

```

create procedure get_Modulo(modulin varchar(3))
begin
    if (modulin not in (select Siglas from modulos)) then
        select concat('Del modulo <', modulin, '> no existen datos') Mensaje;
    elseif (modulin not in (select distinct m.Siglas from notas n join modulos m on n.CodMod =
m.CodMod)) then
        select concat('En el modulo <', modulin, '> No tenemos alumnos matriculados') Mensaje;
    else
        /*En estos joins lo que hay efectivamente es cada nota
        asociada con toda la infomacion del modulo y el profesor,
        como la media reducira la columna de las notas a un solo
        valor, hay que agrupar*/
        select m.Siglas, m.Titulo Modulo, avg(Nota) 'Nota Media',
        sum(if (Nota < 5, 1, 0)) Suspensos, sum(if (Nota >= 5, 1, 0)) Aprobados,
        concat(trim(p.Nombre), ' ', trim(p.Apellido)) Profesor
        from modulos m join profesor p on m.Profe = p.CodProfe
        join notas n on m.CodMod = n.CodMod
        where m.Siglas = modulin
        group by m.CodMod; /*realmente cualquier valor de las tablas profesor
        o modulos serviria por lo anterior*/
    end if;
end$$
delimiter ;

```

```
mysql> call get_Modulo('LOL');
```

Mensaje
Del modulo <LOL> no existen datos

1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql> call get_Modulo('RDE');
```

Mensaje
En el modulo <RDE> No tenemos alumnos matriculados

1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

```
mysql> call get_Modulo('BAE');
```

Siglas	Modulo	Nota Media	Suspensos	Aprobados	Profesor
BAE	Bases de Datos	6.2857	4	10	Carlos Ojeda

1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```

drop function if exists ValidarDni;
delimiter $$
create function ValidarDni(dni char(10)) returns boolean deterministic
begin
    return if(substr('TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCK', mod(left(dni, 8), 23)+1, 1) = right(dni, 1),
true, false);
end$$
delimiter ;

```

```

drop procedure if exists new_Profe;
delimiter $$
create procedure new_Profe(dni char(10), nombrecillo varchar(50), apellidito varchar(50))
begin
    declare codicito int;
    declare media decimal(8,2);
    declare correo varchar(100);
    set codicito = (select max(CodProfe) from profesor) + 1;
    set media = (select avg(sueldo) from profesor);
    set correo = lower(concat(left(nombrecillo, 3), apellidito, '@ieselrincon.es'));

```

```

    if (not ValidarDni(dni)) then
        select 'El DNI no es correcto. Asegurate de que esta bien escrito, que no le falten o sobren
numeros.' Mensaje;
    else
        insert into profesor(CodProfe, Nif, Nombre, Apellido, Sueldo, email, FechaIngreso)
        values (codicito, dni, nombrecillo, apellidito, media, correo, curdate());
    end if;
end$$
delimiter ;

```

```
mysql> select ValidarDni(22334455B);
ERROR 1054 (42S22): Unknown column '22334455B' in 'field list'
mysql> select ValidarDni('22334455B');
```

```
+-----+
| ValidarDni('22334455B') |
+-----+
| 0 |
+-----+
```

1 row in set (0.00 sec)

```
mysql> select ValidarDni('11223344B');
```

```
+-----+
| ValidarDni('11223344B') |
+-----+
| 1 |
+-----+
```

1 row in set (0.00 sec)

```
mysql> call new_Profe('22334455B', 'Carlos', 'Baute');
```

```
+-----+
| Mensaje |
+-----+
| El DNI no es correcto. Asegurate de que está bien escrito, que no le falten o sobren números. |
+-----+
```

1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

```
mysql> select * from profesor;
```

	CodProfe	Nif	Nombre	Apellido	Sueldo	email	FechaIngreso
1	11234654R	Carlos	Ojeda	1500.00	carojeda@elrincon.org	2006-09-01	
2	44554566H	Jose Juan	Rodriguez	1800.00	jjrodri@hotmail.com	1996-09-01	
3	66677312F	Miguel	Hernandez	2200.00	miguelher@elrincon.org	1992-09-01	
4	17898654Y	Maria del Sol	Garcia	2100.00	marisol@gobcanarias.org	2015-09-01	
5	11447789P	Ermis	Papakonstantiniou	2200.00	ermis@gmail.com	2010-09-01	
6	22445577F	Aurora	Marrero	1700.00	auroramarre@elrincon.org	2018-09-01	
7	44552245W	Maria Jose	Gonzalez	2200.00	margonzalez@gmail.com	2007-09-01	
8	66885511Z	Aurora	Medina	2000.00	auroamedina@elrincon.org	2020-09-01	
9	77885544H	Felisa	Garcia	2300.00	feligarcia@gmail.com	2020-09-01	
10	88776655K	Pablo	Duchement	2100.00	pabloduche@elrincon.org	2001-09-01	

10 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> call new_Profe('11223344B', 'Carlos', 'Baute');
```

Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

```
mysql> select * from profesor;
```

	CodProfe	Nif	Nombre	Apellido	Sueldo	email	FechaIngreso
1	11234654R	Carlos	Ojeda	1500.00	carojeda@elrincon.org	2006-09-01	
2	44554566H	Jose Juan	Rodriguez	1800.00	jjrodri@hotmail.com	1996-09-01	
3	66677312F	Miguel	Hernandez	2200.00	miguelher@elrincon.org	1992-09-01	
4	17898654Y	Maria del Sol	Garcia	2100.00	marisol@gobcanarias.org	2015-09-01	
5	11447789P	Ermis	Papakonstantiniou	2200.00	ermis@gmail.com	2010-09-01	
6	22445577F	Aurora	Marrero	1700.00	auroramarre@elrincon.org	2018-09-01	
7	44552245W	Maria Jose	Gonzalez	2200.00	margonzalez@gmail.com	2007-09-01	
8	66885511Z	Aurora	Medina	2000.00	auroamedina@elrincon.org	2020-09-01	
9	77885544H	Felisa	Garcia	2300.00	feligarcia@gmail.com	2020-09-01	
10	88776655K	Pablo	Duchement	2100.00	pabloduche@elrincon.org	2001-09-01	
11	11223344B	Carlos	Baute	2010.00	carbaute@ieselrincon.es	2024-04-09	

11 rows in set (0.00 sec)