

# Ejercicios.

Se utilizarán las bases de datos: institutodb, veterinariodb y contactosdb.

1. Mostrar los alumnos del instituto, pero que solo aparezcan desde el quinto al noveno.
2. Realiza una consulta de todos los alumnos repetidores.
3. Realiza una consulta de todos los alumnos repetidores nacidos entre el año 1995 y el 2000.
4. Realiza una consulta de los no repetidores nacidos después de 1998.
5. Realiza una consulta de alumnos que nacieron en 1998, y otra de los que no nacieron ese año.
6. Consulta los alumnos que tienen un identificador entre 4 y 9.
7. Consulta los alumnos mayores de edad y menores de 25 que no tienen teléfono.
8. Calcular la circunferencia de un círculo de radio 5 cm. ( $\text{circunferencia} = 2 * \pi * \text{radio}$ ) y mostrarla en los siguientes formatos:
  - a) Sin truncar ni redondear,
  - b) Redondeando sin decimales.
  - c) Redondear con dos decimales.
9. ¿Cuántos bytes tiene un KB? ¿Y un MB?
10. Mostrar la hora actual mostrando 4 columnas:
  - a) Hora completa: hh:mm:ss
  - b) Solo la hora.
  - c) Solo los minutos.
  - d) Solo segundos.
11. De la tabla alumnos queremos obtener un listado de las onomásticas ordenado. Repite la búsqueda sobre la tabla contactos. Mostrar de 15 en 15.
12. Mostrar un listado de los alumnos en el que aparezcan tres columnas: id, nombre completo (apellido1, apellido2, nombre) y es\_repetidor. Estará ordenada por: el campo es\_repetidor y por nombre completo (apellido1, apellido2, nombre). Ambos criterios ascendentes. Observa cuidadosamente los resultados y explica la ordenación.
13. Listado de todos los alumnos con su edad actual. Para el cálculo considera que todos los años tienen 365.242 días (365 días, 5 horas y 48 minutos).
14. Listado de todos los alumnos cuyo segundo apellido termine en “ez”.
15. De la base de datos institutodb:
  - a) Eliminar el segundo apellido del primer alumno. (`..set apellido2= NULL..`).
  - b) Mostrar un listado en el que aparezcan dos columnas: id y “apellido1 apellido2, nombre”. En cabecera ha de aparecer: Código y Nombre de alumno.
16. Queremos asignar una cuenta de correo a los alumnos que estará compuesta por: letra inicial, tres primeras letras del primer apellido, tres primeras letras del segundo apellido y año de nacimiento (unidad y decena). El dominio será: politecnico.com
17. Se ha de mostrar tres columnas: id, nombre completo (apellido1, apellido2, “ , “ , nombre) y correo. En las cabeceras ha de aparecer: Código, Nombre, Correo electrónico.
18. En la tabla amo (veterinariodb) aparece el atributo: “apellidos”. Sobre esa tabla haz una consulta en la que aparezcan tres columnas: primer apellido, segundo apellido y los dos

apellidos juntos (comprueba los resultados). Puede haber dueños de mascotas que solo tengan un apellido o un número indeterminado de espacios en blanco al principio, final o en medio.

19. Listado en dos columnas ordenado alfabéticamente por apellidos y nombre. En la que aparezca:
  - a) Nombre completo: Nombre (Primera letra mayúscula y resto minúscula), una “,” seguida de los apellidos en mayúsculas.
  - b) Número de caracteres que tiene el nombre completo.
20. Expresar la fecha de hoy en el formato: **\*\*lunes, 31 de enero de 2021\*\***.
21. De la base de datos de contactos, obtener un listado de las personas en el que aparezcan las siguientes columnas:
  - a) Nombre.
  - b) Apellidos.
  - c) Nombre del mes de nacimiento.
  - d) Día de nacimiento.
  - e) Año de nacimiento.El objetivo es tener una lista de los próximos cumpleaños, por lo que se ha de ordenar por: mes, día y año. Para verlo cómodamente se han de mostrar de 15 en 15.
22. Establecer la expresión regular que sea verdadera con los siguientes formatos:
  - a) Código postal: cinco números.
  - b) Número de DNI: siete u ocho números.
  - c) Teléfono: 9 números.
  - d) Nif: siete u ocho números seguidos o no de un guion y un letra.
  - e) Matrícula de un coche, formato nuevo: 4 números, un guión y tres letras.
  - f) Matrícula de un coche, formato antiguo: una o dos letras (según provincia), guion, cuatro números, guion y una o dos letras. Guiones opcionales.
  - g) Matrícula de un coche, formato antiquísimo: una o dos letras (según provincia), un guion y entre un número y seis.