



# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

"Impulsando la Sociedad del Conocimiento"

**Carrera:** TECNOLOGIA EN PESQUERIA  
**Materia:** PROGRAMAS UTILITARIOS II  
**Examen:** FINAL  
**Profesor:** ENRIQUE TORRES NALL, ANL.  
**Fecha:** 18 de Febrero del 2011  
**Alumno:** \_\_\_\_\_

Desarrolle los siguientes problemas, utilizando el programa que se le indique en cada tema.

1. Se desea realizar la planificación de un proyecto que describa el proceso de preparación de la faena de pesca. Cabe indicar que solo se refiere al contexto de lo que se realiza previo y durante la misma en el barco, y no a ninguna actividad adicional como enlatado, etc... Esto debe ser realizado con Microsoft Project y se debe considerar las actividades principales, así como, las subactividades, los plazos más reales posibles y la utilización de Recursos. (Vale 34 puntos)
2. Utilizando Microsoft Access 2007, hacer una base de datos que permita conocer las materias de la que consta una Carrera en particular. La base debe constar por lo menos con tablas, relaciones, consultas y formularios. En caso de realizar reportes, se los considerara como puntos adicionales. (Vale 30 puntos)
3. Utilizando Microsoft Excel 2007, realice lo siguiente (Vale 6 puntos cada una):

**a. Una matriz de 3 x 3 y genere la Inversa.**

Datos	Datos	Datos
1	2	1
3	4	-1
0	2	0

**b. Una matriz de 4 x 4 y genere la Determinante.**

Datos	Datos	Datos	Datos
5	4	9	2
3	5	7	8
4	8	2	6
1	4	3	5

c. Una matriz de 8 x 2 y genere la Suma

Unidades	Valores	Totales
7	\$1.500,00	\$10.500,00
3	\$2.400,00	\$7.200,00
5	\$4.000,00	\$20.000,00
9	\$1.700,00	\$15.300,00
1	\$3.000,00	\$3.000,00
3	\$1.470,00	\$4.410,00
5	\$2.291,00	\$11.455,00
7	\$3.050,00	\$21.350,00
4	\$5.500,00	\$22.000,00
8	\$2.350,00	\$18.800,00

d. Con las siguientes matrices, general la Multiplicación

Matriz 1	Matriz 1	Matriz 2	Matriz 2
4	2	3	0
5	6	0	3

e. Generar en una tabla de 6 x 6, números aleatorios menores que 50.

f. Haga un ejemplo de Rol de Pago con 5 empleados de la empresa “El Lingote”