1.-cuantos profesores tiene la escuela

GCOUNT(IDP)(PROFESOR)
SELECT COUNT(IDP) FROM PROFESOR;

2.-cuantas asignaturas se imparten en la escuela

GCOUNT(nombrea)(ASIGNATURA)
select count(nombrea) FROM ASIGNATURA;

3.-que profesor o profesores tienen la mayor edad

 $\Pi$  nombre ( $\sigma$  timestampdiff(year,fechaNac,now()) =  $\mathcal{G}$  MAX(timestampdiff(year,fechaNac,now())

select nombre from professor where timestampdiff(year,fecha\_nac,now())=(select max(timestampdiff(year,fechaNac,now()))from profesor);

4.-que profesor o profesores es el más joven

 $\Pi$  nombre ( $\sigma$  timestampdiff(year,fechaNac,now()) =  $\mathcal{G}$  MIN( timestampdiff(year,fechaNac,now()) select nombre from professor where timestampdiff(year,fecha\_nac,now())=(select max(timestampdiff(year,fechaNac,now()))from profesor);

```
MariaDB [viernes]> select nombrep from profesor w
 here timestampdiff(year,fecha_nac,now())=(select
min(timestampdiff(year,fecha_nac,now()))from prof
esor);
  nombrep
  SANDY
  row in set (0.000 sec)
5.-cual es la edad promedio de los profesores que laboran en la escuela
AVG( timestampdiff(year,fecha_nac,now()) )(PROFESOR)
select avg(timestampdiff(year, fecha nac,now())) edad prom from profesor;
MariaDB [viernes]> select avg(timestampdiff(year,
 fecha_nac,now())) edad_prom from profesor;
  edad_prom |
     34.5000
  row in set (0.045 sec)
6.-cuantas asignaturas imparte el profesor P1
\mathcal{G}COUNT(IDP) (\sigma IDP='P1' (ASISTENCIA))
Aux<-(σ IDP='P1' (ASISTENCIA))
GCOUNT(IDP) (Aux)
select count(distict ida) from asistencia where idp ='P1';
MariaDB [viernes]> select count(idp) from asistencia where idp ='P1';
  count(idp)
```

```
7.-cuantos profesores y cuales profesores imparten la asignatura A2 \mathcal{G} COUNT(IDP) (\sigma IDA='A2' (ASISTENCIA)) select count( idp) from asistencia where ida ='A2';
```

5

row in set (0.002 sec)

```
MariaDB [viernes]> select count(idp) from asistencia where ida ='A2';

+-----+
| count(idp) |

+-----+
| 3 |

+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

8.-encontrar los idp de los profesores que imparten todas las asignaturas

SELECT aux.IDP, COUNT(aux.idp) from (Select IDP, count(IDA) FROM Asistencia GROUP BY IDP,IDA)
AS aux group by aux.IDP HAVING count(aux.IDP) = (SELECT count(IDA) FROM Asignatura);

```
\sigma IDP (Asistencia)= (\mathcal{G} count (IDA)(Asistencia))(IDP \mathcal{G} (Asistencia))
```

9.-encontrar los idp de los profesores que asisten a todas las clases

SELECT aux.IDP, COUNT(aux.idp) from (Select IDP, count(IDC) FROM Asistencia GROUP BY IDP,IDC) AS aux group by aux.IDP HAVING count(aux.IDP) = (SELECT count(IDC) FROM Clase);

```
MariaDB [viernes]> SELECT aux.IDP, COUNT(aux.idp) from (Select IDP, count(IDC) FROM Asistencia GROUP BY IDP,IDC) AS a ux group by aux.IDP HAVING count(aux.IDP) = (SELECT count(IDC) FROM Clase); Empty set (0.000 sec)
```

10.-ordenar las tuplas de profesor tomando en cuenta el nombre de forma ascendente estudio de forma descendente y la fecha de forma ascendente

```
¼ tNombreP ASC, estudio DESC, FechaNac ASC (Profesor)
```

select nombreP, estudio, FechaNac from profesor order by nombrep asc, estudio desc,fecha\_nac asc;

```
lariaDB [viernes]> select nombreP, estudio, Fecha_nac from profesor order by nombrep asc, estudio desc,fecha_nac asc;
 nombreP | estudio | Fecha nac
 ANTONIO
                     1990-02-09
               107
                     1987-11-11
 PEDRO
                     1987-04-16
               201
                     1968-02-24
 RICARDO
               215
                     1987-08-28
 ROLANDO
               105
 rows in set (0.000 sec)
```