ACTIVIDAD 3

1. Seleccionar el nombre del alumno número 10 y el curso que está haciendo.

SELECT a.nombre , c.nombre  
FROM alumnos a  
JOIN cursos c on a.cod\_curso = c.cod\_curso  
WHERE cod\_alumno = 10;



1. Visualizar las asignaturas del curso 1.

SELECT a.nombre  
FROM asignaturas a  
JOIN cursos c on a.cod\_curso = c.cod\_curso  
WHERE a.cod\_curso = 1;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

1. Visualizar el número de asignaturas de cada curso.

SELECT c.nombre, AVG(a.cod\_curso) AS 'Cantidad Asignaturas'  
FROM asignaturas a  
JOIN cursos c ON a.cod\_curso = c.cod\_curso  
GROUP BY c.nombre

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Visualizar las asignaturas del profesor con el código 2.

SELECT a.nombre

FROM asignaturas a

JOIN profesores p ON a.cod\_profesor = p.cod\_profesor

WHERE a.cod\_profesor = 2;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Visualizar las notas del alumno 10

SELECT n.nota  
FROM notas\_alumnos n  
JOIN alumnos a USING (cod\_alumno)  
WHERE a.cod\_alumno = 10;



1. Mostrar el curso y el promedio de notas de los alumnos

SELECT c.nombre, AVG(n.nota) AS ‘Promedio Notas’  
FROM cursos c  
JOIN notas\_alumnos n ON c.cod\_curso = n.cod\_curso  
GROUP BY c.nombre;

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Sacar el Promedio, pero en este caso por asignatura.

SELECT c.nombre, a.nombre, AVG(n.nota)  
FROM cursos c  
JOIN asignaturas a USING (cod\_curso)  
JOIN notas\_alumnos n USING (cod\_curso)  
GROUP BY c.nombre, a.nombre  
ORDER BY c.nombre;

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Probando LEFT Y RIGHT JOIN**

1. Averiguar ahora el número de alumnos por curso. Debes usar la cláusula USING para hacer la join ( Investiga sobre la clausaula USING y aplícala).

SELECT c.nombre, COUNT(a.cod\_alumno)

FROM cursos c

JOIN alumnos a USING (cod\_curso)

GROUP BY c.nombre

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Comprueba si aparecen los nuevos cursos. Hazlo con Left Join y deben aparecer 0 alumnos.

SELECT c.nombre, COUNT(a.cod\_alumno) AS 'CANTIDAD ALUMNOS'

FROM cursos c

LEFT JOIN alumnos a USING (cod\_curso)

GROUP BY c.nombre

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. Obtén cada asignatura con sus profesores. Hay algunos profesores que no aparecen ya que no tienen asignaturas todavía. **Los debes incluir con un RIGHT JOIN .**

SELECT a.nombre, p.nombre

FROM asignaturas a

RIGHT JOIN profesores p USING (cod\_profesor)

Tabla

Descripción generada automáticamente