

Consultas escuela

Todos los alumnos de la materia 3 en el periodo Enero-Abril del 2010 que tengan un promedio de 8 a 8.9

```
select * from alumnos alu INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idAlumno =  
alu.idAlumno INNER JOIN periodos per ON per.idTipoPeriodo = agru.idPeriodo  
INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria where mat.idMateria  
= 3 and nombrePeriodo=' Enero-Abril 2010' and (select avg(calificacionDelParcial)  
from calificacionesAlumnos) between 8 and 8.9;
```

Todos los alumnos de ingeniería del periodo Enero-Abril del 2011 del grupo 3

```
select * from alumnos al inner join tipoAlumnos ta ON  
ta.idTipoAlumno=al.idTipoAlumno inner join agrupaciones agru ON al.idAlumno =  
agru.idAlumno inner join periodos per ON agru.idPeriodo = per.idTipoPeriodo inner  
join grupos gru ON agru.idGrupo = gru.idGrupo where tipoAlumno='Ingeniería' and  
nombrePeriodo='Enero-Abril 2011' and gru.idGrupo=3;
```

Todos los alumnos de TSU que faltaron el 20 de enero del 2012

```
select * from alumnos al INNER JOIN tipoAlumnos ta ON  
ta.idTipoAlumno=al.idTipoAlumno INNER JOIN agrupaciones agru ON al.idAlumno  
= agru.idAlumno INNER JOIN asistencia asis ON asis.idAgrupacion =  
agru.idAgrupacion INNER JOIN tipoAsistencias tas ON  
tas.idTipoAsistencia=asis.idTipoAsistencia where tipoAlumno='Ingeniero' and  
tipoAsistencia='Falta' and fecha='2012-01-01';
```

Todos los alumnos de Ingeniería que entren entre las 5 pm y las 8 pm

```
select * from alumnos al INNER JOIN tipoAlumnos ta ON  
ta.idTipoAlumno=al.idTipoAlumno INNER JOIN agrupaciones agru ON al.idAlumno  
= agru.idAlumno INNER JOIN horarios hor ON hor.idAgrupacion =  
agru.idAgrupacion where tipoAlumno='Ingenieria' and horaInicio between  
'17:00:00' and '20:00:00';
```

Todos los alumnos de Ingeniería que en la materia 2 reprobaron

```
select * from alumnos al INNER JOIN tipoAlumnos ta ON  
ta.idTipoAlumno=al.idTipoAlumno INNER JOIN agrupaciones agru ON al.idAlumno  
= agru.idAlumno INNER JOIN calificacionesAlumnos cal ON cal.idAgrupacion =  
agru.idAgrupacion INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria  
where tipoAlumno='Ingeniería' and calificacionDelParcial > 8 and mat.idMateria =2;
```

Todos los alumnos de TSU de la materia 4 en el periodo Mayo-Agosto del 2013 que tienen entre 2 y 5 faltas y que tienen más de 2 retardos.

```
select * from alumnos al INNER JOIN tipoAlumnos ta ON  
ta.idTipoAlumno=al.idTipoAlumno INNER JOIN agrupaciones agru ON al.idAlumno  
= agru.idAlumno INNER JOIN calificacionesAlumnos cal ON cal.idAgrupacion =  
agru.idAgrupacion INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria  
where tipoAlumno='Ingeniero' and mat.idMateria =4 and (select count(*) from  
asistencia asis INNER JOIN tipoAsistencias tas ON tas.idTipoAsistencia =  
asis.idTipoAsistencia where tipoAsistencia='Retardo') = 2 and (select count(*) from  
asistencia asis INNER JOIN tipoAsistencias tas ON tas.idTipoAsistencia =  
asis.idTipoAsistencia where tipoAsistencia='Falta') between 2 and 5;
```

Todos los alumnos de Ingeniería de la materia 3

```
select * from alumnos al INNER JOIN tipoAlumnos ta ON  
ta.idTipoAlumno=al.idTipoAlumno INNER JOIN agrupaciones agru ON al.idAlumno  
= agru.idAlumno INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria  
where tipoAlumno='Ingeniero' and mat.idMateria =3;
```

Todos los grupos que la media de sus promedios sea entre 8 y 8.5 ordenados por periodos y año

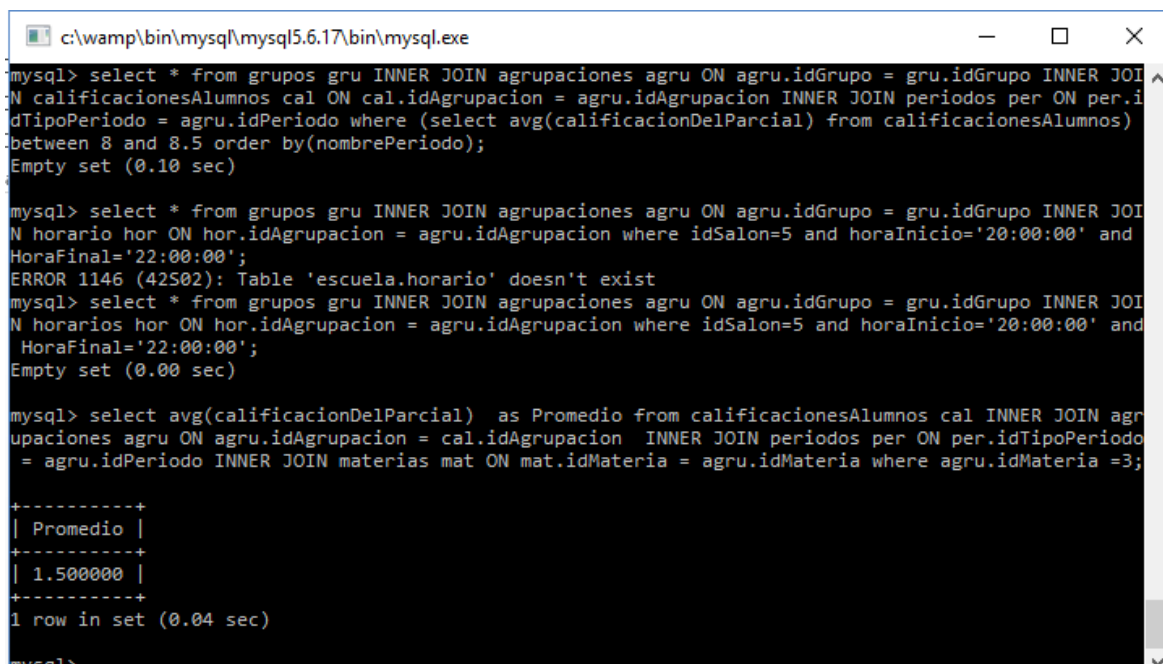
```
select * from grupos gru INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idGrupo =  
gru.idGrupo INNER JOIN calificacionesAlumnos cal ON cal.idAgrupacion =  
agru.idAgrupacion INNER JOIN periodos per ON per.idTipoPeriodo =  
agru.idPeriodo where (select avg(calificacionDelParcial) from  
calificacionesAlumnos) between 8 and 8.5 order by(nombrePeriodo);
```

Todos los grupos que tienen clase en el salón 5 con el profesor 10 en un horario de 8 a 10

```
select * from grupos gru INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idGrupo = gru.idGrupo INNER JOIN horarios hor ON hor.idAgrupacion = agru.idAgrupacion where idSalon=5 and horaInicio='20:00:00' and HoraFinal='22:00:00';
```

El promedio de las calificaciones de los alumnos en el periodo Septiembre-Diciembre del 2011 del profesor 6 para la materia 3

```
select avg(calificacionDelParcial) as Promedio from calificacionesAlumnos cal INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idAgrupacion = cal.idAgrupacion INNER JOIN periodos per ON per.idTipoPeriodo = agru.idPeriodo INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria where agru.idMateria =3;
```



```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.6.17\bin\mysql.exe
mysql> select * from grupos gru INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idGrupo = gru.idGrupo INNER JOIN calificacionesAlumnos cal ON cal.idAgrupacion = agru.idAgrupacion INNER JOIN periodos per ON per.idTipoPeriodo = agru.idPeriodo where (select avg(calificacionDelParcial) from calificacionesAlumnos) between 8 and 8.5 order by(nombrePeriodo);
Empty set (0.10 sec)

mysql> select * from grupos gru INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idGrupo = gru.idGrupo INNER JOIN horarios hor ON hor.idAgrupacion = agru.idAgrupacion where idSalon=5 and horaInicio='20:00:00' and HoraFinal='22:00:00';
ERROR 1146 (42S02): Table 'escuela.horario' doesn't exist

mysql> select * from grupos gru INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idGrupo = gru.idGrupo INNER JOIN horarios hor ON hor.idAgrupacion = agru.idAgrupacion where idSalon=5 and horaInicio='20:00:00' and HoraFinal='22:00:00';
Empty set (0.00 sec)

mysql> select avg(calificacionDelParcial) as Promedio from calificacionesAlumnos cal INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idAgrupacion = cal.idAgrupacion INNER JOIN periodos per ON per.idTipoPeriodo = agru.idPeriodo INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria where agru.idMateria =3;
+-----+
| Promedio |
+-----+
| 1.500000 |
+-----+
1 row in set (0.04 sec)

mysql>
```

Los tres grupos con mejor promedio del 2010 para las materias 1, 3 y 5.

```
select nombreGrupo, avg(calificacionDelParcial) as promedio from grupos gru INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idGrupo = gru.idGrupo INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria INNER JOIN calificacionesAlumnos cal ON cal.idAgrupacion = agru.idAgrupacion where mat.idMateria = 1 OR mat.idMateria = 3 OR mat.idMateria=5 order by promedio desc limit 3;
```

```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.6.17\bin\mysql.exe
horarios hor ON hor.idAgrupacion = agru.idAgrupacion where idSalon=5 and horaInicio='20:00:00' and
HoraFinal='22:00:00';
Empty set (0.00 sec)

mysql> select avg(calificacionDelParcial) as Promedio from calificacionesAlumnos cal INNER JOIN agru
paciones agru ON agru.idAgrupacion = cal.idAgrupacion INNER JOIN periodos per ON per.idTipoPeriodo
= agru.idPeriodo INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria where agru.idMateria =3;

+-----+
| Promedio |
+-----+
| 1.500000 |
+-----+
1 row in set (0.04 sec)

mysql> select nombreGrupo, avg(calificacionDelParcial) as promedio from grupos gru INNER JOIN agrupa
ciones agru ON agru.idGrupo = gru.idGrupo INNER JOIN materias mat ON mat.idMateria = agru.idMateria
INNER JOIN calificacionesAlumnos cal ON cal.idAgrupacion = agru.idAgrupacion where mat.idMateria =
3 OR mat.idMateria = 3 OR mat.idMateria=5 order by promedio desc limit 3;

+-----+-----+
| nombreGrupo | promedio |
+-----+-----+
| 3TIC2       | 4.646667 |
+-----+-----+
1 row in set (0.03 sec)

mysql>
```

y los nombres de los profesores.

Los mejores 10 promedios para el 1er parcial de la materia 4 en el periodo Septiembre-Diciembre y los nombres de los profesores.

```
select avg(calificacionDelParcial) as '10 mejores promedios' from
calificacionesAlumnos cal INNER JOIN agrupaciones agru ON agru.idAgrupacion
= cal.idAgrupacion INNER JOIN grupos gru ON gru.idGrupo = agru.idAgrupacion
INNER JOIN periodos per ON per.idTipoPeriodo = agru.idPeriodo where
idMateria=4 and nombrePeriodo like 'Septiembre-Diciembre%' limit 10;
```

Consultas hospital

*Todos los empleados del tipo 4 que tengan el cargo 3 y sean de la dependencia 5

```
select * from Empleado emp INNER JOIN cargo car ON car.idCargo =  
emp.idCargo INNER JOIN dependencia dep ON dep.idDependencia =  
emp.idDependencia where car.idCargo=4 and dep.idDependencia=5;
```

*Todos los empleados que tengan el permiso 5, que sean el tipo de empleado 2 y pertenezcan a la dependencia 8.

```
select * from empleado emp INNER JOIN usuario usu ON usu.idUsuario =  
emp.idUsuario INNER JOIN tipoEmpleado te ON te.idTipoEmpleado =  
emp.idTipoEmpleado INNER JOIN dependencia dep ON dep.idDependencia =  
emp.idDependencia INNER JOIN permisosxusuario pxu ON pxu.idUsuario =  
usu.idUsuario INNER JOIN permiso per ON per.idPermiso = pxu.idPermiso where  
per.idPermiso=5 and emp.idTipoEmpleado=2 and dep.idDependencia=8;
```

*Todas los pacientes que tengan el tratamiento 6 y que paguen mas de \$5000, poner No. Factura y Fecha del pago.

```
select * from paciente pac INNER JOIN persona per ON per.idPersona =  
pac.idPersona INNER JOIN historiaClinica hc ON hc.idHistoriaClinica =  
pac.idHistoriaClinica INNER JOIN tratamiento tra ON tra.idHistoriaClinica =  
hc.idHistoriaClinica INNER JOIN factura fac ON fac.idPaciente = pac.idPaciente  
INNER JOIN cuenta cue ON cue.idFactura = fac.idFactura where  
tra.idTratamiento=6 and cue.valor = 5000.00;
```

*Todos los pacientes que tengan el tratamiento 10, que paguen entre \$2500 y \$6000 y su forma de pago sea en efectivo.

```
select * from paciente pac INNER JOIN persona per ON per.idPersona =  
pac.idPersona INNER JOIN factura fac ON fac.idPaciente = pac.idPaciente INNER  
JOIN cuenta cue ON cue.idFactura = fac.idFactura INNER JOIN pago ON  
pago.idFactura = pago.idFactura INNER JOIN formaDePago fdp ON  
fdp.idFormaDePago = pago.idFormaDePago INNER JOIN historiaClinica hc ON
```

hc.idHistoriaClinica = pac.idHistoriaClinica INNER JOIN tratamiento tra ON tra.idHistoriaClinica = hc.idHistoriaClinica where tra.idTratamiento=10 and cue.valor between 2500.00 and 6000.00 and fdp.descripcion='Efectivo';

*Todos los pacientes que tengan el tratamiento 12, que paguen mas de \$1000, que su fecha de pago sea el 30 de Marzo del 2015 y que tengan la dieta 15.

```
select * from paciente pac INNER JOIN persona per ON per.idPersona =
pac.idPersona INNER JOIN factura fac ON fac.idPaciente = pac.idPaciente INNER
JOIN cuenta cue ON cue.idFactura = fac.idFactura INNER JOIN pago ON
pago.idFactura = pago.idFactura INNER JOIN formaDePago fdp ON
fdp.idFormaDePago = pago.idFormaDePago INNER JOIN historiaClinica hc ON
hc.idHistoriaClinica = pac.idHistoriaClinica INNER JOIN tratamiento tra ON
tra.idHistoriaClinica = hc.idHistoriaClinica INNER JOIN dieta die ON
die.idHistoriaClinica = hc.idHistoriaClinica where tra.idTratamiento=12 and
cue.valor<1000 and pago.fechaDePago='2015-03-30' and idDieta=15;
```

*Todos los pacientes que el resultado de su examen sea el 25 de Agosto del 2014 y que tengan la dieta 8

```
select * from paciente pac INNER JOIN persona per ON per.idPersona =
pac.idPersona INNER JOIN historiaClinica hc ON hc.idHistoriaClinica =
pac.idHistoriaClinica INNER JOIN Examen ex ON ex.idHistoriaClinica =
hc.idHistoriaClinica INNER JOIN resultado res ON res.idExamen = ex.idExamen
INNER JOIN dieta die ON die.idHistoriaClinica = hc.idHistoriaClinica where
res.fechaEntrega='2014-08-25' and idDieta=8;
```

*Todos los pacientes que tengan el tratamiento 5, paguen con tarjeta de crédito y tengan una dieta 11

```
select * from paciente pac INNER JOIN persona per ON per.idPersona =
pac.idPersona INNER JOIN factura fac ON fac.idPaciente = pac.idPaciente INNER
JOIN cuenta cue ON cue.idFactura = fac.idFactura INNER JOIN pago ON
pago.idFactura = pago.idFactura INNER JOIN formaDePago fdp ON
fdp.idFormaDePago = pago.idFormaDePago INNER JOIN historiaClinica hc ON
hc.idHistoriaClinica = pac.idHistoriaClinica INNER JOIN tratamiento tra ON
tra.idHistoriaClinica = hc.idHistoriaClinica INNER JOIN dieta die ON
```

die.idHistoriaClinica = hc.idHistoriaClinica where tra.idTratamiento=5 and idDieta=11 and fdp.descripcion='Tarjeta de crédito';

*El promedio de pago para los pacientes que tengan una dieta 3 y su forma de pago sea en cheque

```
select avg(pago.valor) as 'Promedio de pago' from paciente pac INNER JOIN
persona per ON per.idPersona = pac.idPersona INNER JOIN factura fac ON
fac.idPaciente = pac.idPaciente INNER JOIN cuenta cue ON cue.idFactura =
fac.idFactura INNER JOIN pago ON pago.idFactura = pago.idFactura INNER JOIN
formaDePago fdp ON fdp.idFormaDePago = pago.idFormaDePago INNER JOIN
historiaClinica hc ON hc.idHistoriaClinica = pac.idHistoriaClinica INNER JOIN
dieta die ON die.idHistoriaClinica = hc.idHistoriaClinica where idDieta=3 and
fdp.descripcion='Cheque';
```

*El promedio de pago de los pacientes que tengan un tipo de examen 16 y que tengan una dieta 4

```
select avg(pago.valor) as 'Promedio de pago' from paciente pac INNER JOIN
persona per ON per.idPersona = pac.idPersona INNER JOIN factura fac ON
fac.idPaciente = pac.idPaciente INNER JOIN pago ON pago.idFactura =
pago.idFactura INNER JOIN historiaClinica hc ON hc.idHistoriaClinica =
pac.idHistoriaClinica INNER JOIN dieta die ON die.idHistoriaClinica =
hc.idHistoriaClinica INNER JOIN Examen ex ON ex.idHistoriaClinica =
hc.idHistoriaClinica where idDieta=4;
```

*La varianza de los tratamientos aplicados a los pacientes en el 2010.

*la varianza de los tipos de examen aplicados a los pacientes en el 2011 y que tengan una dieta 6.