



**Universidad
de los Llanos**



Facultad de Ciencias
Básicas e Ingeniería

Taller 1.1 Clases y Objetos

Realizar un programa en C++ para administrar el calendario de eventos personal, como agendar y gestionar eventos relevantes, debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Se debe poder crear un evento en la agenda personal, se guarda el nombre del evento, la fecha cuando comienza (dd/mm/aaaa) y la fecha cuando termina (dd/mm/aaaa), una descripción del evento y una categoría (se va guardar un número entero entre 0 y 3 deben validar que el usuario solo ingrese esos posibles valores) y la duración en minutos.
2. El sistema de agenda debe permitir modificar la información de algún evento, la fecha, el nombre, entre otros, al usuario se le debe preguntar qué información cambiar y luego realizar/guardar el cambio solicitado.
3. Se debe visualizar todos los eventos agendados, con su información correspondiente:
 - a. **Crear método llamado mostrarDuracion()**: Debe retornar la duración del evento en formato de hora y minutos, ejemplo si la duración es 130 minutos se debe visualizar en formato de 2 h 10 min.
 - b. **Crear método llamado mostrarFecha()**: Debe retornar las fechas con una conversión en el formato de dd/mm/aaaa a fecha completa como 18 de noviembre del 2019.
 - c. **Crear método llamado mostrarCategoria()**: Debe retornar un string para cada tipo de categoría del evento se debe mostrar su correspondiente texto, en este caso: Para 0 = oficina, para 1 = estudio, 2 = personal y 3 = familiar.
4. El sistema también debe permitir eliminar de la agenda algún evento que se quiera, en este caso los atributos de ese objeto se resetean en ceros o ''. Para esto deben crear un evento dentro de la clase llamado borrarDatos().
5. El sistema debe permitir crear al menos 4 eventos en la agenda. Las clases deben corresponder al diagrama presentado más abajo. El menú debe ser completamente funcional. Se evaluará código legible y limpio.



**Universidad
de los Llanos**



**Facultad de Ciencias
Básicas e Ingeniería**

Tener en cuenta la siguiente arquitectura de la siguiente clase y las capturas de pantalla de la interfaz de consola:

Evento
+ titulo: string
+ fecha_comienzo: string
+ fecha_finalizacion: string
+ duracion: int
+ categoria: string
+ descripcion: string
+ Evento()
+ Evento(string, string, string, int, string, string)
+ mostrarDuracion(): string
+ mostrarFecha(): string
+ mostrarCategoria(): string
+ borrarDatos(): void

Output:

```
#####  
###  Sistema Gestión de Agenda Personal  ###  
#####
```

Menú:

1. Mostrar todos los eventos
2. Crear eventos
3. Modificar eventos
4. Eliminar eventos
5. Salir

¿Qué desea realizar?

>>



**Universidad
de los Llanos**



Facultad de Ciencias
Básicas e Ingeniería

Output:

```
#####  
### Sistema Gestión de Agenda Personal ###  
#####
```

Eventos en la Agenda

Evento: Desayuno con secretario de educación
Inicia: 18 de noviembre del 2019
Finaliza: 18 de noviembre del 2019
Duración: 1 h 30 min
Categoría: Oficina
Descripción:
Se debe confirmar 30 minutos antes para el lugar
del encuentro, aún no se sabe.

Evento: Reunión con egresados de Unillanos
Inicia: 18 de noviembre del 2019
Finaliza: 18 de noviembre del 2019
Duración: 2 h 30 min
Categoría: Oficina
Descripción:
No olvidar llevar computador para levantar la
relatoría de la asamblea, se debe escoger al
comienzo el relator.

....
....

Output:



**Universidad
de los Llanos**



**Facultad de Ciencias
Básicas e Ingeniería**

```
#####  
### Sistema Gestión de Agenda Personal ###  
#####
```

Modificar el evento

1. Desayuno con secretario de educación
2. Reunión de egresados de Unillanos
3. Evento 3
4. Evento 4
- ...

¿A qué evento desea modificar? __

Output:

```
#####  
### Sistema Gestión de Agenda Personal ###  
#####
```

Modificar evento

Desayuno con secretario de educación

1. Título
2. Fecha inicio
3. Fecha final
4. Categoría
5. Descripción

¿Qué desea cambiar?



**Universidad
de los Llanos**



Facultad de Ciencias
Básicas e Ingeniería

Output:

```
#####  
### Sistema Gestión de Agenda Personal ###  
#####
```

Eliminar evento

1. Desayuno con secretario de educación
2. Reunión de egresados de Unillanos
3. Evento 3
4. Evento 4
- ...

¿A qué evento desea eliminar? __