

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**  
**Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar**  
**Primera Evaluación Construcciones No Metálicas**

*Nombre:* \_\_\_\_\_

*Julio 05 de 2010*

**1.- Defina que es un material composite o compuesto**

**2.- ¿De que factores dependen las propiedades de los materiales compuestos?**

**3.- Indique las ventajas y limitaciones que representa el uso de los materiales compuestos.**

**4.- La matriz en los materiales compuestos cumple varias funciones, defínalas.**

**5.- Dentro de los refuerzos más utilizados en los materiales compuestos de matriz polimérica está la fibra de vidrio. Explique por el por qué es tan utilizada.**

**6.- La orientación relativa de las fibras es otro factor que influye en las propiedades del material compuesto. Indique los tipos de orientación que existen.**

**7.- Una estructura sándwich está compuesta principalmente por tres elementos. Indique cuales son.**