

3 – **Tarea no. 2:** Utilizando la base de datos de Concursos-Tesis contesta las siguientes preguntas empleando frases **select** (recuerda que cualquier **autor** que aparezca en la base de datos ya es ganador, sin importar que lugar haya ganado; también recuerda que las **organizaciones** se dividen en **escuelas** o **empresas**):

- a. Escribir el nombre de las universidades que tienen carreras en el área de ‘Ingeniería’, junto con el nombre de dichas carreras y el de sus egresados.
- b. Listar el título de las tesis que participaron en concursos del año pasado. Ordenar descendentemente por nombre del concurso y ascendentemente por nombre de la tesis.
- c. Mostrar el nombre de las empresas que han participado en la organización de concursos con montos mínimos de 40,000. Ordenar descendentemente por año y por monto.
- d. Obtener el nombre de todas las carreras que son licenciaturas, junto con el nombre de las universidades en que se imparten.
- e. Escribir el nombre de los concursos, y el año, en los cuales no participaron egresados del ITAM. Ordenar ascendentemente por año.
- f. Listar el nombre de las tesis que ganaron algún lugar en los concursos BANAMEX y AMIME del año pasado (en ambos, no sólo en uno u otro).
- g. Mostrar el nombre de los autores que participaron en algún concurso tanto el año pasado como éste (en ambos, no sólo en uno u otro). Acompañarlos con el nombre de la(s) carrera(s) de la(s) que egresaron.
- h. Obtener el nombre de los alumnos que egresaron de alguna carrera del área de ‘Administrativas’ o que participaron en algún concurso celebrado este año.
- i. Por empresa y por año, contar la cantidad de concursos que han organizado.
- j. Escribir el nombre de las escuelas cuyos egresados han ganado algún lugar en más de dos concursos distintos.
- k. Listar el nombre de los concursos cuyo monto total de organización fue de al menos 100,000. Acompañarlos con el nombre de las organizaciones participantes, ordenando ascendentemente por nombre del concurso y descendentemente por el de la organización.
- l. Encontrar el nombre de los autores que ganaron el primer lugar en máximo un concurso durante el año pasado. Acompañarlos con el nombre de la tesis con la cual ganaron.
- m. Obtener el nombre de la(s) organización(es) que **más** concursos ha(n) organizado.
- n. Mostrar el nombre de las carreras cuyos egresados tienen **menos** participaciones en los concursos. Mostrar también el nombre de las universidades en que se imparten.
- o. Listar el nombre de las tesis, y el de sus autores, que han participado en más concursos.
- p. Escribir el nombre de las organizaciones (escuelas o empresas) que han participado en la organización de **todos** los concursos registrados.

Fecha de entrega: clase 10, a las 21 hrs. (máximo). Enviar al correo del profesor (flopez@itam.mx) el archivo de texto con los select's.