

# Curso de Bases de Datos con MySql -Parte IV- (Video) «INNER JOIN»

Este Curso de bases de datos con MySql esta formado por las siguientes entradas:

1. Parte I: (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-i-video-instalacion-del-mysql-server-y-workbench/>) Instalación del MySql Server y MySql Workbench
2. Parte II: (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-ii-video/>) Creación de Tablas y Relaciones entre tablas (Modelo Entidad-Relación)
3. Parte III: (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iii-video-definitionmanipulation/>) Sentencias básicas de MySql (Definition & Manipulation)
4. Parte IV: (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/>) Sentencia "INNER JOIN" para la unión de Tablas
5. Parte V: (<https://jarroba.com/curso-bases-datos-mysql-parte-v-video-group-by/>) Sentencia "GROUP BY" para la agrupación de datos

Este sitio web utiliza cookies para mejorar tu experiencia de navegación. Si continúas navegando estás dando tu consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR

## Parte IV: Sentencia INNER JOIN para la unión de Tablas

En esta cuarta parte se va a pasar a explicar como se "unen" tablas con la sentencia INNER JOIN a partir de una clave foranea (como es obvio). Tal y como se explica en el siguiente Video Tutorial se unen las dos tablas a partir de la "clave" común que en este caso es el identificador de la persona. A continuación mostramos la estructura de la sentencia INNER JOIN:

```
SELECT * FROM Tabla1 INNER JOIN Tabla2  
ON Tabla1.identificador = Tabla2.identificador;
```

La misma estructura tienen las sentencias de LEFT JOIN y RIGHT JOIN que veremos mas adelante

A continuación mostramos el Video-Tutorial de como hacerlo:

---

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR

## Curso de Bases de Datos con MySql Parte IV (INNER JOIN) "www.jarroba...."



Todo el material para poder realizar y seguir este tutorial os lo podeis descargar AQUI (<https://jarroba.com/wp-content/uploads/2012/09/Script-Tutorial4-MySql.zip>).

En este tutorial se ha realizado con las siguientes tablas y con la relación que se muestra en la siguiente imagen:

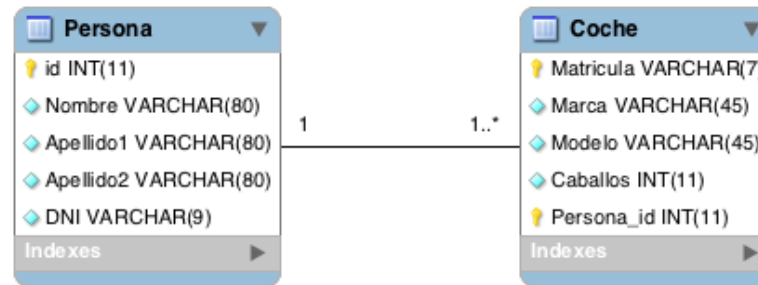
---

### Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR



(<https://jarroba.com/wp-content/uploads/2012/09/Foto.png>)

Para saber mas sobre como relacionar tablas y el paso de claves foraneas de unas tablas a otras según su relación, mirar el tutorial 2 de bases de datos pulsando AQUI (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-ii-video/>).

El script para la creacción de las tablas y su relación es el siguiente y lo podeis ejecutar tal y como se muestra en el video tutorial:

---

#### Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR

```

SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVALID_DATES';

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `miprimerabasededatos` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_spanish_ci
USE `miprimerabasededatos` ;

-----
-- Table `miprimerabasededatos`.`Persona`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `miprimerabasededatos`.`Persona` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `Nombre` VARCHAR(80) CHARACTER SET 'utf8' COLLATE 'utf8_spanish_ci' NOT NULL ,
  `Apellido1` VARCHAR(80) CHARACTER SET 'utf8' COLLATE 'utf8_spanish_ci' NOT NULL ,
  `Apellido2` VARCHAR(80) CHARACTER SET 'utf8' COLLATE 'utf8_spanish_ci' NOT NULL ,
  `DNI` VARCHAR(9) CHARACTER SET 'utf8' COLLATE 'utf8_spanish_ci' NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id`) ,
  UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC) )
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8
COLLATE = utf8_spanish_ci;

-----
-- Table `miprimerabasededatos`.`Coche`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `miprimerabasededatos`.`Coche` (
  `Matricula` VARCHAR(7) CHARACTER SET 'utf8' COLLATE 'utf8_spanish_ci' NOT NULL ,
  `Marca` VARCHAR(45) CHARACTER SET 'utf8' COLLATE 'utf8_spanish_ci' NOT NULL ,
  `Modelo` VARCHAR(45) CHARACTER SET 'utf8' COLLATE 'utf8_spanish_ci' NOT NULL ,
  `Caballos` INT(11) NOT NULL ,
  `Persona_id` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`Matricula`, `Persona_id`) ,
  UNIQUE INDEX `Matricula_UNIQUE` (`Matricula` ASC) ,
  INDEX `fk_Coche_Persona_idx` (`Persona_id` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_Coche_Persona`
    FOREIGN KEY (`Persona_id`)
      REFERENCES `miprimerabasededatos`.`Persona` (`id`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8

```

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (http://jarroba.com/faq/)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR

```
COLLATE = utf8_spanish_ci;  
  
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

*PARA VER LOS CAMBIOS ACORDAROS DE "REFRESCAR".*

Para meter contenido a las dos tablas, tal y como se ha hecho en el tutorial, ejecutar las siguientes sentencias:

### TABLA PERSONA

```
INSERT INTO `Persona` (`id`,`Nombre`,`Apellido1`,`Apellido2`,`DNI`) VALUES (1,'Ricardo','Moya','Garcia',  
INSERT INTO `Persona` (`id`,`Nombre`,`Apellido1`,`Apellido2`,`DNI`) VALUES (2,'Pepe','Garcia','Garcia',  
INSERT INTO `Persona` (`id`,`Nombre`,`Apellido1`,`Apellido2`,`DNI`) VALUES (3,'Paco','Gonzalez','Gonzalez',  
INSERT INTO `Persona` (`id`,`Nombre`,`Apellido1`,`Apellido2`,`DNI`) VALUES (4,'Lola','Perez','Lopez',
```

### TABLA COCHE

```
INSERT INTO `Coches` (`Matricula`,`Marca`,`Modelo`,`Caballos`,`Persona_id`) VALUES ('1234bcb','Citroen',  
INSERT INTO `Coches` (`Matricula`,`Marca`,`Modelo`,`Caballos`,`Persona_id`) VALUES ('5678CDC','Renault',  
INSERT INTO `Coches` (`Matricula`,`Marca`,`Modelo`,`Caballos`,`Persona_id`) VALUES ('6713bbb','Renault',  
INSERT INTO `Coches` (`Matricula`,`Marca`,`Modelo`,`Caballos`,`Persona_id`) VALUES ('8923DDD','Seat','',  
INSERT INTO `Coches` (`Matricula`,`Marca`,`Modelo`,`Caballos`,`Persona_id`) VALUES ('9823bbb','Ferrari',
```

**NOTA: Se ha introducido una tupla más en la tabla persona para mostrar un ejemplo claro con el LEFT JOIN.**

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR

La primera consulta realizada en el video tutorial en el que se hace la misma consulta que con el INNER JOIN pero sin el INNER JOIN es la siguiente:

```
SELECT * FROM Coche C ,Persona P
WHERE C.Persona_id = P.id;
```

El resultado de la consulta es el siguiente:

| Matricula | Marca   | Modelo | Caballos | Persona_id | id | Nombre  | Apellido1 | Apellido2 | DNI       |
|-----------|---------|--------|----------|------------|----|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1234bcd   | Citroen | C3     | 500      | 1          | 1  | Ricardo | Moya      | Garcia    | 300000000 |
| 9823bbb   | Ferrari | F25    | 900      | 1          | 1  | Ricardo | Moya      | Garcia    | 300000000 |
| 5678CDC   | Renault | Clio   | 120      | 2          | 2  | Pepe    | Garcia    | Garcia    | 234567890 |
| 6713bbb   | Reanult | Megane | 150      | 2          | 2  | Pepe    | Garcia    | Garcia    | 234567890 |
| 8923DDD   | Seat    | Ibiza  | 100      | 3          | 3  | Paco    | Gonzalez  | Gonzalez  | 761342890 |



Esa misma consulta realizada con la sentencia INNER JOIN tendría la siguiente forma y daría el mismo resultado:

```
SELECT * FROM Coche INNER JOIN Persona
ON Coche.Persona_id = Persona.id;
```

La siguiente consulta es una consulta utilizando el INNER JOIN pero en la que seleccionamos unos datos concretos de una determinada persona. En este caso seleccionamos el id, el Nombre de la persona con id=2 y la Marca y Modelo de los Coches que tiene:

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR

```
SELECT id,Nombre,Marca,Modelo FROM Coche INNER JOIN Persona
      ON Coche.Persona_id = Persona.id
      WHERE Persona.id=2;
```

El resultado de la consulta seria el siguiente:

| id | Nombre | Marca   | Modelo |
|----|--------|---------|--------|
| 2  | Pepe   | Renault | Clio   |
| 2  | Pepe   | Reanult | Megane |

Ahora ponemos un ejemplo con el LEFT JOIN, que lo que hace es seleccionar todos los "id" de la tabla izquierda (de la tabla LEFT) y los une con las tuplas de la tabla con la que le unimos. Sino tiene relación con ninguna de las tuplas de la derecha, mostrara los datos de la tabla izquierda. Para verlo mas sencillo realizamos la siguiente consulta con el LEFT JOIN:

```
SELECT id,Nombre,Marca,Modelo FROM Persona LEFT JOIN Coche
      ON Coche.Persona_id = Persona.id;
```

Y el resultado que obtenemos de la consulta es el siguiente:

| id | Nombre  | Marca   | Modelo |
|----|---------|---------|--------|
| 1  | Ricardo | Citroen | C3     |
| 1  | Ricardo | Ferrari | F25    |
| 2  | Pepe    | Renault | Clio   |
| 2  | Pepe    | Reanult | Megane |
| 3  | Paco    | Seat    | Ibiza  |

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

Uso de cookies  
Reanult  
ACEPTAR



|   |      |      |      |
|---|------|------|------|
| 4 | Lola | NULL | NULL |
|---|------|------|------|

Como se observa en este caso la persona con identificador '4' llamada 'Lola' no tiene ningun coche, pero la consulta realizada la da como resultado sin que esta tenga una tupla asociada en la tabla Coche de la base de datos. En este caso el LEFT JOIN porque la consulta es "**Persona LEFT JOIN Coche**" y Persona esta a la izquierda de Coche. Queda como ejercicio probar el RIGHT JOIN poniendo "**Coche RIGHT JOIN Persona**" para que veáis el resultado que obteneis. "**¿Sera el mismo o no?**" pues la respuesta es 'SI' ;). Analizar el porque y si teneis dudas dejar un comentarios en la entrada y os resolveremos la duda.

Comparte esta entrada en:



ps:// ps:// ps:// ps://

plus ww ww twitt

.goo w.lin w.fa er.c

gle. kedi ceb om/

com n.co ook. hom

/sha m/s com e?

re? har /sha stat

url= eArt re.p us=

http://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/

s%3 ? u=ht so+

ACEPTAR  
A% mini tps det

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

2F =tru %3 Bas

%2 e&amp;u A% es+

Fjar rl=ht 2F de+

rob tps %2 Dat

a.co %3 Fjar os+

m% A% rob con

2Fc 2F a.co +My

urso %2 m% Sql

-de- Fjar 2Fc +-

bas rob urso Part

es- a.co -de- e+l

de- m% bas V-



(https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/)



dato 2Fc es- +%

(https://www.safecreative.org/userfeed/1401310112503)

Curso de Bases de Datos con MySql -Parte-IV- (uso de INNER JOIN» (https://jarroba.com/curso-de-bases-

de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/) por "www.jarroba.com" esta bajo una licencia Creative

con- -de- dato deo

Commons

Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported License.

Creado a partir de la obra en www.jarroba.com (https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-

parte-iv-video-inner-join/)

ql- es- con- 9+

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies (http://jarroba.com/faq/)

(http://jarroba.com/faq/)

part de- mys %C

e-iv- dato ql- 2%

# 9 thoughts on “Curso de Bases de Datos con MySQL - Parte IV- (Video) «INNER JOIN»”



**hugo** dice:

inne mys vide ER+

20/05/2020 a las 00:03 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-281796>)

join part inne N%

como hago para obtener una consulta con inner join donde, necesito corroborar datos de tres tablas una principal y otras dos vinculadas por un id, tabla viajante necesito sacar cuales fueron las ventas mayores a x de la tabla ventas, y en que localidad hay mas clientes? gracias.

F) vide join %B



Responder

o- %2 B -



**sd-enHack** (<http://www.enhack.com>) dice:

inne F&t http

r- =Cu s%3

03/03/2020 a las 15:20 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-277828>)

join rso+ A%

Muy buen aporte, saludos!

%2 de+ 2F



Responder

F&ti Bas %2



**Ricardo Mora** dice:

tle= es+ Fjar

Cur de+ rob

01/08/2016 a las 17:08 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-48906>)

so+ Dat a.co

¡Gracias! Muy bueno tu aporte a la comunidad informática.

de+ os+ m%

Uso de cookies

Bas con 2Fc

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (<http://jarroba.com/faq/>)



Responder

(<http://jarroba.com/faq/>)

es+ +My urso  
ACEPTAR

**Luis** dice:

09/10/2015 a las 22:18 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-24952>)

Hola, una duda para el uso de joins es necesario que el engine de las tablas sea inno db???

Saludos



Responder

**Ramón [Admin Jarroba]** dice:

12/10/2015 a las 15:38 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-25120>)

No tiene porqué, Microsoft SQL no es Inno db y permite hacer Joins

([https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms191517\(v=sql.105\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms191517(v=sql.105).aspx))



Responder

**Jonathan** dice:

20/08/2013 a las 05:36 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-393>)

gracias



Responder

**Jonathan** dice:

de+ Sql -de-

Dat +- bas

os+ Part es-

con e+I de-

+My V- dato

Sql +% s-

+- 28Vi con-

Part deo mys

e+I %2 ql-

V- 9+ part

+% %C e-iv-

28Vi 2% vide

deo ÅBi o-

%2 NN inne

9+ ER+ I-

%C JOI join

2% N% %2

ABL G2 F)

NN %B

ACEPTAR  
ER+ B \

20/08/2013 a las 05:35 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-392>)

muy bueno! descargue los 4 tutoriales

Responder



**stalin** dice:

15/07/2013 a las 22:30 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-391>)

muchas gracias

Responder



**freddy** (<http://blogdeinternautas.blogspot.com>) dice:

08/07/2013 a las 18:32 (<https://jarroba.com/curso-de-bases-de-datos-con-mysql-parte-iv-video-inner-join/#comment-390>)

gracias que bien me quedo.

Responder

## Deja una respuesta

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \*

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR

**Comentario \*****Nombre \*****Correo electrónico \*****Web**

Este sitio usa Akismet para reducir el spam. Aprende cómo se procesan los datos de tus comentarios (<https://akismet.com/privacy/>).



(/)

**Síguenos en:**

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

**ACEPTAR**



(<https://www.youtube.com/user/JarrobaWeb>)



(<https://twitter.com/WwwJarrobaCom>)



(<https://www.facebook.com/jarrobaWeb>)



(<https://github.com/jarroba?tab=repositories>)



(<https://plus.google.com/103352032205227460108/>)

Contacto: [jarrobaweb@gmail.com](mailto:jarrobaweb@gmail.com) (<mailto:jarrobaweb@gmail.com>)

---

[FAQ \(HTTPS://JARROBA.COM/FAQ/\)](https://jarroba.com/faq/)

---

[VISITAS \(HTTPS://JARROBA.COM/VISITAS/\)](https://jarroba.com/visitas/)

---

[MAPA DEL SITIO \(HTTPS://JARROBA.COM/SITEMAP\\_INDEX.XML\)](https://jarroba.com/sitemap_index.xml)

---

Copyright © 2023 Jarroba.com (<https://www.jarroba.com>) - Todos los derechos reservados

*By Reimon & Richard*

---

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](http://jarroba.com/faq/) (<http://jarroba.com/faq/>)

(<http://jarroba.com/faq/>)

ACEPTAR