



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



**CABALLERO HUESCA CARLOS EDUARDO**

Reporte de Practica



## **Practica 2**

BASES DE DATOS  
2CM5

Hernández Rubio Erika

## I. INTRODUCCIÓN

1. Cargar la base de datos de la practica 1 (realizada anteriormente)
2. Dar de alta los registros en las tablas correspondientes

ALUMNOS							
Nombre	Boleta	Fecha de Nacimiento	Correo	CURP	Tel casa	celular	Tutor
SANCHEZ RODRIGUEZ LEONARDO	A150310	20/10/1991	sanchez13@hotmail.com	SARL911020NGHMXRN7	53874567	5523456778	GOSR700503
MUÑOZ PERALTA JORGE	A150209	05/12/1993	jorgemu@gmail.com	MUPJ931205PWHDFA83	65789043	2212345678	ESJK751005
ORTIGOZA PEREZ ALEJANDRA	A140105	01/01/1985	aleortigoza@ipn.mx	ORPA850101NMMHXNM5	34567819	5546789045	JUCD680904
HERNANDEZ FARIAS TANIA	B14520	03/04/1987	taniaf@yahoo.com	HEFT870304DPMDFBE3	45689045	5567892345	ESJK751005

### ASIGNATURAS

Nombre	Clave	Créditos	Línea
FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES MOVILES	09B5787	10	L03
ARQUITECTURA DE DISPOSITIVOS MOVILES	09B5791	8	L02
VISION COMPUTACIONAL	09B4670	8	L01
METODOS MATEMATICOS	09B5786	12	L01

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE	CÓDIGO	FECHA DE CREACIÓN
DESARROLLO DE SISTEMAS	01 103	10/09/2010
SISTEMAS DIGITALES	02 103	11/10/2010
COMUNICACIONES MOVILES	03 103	23/05/2011

### PROFESOR

Nombre	RFC	Correo	Horario	Grado
KARLA ESTRADA JIMÉNEZ	ESJK751005	karlae@ipn.mx	10:00 a 18:00	DOCTORADO
ROBERTO GOMEZ SANTOS	GOSR700503	robertog@ipn.mx	7:00 a 15:00	MAESTRÍA
DANIEL JUAREZ ARDENAS	JUCD680904	danielj@ipn.mx	9:00 a 5:00	DOCTORADO

### PROFESOR-ASIGNATURA

PROFESOR	ASIGNATURA	SEMESTRE
GOSR700503	09B5786	A13
JUCD680904	09B4670	B15
ESJK751005	09B5791	A14
JUCD680904	09B5786	A16

3. Modificar el correo electrónico del profesor *Roberto Gómez Santos* por **robertogs@gmail.com**
4. Modificar la fecha de creación de la línea de investigación de Comunicaciones Móviles por: **30/01/2012**
5. Modificar el teléfono celular del alumno *Sánchez Rodríguez Leonardo* por: **4423359870**

## II. DESARROLLO

2. Dar de alta los registros en las tablas correspondientes

- **Alumno**

```
MySQL 5.7 Command Line Client
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM alumno;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre                | Boleta | Curp      | Fecha_de_Nac | Celular | Telefono_Casa | Profesor_RFC |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Ortigoza Perez Alejandra | A140105 | ORPA850101NMMHXNM5 | 1985-01-01 | 5546789045 | 34567819 | JUCD680904 |
| Muñoz Peralta Jorge    | A150209 | MUPJ931205PWHDFA3 | 1993-12-05 | 2212345678 | 65789043 | ESJK751005 |
| Sanchez Rodriguez Leonardo | A150310 | SARL911020NGHMXRN7 | 1991-10-20 | 5523456778 | 53874567 | GOSR700503 |
| Hernandez Farias Tania  | B14520  | HEFT870304DPMDFBE3 | 1987-04-03 | 5567892345 | 45689045 | ESJK751005 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> █
```

- **Asignatura**

```
MySQL 5.7 Command Line Client

mysql> SELECT * FROM asignatura;
+-----+-----+-----+-----+
| Clave | Nombre                | Creditos | Línea |
+-----+-----+-----+-----+
| 09B4670 | Vision Computacional | 8        | 1     |
| 09B5786 | Metodos Matematicos  | 12       | 1     |
| 09B5787 | Fundamentos de Comunicaciones Moviles | 10       | 3     |
| 09B5791 | Arquitectura de Dispositivos Moviles | 8        | 2     |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

- Líneas de Investigación

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> SELECT * FROM lineas_de_investigacion;
+-----+-----+-----+
| Codigo | Nombre                | Fecha_de_Creacion |
+-----+-----+-----+
| 1      | Desarrollo de Sistemas | 2010-09-10         |
| 2      | Sistemas Digitales     | 2010-10-11         |
| 3      | Comunicaciones Moviles | 2011-05-23         |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

- Profesor

```
MySQL 5.7 Command Line Client
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre                | RFC       | Horario_de_Trabajo | Correo        | Grado_Maximo_de_Estudios |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Karla Estrada Jimenez | ESJK751005 | 10:00-18:00        | karlae@ipn.mx | Doctorado                 |
| Roberto Gomez Santos  | GOSR700503 | 07:00-15:00        | robertog@ipn.mx | Maestria                  |
| Daniel Juarez Cardenas | JUCD680904 | 09:00-05:00        | robertog@ipn.mx | Doctorado                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

- Profesor Asignatura

## Alumno Asignatura

```
MySQL 5.7 Command Line Client
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM Profesor_asignatura;
+-----+-----+
| RFC       | Clave |
+-----+-----+
| JUCD680904 | 09B4670 |
| GOSR700503 | 09B5786 |
| JUCD680904 | 09B5786 |
| ESJK751005 | 09B5791 |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> SELECT * FROM Alumno_asignatura;
+-----+-----+-----+
| Boleta | Clave | Semestre |
+-----+-----+-----+
| A140105 | 09B5787 | A15      |
| A150209 | 09B5787 | A16      |
| A150310 | 09B4670 | B15      |
| A150310 | 09B5787 | A16      |
| B14520  | 09B4670 | B15      |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

3. Modificar el correo electrónico del profesor *Roberto Gómez Santos* por **robertogs@gmail.com**

```
MySQL 5.7 Command Line Client
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT Nombre, Correo FROM profesor;
+-----+-----+
| Nombre                | Correo          |
+-----+-----+
| Karla Estrada Jimenez | karlae@ipn.mx   |
| Roberto Gomez Santos  | robertogs@gmail.com |
| Daniel Juarez Cardenas | danielj@ipn.mx  |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
mysql> SELECT Nombre, Correo FROM profesor;
+-----+-----+
| Nombre                | Correo          |
+-----+-----+
| Karla Estrada Jimenez | karlae@ipn.mx   |
| Roberto Gomez Santos  | robertogs@gmail.com |
| Daniel Juarez Cardenas | danielj@ipn.mx  |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

4. Modificar la fecha de creación de la línea de investigación de Comunicaciones Móviles por: **30/01/2012**

```
MySQL 5.7 Command Line Client
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT Nombre, Fecha_de_Creacion FROM lineas_de_investigacion;
+-----+-----+
| Nombre                | Fecha_de_Creacion |
+-----+-----+
| Desarrollo de Sistemas | 2010-09-10        |
| Sistemas Digitales     | 2010-10-11        |
| Comunicaciones Moviles | 2011-05-23        |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
MySQL 5.7 Command Line Client
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> SELECT Nombre, Fecha_de_Creacion FROM lineas_de_investigacion;
+-----+-----+
| Nombre                | Fecha_de_Creacion |
+-----+-----+
| Desarrollo de Sistemas | 2010-09-10        |
| Sistemas Digitales     | 2010-10-11        |
| Comunicaciones Moviles | 2012-01-30        |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

5. Modificar el teléfono celular del alumno *Sánchez Rodríguez Leonardo* por: **4423359870**

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> SELECT Nombre,Celular FROM Alumno;
+-----+-----+
| Nombre                | Celular          |
+-----+-----+
| Ortigoza Perez Alejandra | 5546789045       |
| Muñoz Peralta Jorge     | 2212345678       |
| Sanchez Rodriguez Leonardo | 5523456778       |
| Hernandez Farias Tania   | 5567892345       |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> SELECT Nombre,Celular FROM Alumno;
+-----+-----+
| Nombre                | Celular          |
+-----+-----+
| Ortigoza Perez Alejandra | 5546789045       |
| Muñoz Peralta Jorge     | 2212345678       |
| Sanchez Rodriguez Leonardo | 4423359870       |
| Hernandez Farias Tania   | 5567892345       |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

### III. CONCLUSIONES

- Al dar de alta un registro tenemos que verificar el orden de las propiedades de nuestra tabla, e ingresar los datos en ese orden que se visualiza.
- Se puede alterar el valor de los registros con la sentencia **UPDATE SET WHERE** sin la necesidad de ingresar todos los datos de nuevo y sin eliminar el registro.