

## Tarea 2 Curso de C++ PADTS.

Se hará una clase **Fecha** en la cual:

- Se almacenará el dato del día.
- Se almacenará el dato del mes.
- Se almacenará el dato del año.
- Se debe de tener una función que pueda validar la fecha contenida.
- Se implementará una función estática para solo validar fechas solicitadas.
- Se tendrá una función que regresa una cadena con el formato “DD-MM-AAAA” con los datos de la fecha.
- Se implementará una función para colocar una fecha a la clase.

Se hará una clase **FechaHora** que herede de **Fecha** en la cual:

- Se almacenará el dato de la hora.
- Se almacenará el dato de los minutos.
- Se almacenará el dato de los segundos.
- Se debe de tener una función para validar la hora contenida.
- Se debe de tener una función estática para solo validar horas solicitadas.
- Se tendrá una función que regrese una cadena con el formato “HH:MM:SS” con los datos de la hora insertada.
- Se implementará una función para colocar una hora a la clase.

Se implementará una clase **Persona** en la cual:

- Tendrá como atributos nombre, apellido paterno, apellido materno, fecha y hora de nacimiento.
- Se tendrá una función que regrese los datos en una sola cadena con el formato:
  - Nombre: W.
  - Apellido Paterno: X.
  - Apellido Materno: Y.
  - Fecha y Hora de nacimiento: Z.

Se creará una clase administradora en la cual se encargará de pedir los datos de la persona y sus fechas hasta que todos sus datos sean válidos. Una vez insertados todos los datos ya validados, esta clase se encargará de imprimir en consola los datos insertados de la persona.

Hacer un pequeño reporte en el cuál se muestre el funcionamiento correcto del programa.

*Nota: Esta práctica evaluará el uso efectivo de la programación orientada a objetos vista hasta el momento, declaración de la clase, atributos, métodos, encapsulamiento y herencia.*