

# Proyecto Integrador Final

## Modalidad

Se les dará a elegir entre 2 (dos) narrativas para desarrollar una aplicación de escritorio con **tkinter**.

Las aplicaciones, detalladas más abajo en este documento, son:

1. Un Calendario de eventos donde pueden ir agregando eventos en una fecha y hora específica.
2. Un Recetario donde pueden ir almacenando recetas de cocina.

Los datos relacionados a cada aplicación deberán ser almacenados en archivos de texto (csv o json).

Los alumnos deben presentar un archivo comprimido. De manera opcional, pueden agregar un link a un repositorio del proyecto en GitHub.

Pueden hacerlo de manera individual o en grupos de hasta **3 personas de la misma comisión**.

## Cronograma

- 22/02/23 Presentación de Proyectos elegibles.
- 16/03/2023 Presentación de Avance de Proyecto.
- 20/03/2023 Devolución de avance para correcciones.
- 23/03/2023 Entrega definitiva y exposición.

## Condiciones de aprobación

Se aprueba con una nota mínima de 60 puntos, la cual se alcanza al cumplir con los **requisitos obligatorios** indicados a continuación. Además, si se completan los **requisitos opcionales** podrán alcanzar una nota mayor.

Los proyectos deben tener un mínimo de funcionalidad para considerarse aprobados.

- Los requisitos obligatorios son los que están marcados con ✓.
- Los requisitos opcionales son los que están marcados con ★.

## Calendario de eventos

Para este proyecto se deberá diseñar una aplicación de escritorio en la que puedan crear, editar y eliminar eventos en un calendario.

Un evento debe estar compuesto de los siguientes datos:

- Título. ✓
- Fecha y hora. ✓
- Duración: por defecto 1 hora. ✓
- Descripción. Un evento puede o no tener una descripción. ✓
- Importancia: normal e importante. ✓
- Fecha y hora del recordatorio. ★
- Etiquetas: palabras claves para identificar un evento y luego buscarlo. ★

Las funcionalidades que debe tener la aplicación son las siguientes:

- Crear un evento. Por defecto se selecciona la fecha y hora actual. ✓
- Modificar un evento. ✓
- Eliminar un evento. ✓
- Mostrar recordatorio. ★
- Evitar crear 2 eventos el mismo día a la misma hora. ★
- Buscar y/o filtrar eventos por:
  - Título. ★
  - Etiquetas. ★

Deberá contar con las siguientes vistas (ventanas):

- Semanal. Ventana principal por defecto.
  - Se muestran los eventos, ordenados cronológicamente, que hay cada día de la semana actual. ✓
  - Los eventos **importantes** deberán estar destacados de alguna forma (aplicar la misma funcionalidad a la vista mensual). ✓
  - Permitir moverse de semana en semana con botones de “anterior semana” y “siguiente semana”. ★
- Muestra un evento ya existente. ✓
- Carga/modificación de un evento. ✓
- Mensual. Se muestran los eventos de cada día del mes actual. ★
- Búsqueda y filtro. La ventana deberá tener un campo de búsqueda, por **título** y/o **etiqueta**. Una vez filtrados los eventos, se los mostrará ordenados cronológicamente en una lista. ★

## Recetario de cocina

Para este proyecto se deberá diseñar una aplicación de escritorio en la que puedan crear, editar y eliminar recetas.

Una receta debe estar compuesta de los siguientes datos:

- Nombre. ✓
- Una lista de los ingredientes. ✓
- Preparación, lista ordenada de pasos a seguir. ✓
- Imagen/es del plato preparado. Una receta puede o no tener una imagen. ✓
- Tiempo de preparación (en minutos). ✓
- Tiempo de cocción (en minutos). ✓
- Fecha de creación. La fecha y hora en que se creó la receta en la aplicación. ✓
- Etiquetas: palabras clave. ★
- Es favorita (o no). ★

Un ingrediente debe contar con la siguiente información:

- Nombre. ✓
- Unidad de medida. ✓
- Cantidad. ✓

Las funcionalidades que debe tener la aplicación son las siguientes:

- Crear una receta. ✓
- Modificar una receta. ✓
- Eliminar una receta. ✓
- Mostrar "receta del día" aleatoria en la ventana principal. ★
- Buscar y/o filtrar recetas:
  - Nombre. ★
  - Por etiquetas. ★
  - Tiempo de preparación. ★
  - Ingredientes. ★

Deberá contar con las siguientes vistas:

- Recetario. Ventana principal por defecto.
  - Se muestra un listado de todas las recetas. ✓
  - Se mostrará como primera receta de lista a la "receta del día", la cual debe tener un formato distinto a las demás recetas. ★
- Muestra una receta ya existente. ✓
- Carga/modificación de una receta. ✓
- Búsqueda y filtro. La ventana deberá tener un campo de búsqueda, por **nombre** y/o **etiqueta**. Una vez filtrados las recetas, se las mostrará en una lista. ★