```
In [1]:
# Tk es una aplicacion libre para construir ambientes graficos
# de usuario (GUI) con manejo de controles graficos (widgets),
# desarrollado originalmente para lenguaje script Tcl
# En Python esta disponible como modulo tkinter (Tkinter en Python 2.x y 3.x)
In [2]:
# GESTORES DE GEOMETRIA
# - pack()
# - grid()
# - place()
In [3]:
#usando pack()
# Ventana inicial con un widget (Label)
from tkinter import *
# Habilitar una ventana en blanco (root)
root = Tk()
# Añadir los elementos graficos (crear y poner)
label1 = Label(root, text= "Mi primer GUI")
label1.pack()
# Lazo para mantener la ventana activa
root.mainloop()
In [4]:
#usando pack()
root = Tk()
label1 = Label(root, text="Mi primer GUI")
label2 = Label(root, text="Hola mundo, ahora en una ventana")
button1 = Button(root, text="Aceptar", width=10)
button2 = Button(root, text="Salir", width=10)
label1.pack()
label2.pack()
button1.pack(side=LEFT)
button2.pack(side=LEFT)
root.mainloop()
```

localhost:8888/lab

```
In [5]:
#usando pack()
root = Tk()
frameUpper = Frame(root)
frameUpper.pack()
frameBottom = Frame(root)
frameBottom.pack(side=BOTTOM)
#(fg = color de la letra)
button1 = Button(frameUpper, text="Boton 1", fg="red").pack(side=LEFT)
button2 = Button(frameUpper, text="Boton 2", fg="blue").pack(side=LEFT)
button3 = Button(frameBottom, text="Boton 3", fg="green").pack(side=LEFT)
button4 = Button(frameBottom, text="Boton 4", fg="orange").pack(side=LEFT)
root.mainloop()
In [12]:
#usando pack()
root = Tk()
#(bg= color de fondo)
label1 = Label(root, text="Arriba", bg="red", fg="green").pack()
label2 = Label(root, text="Centro", bg="blue", fg="white").pack(fill=X)
label3 = Label(root, text="Izquierda", bg="green", fg="black").pack(side=LEFT, fill=Y)
root.mainloop()
 In [ ]:
```

localhost:8888/lab 2/2