**Escuela Superior Politécnica del Litoral**

**Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar**

ADMINISTRACIÓN

DE SISTEMAS

MARÍTIMOS

**Por: Ing. Hugo Tobar Vega**

**Profesor Principal ESPOL**

### **Guayaquil, Noviembre del 2005**

### **Revisada Mayo. 2008**