

## Tarea 2. Lógica de Programación

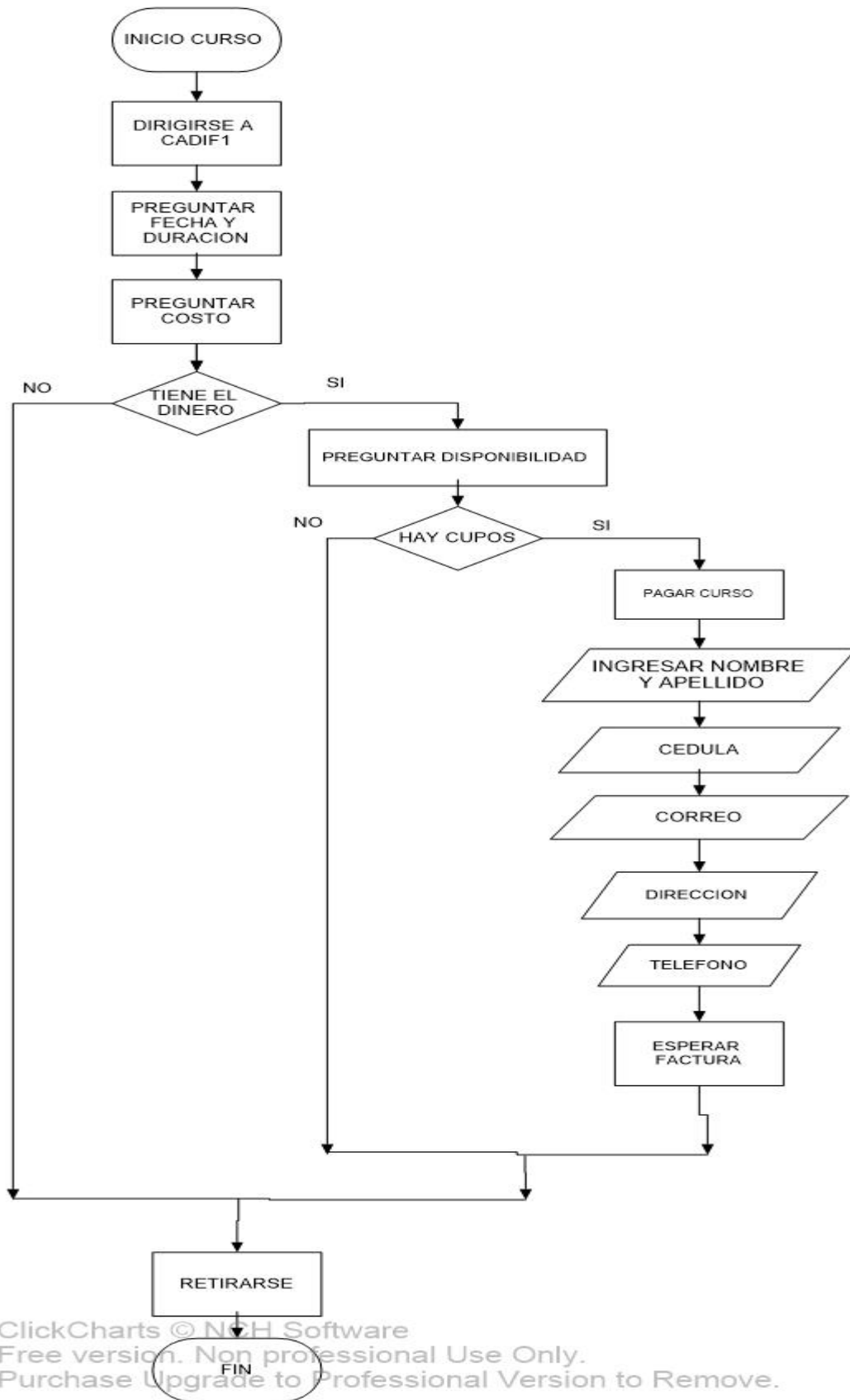
1.- Descargue e instale PsInt. Cree un nuevo archivo y declare las variables necesarias para el algoritmo realizado en el desafío anterior de enviar un paquete. Indique con un comentario por qué decidió usar el tipo de dato que usó en cada variable.

### Algoritmo Envio

```
    definir nombre como cadena
    definir nombr como cadena
    definir dir como cadena
    //lo defini como cadena porque es un conjunto de caracteres finito
    definir ci como entero
    definir ced como entero
    definir tel como entero
    definir tele como entero
    //Solo posee numeros enteros
    definir peso como real
    //Lo defini como real porque la cantidad puede poseer decimales
    mostrar "-Envolver bien el paquete"
    mostrar "-Tener los datos del destinatario "
    mostrar "-Dirigirse a la agencia de envio"
    mostrar "-Hacer fila para envios y esperar su turno"
    mostrar "-Entregar paquete"
    mostrar "Ingresar peso:"
    leer peso
    mostrar "-Entregar sus datos"
    mostrar "Nombre y Apellido"
    leer nombre
    mostrar "Cedula"
    leer ci
    mostrar "Telefono"
    leer tel
    mostrar "Ingresar los datos del destinatario"
    mostrar "Nombre y Apellido"
    leer nombr
    mostrar "Cedula"
    leer ced
    mostrar "Direccion"
    leer dir
    mostrar "Telefono"
    leer tele
    mostrar "-Esperar recibo"
    mostrar "-Retirarse"
```

FinAlgoritmo

2.- Usando clickcharts, haga el flujograma del algoritmo para inscribirse en un curso en CADI F1



3.- Haga un programa nuevo en PSINT para leer las entradas del algoritmo para inscribirse en un curso en CADI F1. Declare las variables necesarias con el tipo de dato más adecuado

```

1  definir nombre como cadena
2  definir ci como entero
3  definir correo como cadena
4  Definir dic como cadena
5  definir tel como entero
6  mostrar "-Dirigirse a CADIF1"
7  mostrar "-Revisar fecha de inicio y duración"
8  mostrar "-Ver costo"
9  Mostrar "-Tiene el dinero?: s/n"
10 leer dinero
11 Si dinero="s"
12     entonces mostrar "-Preguntar si hay cupos disponibles: S/N"
13     leer cupos
14     si cupos="s"
15         entonces mostrar "-Pagar monto de curso"
16         mostrar "-Ingrese sus datos"
17         mostrar "Nombre y Apellido"
18         leer nombre
19         mostrar "Cedula"
20         leer ci
21         mostrar "Correo"
22         leer correo
23         mostrar "Direccion"
24         leer dic
25         mostrar "Telefono"
26         leer tel
27         mostrar "-Esperar facturar"
28         mostrar "-Ya esta inscrito en el curso"
29     FinSi
30 FinSi
31 mostrar "-Retirarse"
32 FinAlgoritmo
  
```

La ejecución ha finalizado sin errores.

### Algoritmo CADIF1

```

definir dinero como caracter
definir cupos como caracter
definir nombre como cadena
definir ci como entero
definir correo como cadena
Definir dic como cadena
definir tel como entero
mostrar "-Dirigirse a CADIF1"
mostrar "-Revisar fecha de inicio y duración"
mostrar "-Ver costo"
Mostrar "-Tiene el dinero?: s/n"
leer dinero
Si dinero="s"
    entonces mostrar "-Preguntar si hay cupos disponibles: S/N"
    leer cupos
    si cupos="s"
        entonces mostrar "-Pagar monto de curso"
        mostrar "-Ingrese sus datos"
        mostrar "Nombre y Apellido"
        leer nombre
        mostrar "Cedula"
        leer ci
        mostrar "Correo"
        leer correo
  
```

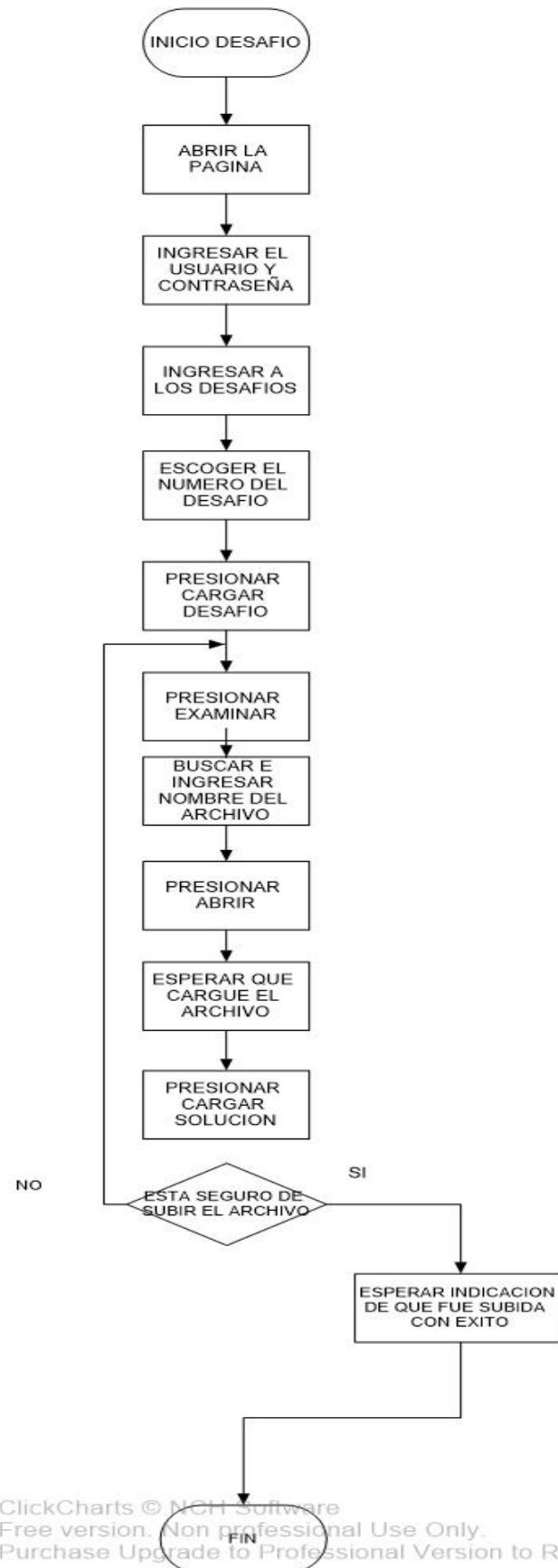
```
mostrar "Direccion"  
leer dic  
mostrar "Telefono"  
leer tel  
mostrar "-Esperar facturar"  
mostrar "-Ya está inscrito en el curso"
```

FinSi

```
FinSi  
mostrar "-Retirarse"
```

FinAlgoritmo

4.- Usando clickcharts, haga el flujograma para montar la solución de un desafío en el sistema web de evaluación de CADI F1



5.- Haga un programa nuevo en PSINT para leer las entradas del algoritmo para montar una solución a un desafío en el sistema web de evaluación de CADI F1. Declare las variables necesarias con el tipo de dato más adecuado

#### Algoritmo Desafio

```
definir usuario como cadena
definir contraseña como entero
definir archivo como cadena
mostrar "-Abrir la pagina"
mostrar "-Ingresar usuario:"
leer usuario
mostrar "-Ingresar contraseña:"
leer contraseña
mostrar "-Ingresar a desafíos del curso"
mostrar "-Ir al número del desafío"
mostrar "-Presionar cargar solución"
mostrar "-Presionar Examinar"
mostrar "-Buscar carpeta e ingresar nombre del archivo:"
leer archivo
mostrar "-Presionar abrir"
mostrar "-Esperar que cargue el archivo"
mostrar "-Presionar cargar solución"
mostrar "-Esperar la indicación de que se subió exitosamente"
```

#### FinAlgoritmo

