



## Introducción a la Programación y Computación 2 Sección A

**Actividad:** Tarea No. 3

**Fecha de Entrega:** Sábado 23/09/17

**Forma de calificación:** Presencial

Realizar un Web Service en lenguaje C#, el cual debe proporcionar los siguientes servicios:

### **La fecha y hora del sistema:**

Sin ninguna entrada, se espera que al seleccionar este servicio se pueda obtener la fecha y hora del sistema.

### **El factorial de un número:**

Considere como entrada un String, investigar el concepto de un número factorial y sus excepciones. A continuación puede observar algunos resultados esperados al consumir el servicio:

Ejemplos:

`factorial("5") = 5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120`

`factorial("-1") = ERROR, No existe factorial de un número negativo`

`factorial("") = ERROR, No ha especificado un número`

`factorial("a") = ERROR, La entrada no corresponde a un número entero positivo`

### **Serie Fibonacci:**

Teniendo como entrada un String calcular la serie fibonacci mientras que el valor obtenido no sea mayor al valor enviado. No olvide el manejo de errores, salidas esperadas son:

`finonachi("5") = 1, 1, 2, 3, 5`

`fibonachi("4") = 1, 1, 2, 3`

`fibonachi("15") = 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13`

`fibonachi("-1") = ERROR, El máximo debe ser un valor entero positivo`

`fibonachi("a") = ERROR, Se esperaba un valor numérico`