



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN

CLENE JOCELYN ROSALES CAMARGO

8ITI1

BASE DE DATOS PARA APLICACIONES

CONSULTAS ESCUELA

JULIO 2016

- * 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 horInicio
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=38 and
horaInicio='01:34:00' and HoraFinal='03:42:00';
```

```
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=38 and horaInicio='01:34:00' and HoraFinal='03:42:00';
```

idGrupo	nombreGrupo	idAgrupacion	idGrupo	idAlumno	idPeriodo	idMateria	idEscuela	idParcial	idHorario	dia	horaInicio	horaFinal	idAgrupacion	idSalon
38	INGEN	38	38	38	38	38	38	38	81953	0148-06-21	01:34:00	03:42:00	38	38

```
1 row in set (0.00 sec)
```

- * 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;
```

```
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)
```

- * 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;
```

```
mysql> 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;

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