

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
FACULTAD INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA  
INGENIERIA EN PETROLEO**

1era EVALUACION  
15 de Julio de 2010

PERF. DIRECCIONAL

I TERMINO 2011  
FILA B

NOMBRE: \_\_\_\_\_

**PROBLEMA (VALOR 10 PUNTOS)**

1. Transformar de coordenadas rectangulares a azimuth y viceversa. Graficar cada ejemplo

N 50° W	85° AZM
S 75 ° E	38 ° AZM
N 99° W	317° AZM
S 27° W	270° AZM
N 46,60° W	47,73° AZM

**PROBLEMA (VALOR 10 PUNTOS)**

- 2.- Dada la siguiente información de coordenadas, calcular la dirección y el desplazamiento horizontal. Graficar resultados. Utilizar dos sistemas referenciales

Coordenadas Superficie SUR : 134.444,66 mts  
OESTE : 12.060,09 mts

Coordenadas Objetivo SUR : 134.050,74 mts  
OESTE : 11.990,63 mts

