***Sentencia INSERT***

INSERT inserta nuevas filas en una tabla existente.

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html>

**Sintaxis 1:**

**INSERT INTO** nombre\_tabla [(nmbre\_columnas,...)]

**VALUES** (NULL,valor,...);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS fruta(idFruta INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nombreFruta varchar(80) UNIQUE) ENGINE=INNODB;

INSERT INTO `fruta` (`idFruta` ,`nombreFruta`)

VALUES (NULL , 'Sandia valenciana');

**Sintaxis 2:**

**INSERT INTO** nombre\_tabla

**SET** col\_name=NULL,mas,....;

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) INTO `fruta` [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/set.html) `nombreFruta`="Sandia americana"

Los formatos INSERT ... VALUES e INSERT ... SET, insertan filas basándose en los valores especificados explícitamente.

Sintaxis 3:

**INSERT INTO** nombre\_tabla [(nmbre\_columnas,...)]

**SELECT** ...

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) INTO `fruta`( `nombreFruta`) [select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html" \t "mysql_doc) zona from zona

El formato INSERT ... SELECT inserta filas seleccionadas de otra tabla o tablas

***Descripción:***

***nombre\_tabla*** es la tabla donde se insertarán las filas

**Las columnas** para las que la sentencia proporciona valores se pueden especificar de las siguientes formas:

* Las lista de nombres de columnas o la cláusula *SET* indican las columnas explícitamente.
* Si no se especifica una lista de columnas para *INSERT ... VALUES* o *INSERT ... SELECT*, se deben proporcionar valores para todas las columnas en la lista *VALUES()* o por *SELECT*. Si no se conoce el orden de las columnas dentro de la tabla, usar ***nombre\_columna*** para encontrarlo.

**Los valores de columnas** se pueden proporcionar de varias formas:

* Si se especifica una lista de columnas que no contiene el nombre de todas las columnas de la tabla, a las columnas sin nombre le serán asignados sus valores por defecto.
* Si tanto la lista de columnas como la de VALUES están vacías, INSERT crea una fila en la que cada columna tendrá su valor por defecto: INSERT INTO tbl\_name () VALUES();
* Se puede especificar una expresión expr para proporcionar un valor de columna. Esto forzará complejas conversiones de tipo si el de la expresión no coincide con el tipo de la columna