería de Sistemas"
),
(
    "34606072L",
    "Jonas Phillippe Luke",
    "Seguridad"
),
(
    "56519869Z",
    "Andres Gil Gil",
    "Inteligencia Artificial"
),

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021


```
(
    "40843415S",
    "Laura Gil",
    "Ingenieria del Software"
),
(
    "26788263W",
    "Michael Jackson Moonwalk",
    "Seguridad"
);

-----
-- Table `proyecto`.`empresa`
-----

insert into empresa(nif, nombre)
values("54264430R", "Endesa"),
      ("30837100B", "Dorada Canarias");

-----
-- Table `proyecto`.`tfg`
-----

insert into tfg(
    fecha_ini,
    tema,
    titulacion,
    empresa_nif,
    profesor_id
)
values(
    "2016-10-22",
    "Seguridad",
    "Informatica",
    NULL,
    5
),
(
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021


```

"2018-12-17",
"Blockchain",
"Informatica",
NULL,
4
),
(
"2020-01-6",
"Desarrollo de Aplicaciones",
"Informatica",
"54264430R",
7
);

-----
-- Table `proyecto`.`tfm`
-----

insert into tfm(
    fecha_ini,
    tema,
    titulacion,
    empresa_nif,
    profesor_id
)
values(
    "2018-07-12",
    "Deep Learning",
    "Informatica",
    NULL,
    3
),
(
    "2019-9-19",
    "Aprendizaje Automatico",
    "Informatica",

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

```

"30837100B",
5
);

-----
-- Table `proyecto`.`alumno_has_tfg`
-----

insert into alumno_has_tfg(alumno_alu, tfg_id, presenta, realiza, propone)
values("alu0101103181", 1, 0, 0, 1),
      ("alu0101021768", 2, 1, 1, 0),
      ("alu0101046856", 3, 0, 1, 0);

-----
-- Table `proyecto`.`alumno_has_tfm`
-----

insert into alumno_has_tfm(alumno_alu, tfm_id, presenta, realiza, propone)
values("alu0101119137", 1, 0, 0, 1),
      ("alu0001112223", 2, 1, 1, 1);

-----
-- Table `proyecto`.`profesor_tutoriza_tfg`
-----


insert into profesor_tutoriza_tfg (profesor_id, tfg_id, curso, is_tutor)
values(3, 1, "2016", 1),
      (2, 1, "2016", 0),
      (1, 2, "2019", 1),
      (2, 2, "2019", 0),
      (3, 3, "2020", 1);

-----
-- Table `proyecto`.`profesor_tutoriza_tfm`
-----

insert into profesor_tutoriza_tfm(profesor_id, tfm_id, curso)
values(5, 2, "2018"),
      (3, 1, "2019");

-----
-- Table `proyecto`.`profesor_evalua_tfg`
-----


```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

```

insert into profesor_evalua_tfg(
    id_tribunal,
    profesor_id,
    tfg_id,
    rol,
    lugar,
    fecha
)
values(
    1,
    3,
    1,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2017-05-03"
),
(
    1,
    4,
    1,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2017-05-03"
),
(
    1,
    8,
    1,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2017-05-03"
),
(
    1,


```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

```

2,
1,
"suplente",
"Facultad de Ingenieria",
"2017-05-03"
),
(
1,
1,
1,
"suplente",
"Facultad de Ingenieria",
"2017-05-03"
),
(
2,
3,
2,
"titular",
"Facultad de Ingenieria",
"2019-04-01"
),
(
2,
4,
2,
"titular",
"Facultad de Ingenieria",
"2019-04-01"
),
(
2,
5,
2,


```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

```

"titular",
"Facultad de Ingeniería",
"2019-04-01"
),
(
2,
6,
2,
"suplente",
"Facultad de Ingeniería",
"2019-04-01"
),
(
2,
8,
2,
"suplente",
"Facultad de Ingeniería",
"2019-04-01"
),
(
3,
1,
3,
"titular",
"Google Meet",
"2020-09-10"
),
(
3,
3,
3,
"titular",
"Google Meet",

```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021


```

    "2020-09-10"
),
(
    3,
    4,
    3,
    "titular",
    "Google Meet",
    "2020-09-10"
),
(
    3,
    5,
    3,
    "suplente",
    "Google Meet",
    "2020-09-10"
),
(
    3,
    2,
    3,
    "suplente",
    "Google Meet",
    "2020-09-10"
);

-----
-- Table `proyecto`.`profesor_evalua_tfm`
-----

insert into profesor_evalua_tfm(
    id_tribunal,
    profesor_id,
    tfm_id,
    rol,


```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

```

        lugar,
        fecha
    )
values(
    1,
    2,
    1,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2019-06-02"
),
(
    1,
    3,
    1,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2019-06-02"
),
(
    1,
    5,
    1,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2019-06-02"
),
(
    2,
    4,
    2,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2020-8-09"

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021


```

),
(
    2,
    7,
    2,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2020-8-09"
),
(
    2,
    8,
    2,
    "titular",
    "Facultad de Ingenieria",
    "2020-8-09"
);

-----
-- Table `proyecto`.`seguimiento`
-----

insert into seguimiento(nota, fecha, tfg_id)
values(7, "2016-11-6", 1),
      (6, "2017-02-9", 1),
      (8, "2017-04-23", 1),
      (10, "2019-03-15", 2),
      (9, "2020-04-3", 3),
      (4, "2020-08-27", 3);

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Buscamos el nombre del alumno que tiene asignado el trabajo de final de grado cuyo identificador vale 1.


```
mysql> select nombre from alumno a join alumno_has_tfg b on a.alu = b.alumno_alu where tfg_id = 1;
+-----+
| nombre |
+-----+
| Pablo Molina Martinez |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Buscamos que profesores conforman el tribunal encargado de evaluar el trabajo de final de grado cuyo identificador es 2, y además queremos ver sus identificadores de profesor y sus roles.

```
mysql> select profesor_id, nombre, rol, a1.tfg_id
-> from alumno_has_tfg a1 join profesor_evalua_tfg p1 on
-> a1.tfg_id = p1.tfg_id join profesor p on
-> p.id = p1.profesor_id where a1.tfg_id = 2;
+-----+-----+-----+-----+
| profesor_id | nombre | rol | tfg_id |
+-----+-----+-----+-----+
| 3 | Maria Gil | titular | 2 |
| 4 | Isabel Sanchez | titular | 2 |
| 5 | Jonas Phillippe Luke | titular | 2 |
| 6 | Andres Gil Gil | suplente | 2 |
| 8 | Michael Jackson Moonwalk | suplente | 2 |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Qué alumno han propuesto Trabajos de Final de Grado o de Máster

```
mysql> (select nombre, propone from alumno a join alumno_has_tfg ag on a.alu = ag.alumno_alu where propone = 1) union
-> (select nombre, propone from alumno b join alumno_has_tfm am on b.alu = am.alumno_alu where propone = 1);
+-----+-----+
| nombre | propone |
+-----+-----+
| Pablo Molina Martinez | 1 |
| Pedro Morales Garcia | 1 |
| Andrea Hernandez Martin | 1 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Migración y carga inicial de datos
	Autores: <ul style="list-style-type: none"> • ANDREA HERNÁNDEZ MARTÍN • CHESÉN CASTILLA GIL • PABLO MOLINA MARTÍNEZ • NÉSTOR TORRES DÍAZ 	ALU0101119137 ALU0101021768 ALU0101103181 ALU0101046856
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 4/1/2021

Trabajos finales propuestos por empresas ya sean tfg o tfm

```
mysql> (select nombre, nif, id from empresa e join tfg t on e.nif = t.empresa_nif join alumno_has_tfg a on a.tfg_id = t.id )
-> union
-> (select nombre, nif, id from empresa e1 join tfm t1 on e1.nif = t1.empresa_nif join alumno_has_tfm b on b.tfm_id = t1.id);
+-----+-----+-----+
| nombre | nif | id |
+-----+-----+-----+
| Endesa | 54264430R | 3 |
| Dorada Canarias | 30837100B | 2 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

Qué profesores han sido tutores en un trabajo y co-tutores en algún otro trabajo.

```
mysql> select nombre, tfg_id from profesor p join profesor_tutoriza_tfg t where is_tutor = 1
-> and profesor_id in (select profesor_id from profesor_tutoriza_tfg p2 where p.id = p2.profesor_id and p2.tfg_id != t.tfg_id and p2.is_tutor = 0);
Empty set (0.00 sec)
```

Efectivamente, no hay ningún profesor que cumpla dicha condición.