



---

# CÁTEDRA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE I

## Profesor M. en C. Ing. Luis Alberto Muñoz Gómez Actividad XIV. Manual Técnico y Manual de Usuario

***Objetivo: Elaborar el documento de apoyo para que el usuario sepa utilizar el sistema y el documento técnico que compendia todos los artefactos de ingeniería de software elaborados para el sistema.***

### Descripción

Elaborar el manual técnico del sistema, compendiando todos y cada uno de los artefactos (completamente actualizados para su evaluación final) elaborados desde la actividad III hasta la XII, previo a la implementación del sistema; tales artefactos se muestren en el mismo orden que fueron liberadas las actividades de aprendizaje y para cada artefacto, al interior del documento PDF respectivo, estos se muestren clasificados acorde al componente al que pertenezcan de acuerdo al diseño arquitectónico.

Elaborar un manual de usuario que ilustre con claridad, todas y cada una de las pantallas de su aplicación desarrollada. Los pantallazos consistan en capturas de pantalla de su aplicación en ejecución, mostrando cada pantalla, antes de capturar algún dato, y mostrando los cambios tras llenar todas las capturas correspondientes antes de limpiar la pantalla o cambiar de ventana en caso de una interfaz gráfica de usuario (GUI) o una página web. Explicar en dicho documento el cómo utilizar la aplicación entre cada imagen ilustrada. La resolución de las imágenes mostradas sea suficientemente clara (que no haya duda de las palabras o números mostrados en la imagen).

El manual de usuario muestre todas las IMPRESIONES DE PANTALLA que provea la aplicación del proyecto. Tales impresiones sean solo de la ventana de aplicación, que aparezcan durante la ejecución de esta, desde que inicia y tras cada entrada de datos (o grupo de entradas cuyos resultados aparezcan en una misma pantalla). Ejemplos de impresiones de pantalla son (que son de la práctica 4):

```
C:\Documents and Settings\Luis Alberto\Escritorio\CalculadorImpuestos.exe
CALCULO DE IMPUESTOS ANUAL

Menu principal:
1. Establecer mes para captura (mes actual es Enero)
2. Captura de ingresos
3. Captura de gastos
4. Mostrar lista de ingresos anual
5. Mostrar lista de gastos anual
6. Calculo de impuestos anual
7. Salir

Opcion: _
```

```
C:\Documents and Settings\Luis Alberto\Escritorio\CalculadorImpuestos.exe
CALCULO DE IMPUESTOS ANUAL

Menu principal:
1. Establecer mes para captura (mes actual es Enero)
2. Captura de ingresos
3. Captura de gastos
4. Mostrar lista de ingresos anual
5. Mostrar lista de gastos anual
6. Calculo de impuestos anual
7. Salir

Opcion: 2

Captura de ingresos
Dame un ingreso mas para el mes de Enero:
Provee datos para el ingreso 0.
RFC:_
```

...y si el resultado del escaneo conduce a otra pantalla distinta, entonces incluir una descripción textual de lo capturado. Ejem: “si en el menú principal se captura un 6, dependiendo de los valores capturados en los menús 1, 2 y 3, se muestra la siguiente pantalla: “

```
C:\Documents and Settings\Luis Alberto\Escritorio\main.exe
Calculo de impuestos anual
***Tabla Ingresos y Retenciones***
Ingresos                10000.00
(<+) IVA                 1600.00
(<=) Subtotal            11600.00
(<-) Retencion ISR       1000.00
(<-) Retencion IVA       1000.00
(<=) Total               9600.00
***Tabla Ganancias***
Ingresos                10000.00
(<-) Gastos              500.00
(<=) Ganancia Bruta      9500.00
(<-) ISR 11.00%          1045.00
(<=) Ganancia Neta       8455.00
***Tabla ISR***
ISR 11.00%              1045.00
(<-) ISR Retenido        1000.00
(<=) ISR a Pagar         45.00
***Tabla IVA***
IVA                     1600.00
(<-) Gastos IVA          80.00
(<-) Retencion IVA       1000.00
(<=) IVA a Pagar         520.00
Presione una tecla para continuar . . . .
```

## Requerimientos

- I. Cumplir con lo citado en el apartado sobre la descripción de esta actividad.
- II. Entregar ambos manuales como documentos separados e impresos en PDF.
- III. Proveer un índice con ligas hacia las diferentes secciones de cada documento.
- IV. No incluir en el entregable el código fuente (archivos C++/Java/C#) de las aplicaciones.
- V. No incluir tampoco en el PDF muestras de código fuente.

## Criterios de Evaluación

- Los establecidos en las “Reglas de Operación y Evaluación” del curso.
- Cumplir con la fecha límite de entrega citada en el Excel de Actividades.
- Cumplir con lo establecido en el Formato Estándar para Entrega de Actividades en Documento.
- Calificación en base a cobertura de requerimientos y fecha de entrega.