

```
from conversor_velocidad.ms import ms_a_kmh, ms_a_mph
from conversor_velocidad.mph import mph_a_kmh, mph_a_ms
from conversor_velocidad.kmh import kmh_a_ms, kmh_a_mph
from conversor_tiempo.hora import hora_a_segundos, hora_a_minutos
from conversor_tiempo.segundos import segundos_a_horas,
segundos_a_minutos
from conversor_tiempo.minutos import minutos_a_horas, minutos_a_segundos
from historiales_conversion.historial import Listarhistorial, agregar_conversion,
eliminar_conversion, editar_conversion, validar_conversion
def main():
 print("Bienvenido al conversor de velocidad")
 while True:
   print("""Seleccione el modo de la app de conversión:
   1. Conversor
   2. Lista de conversiones
   """)
   modo = input("Ingrese el número de la opción: ")
   if modo == "1":
     print("Has seleccionado el modo de conversión.")
     print("Seleccione la opción de conversión:")
     print("""
                1. Metros por segundo (m/s)
     2. Kilómetros por hora (km/h)
     3. Millas por hora (mph)
     4. Horas (h)
```

```
5. Segundos (s)
6. Minutos (min)
7. Salir""")
opcion = input("Ingrese el número de la opción: ")
if opcion == "1":
 velocidad = float(input("Ingrese la velocidad en m/s: "))
 print("1. m/s a km/h")
 print("2. m/s a mph")
 opcion = float(input("Ingrese el tipo de conversión (m/s): "))
 if opcion == 1:
   agregar_conversion(ms_a_mph(velocidad))
 elif opcion == 2:
   agregar_conversion(ms_a_kmh(velocidad))
elif opcion == "2":
 velocidad = float(input("Ingrese la velocidad en km/h: "))
 print("1. km/h a m/s")
 print("2. km/h a mph")
 opcion = float(input("Ingrese el tipo de conversión (km/h): "))
 if opcion == 1:
   agregar_conversion(kmh_a_ms(velocidad))
 elif opcion == 2:
   agregar_conversion(kmh_a_mph(velocidad))
elif opcion == "3":
 velocidad = float(input("Ingrese la velocidad en mph: "))
 print("1. mph a km/h")
 print("2. mph a m/s")
 opcion = float(input("Ingrese el tipo de conversión (mph): "))
```

```
if opcion == 1:
   agregar_conversion(mph_a_kmh(velocidad))
  elif opcion == 2:
   agregar_conversion(mph_a_ms(velocidad))
elif opcion == "4":
 hora = float(input("Ingrese la cantidad de horas: "))
 print("1. horas a segundos")
 print("2. horas a minutos")
 opcion = float(input("Ingrese el tipo de conversión (h): "))
 if opcion == 1:
   agregar_conversion(hora_a_segundos(hora))
  elif opcion == 2:
   agregar_conversion(hora_a_minutos(hora))
elif opcion == "5":
 segundos = float(input("Ingrese la cantidad de segundos: "))
 print("1. segundos a horas")
 print("2. segundos a minutos")
 opcion = float(input("Ingrese el tipo de conversión (s): "))
 if opcion == 1:
   agregar_conversion(segundos_a_horas(segundos))
  elif opcion == 2:
   agregar_conversion(segundos_a_minutos(segundos))
elif opcion == "6":
 minutos = float(input("Ingrese la cantidad de minutos: "))
 print("1. minutos a horas")
 print("2. minutos a segundos")
 opcion = float(input("Ingrese el tipo de conversión (min): "))
 if opcion == 1:
```

```
agregar_conversion(minutos_a_horas(minutos))
    elif opcion == 2:
     agregar_conversion(minutos_a_segundos(minutos))
  elif opcion == "7":
   print("Saliendo del conversor. ¡Hasta luego!")
   break
 else:
   print("Opción no válida. Por favor, intente de nuevo.")
 print("Conversión realizada con éxito.")
 print("Seleccione otra opción o salga del programa.")
 print()
elif modo == "2":
 print("Has seleccionado la lista de conversiones.")
 print("1. Mostrar lista de conversiones")
 print("2. Editar una conversión")
 print("3. Eliminar una conversión")
 opcion = input("Ingrese el número de la opción: ")
 if opcion == "1":
   Listarhistorial()
  elif opcion == "2":
   id_conversion = int(input("Ingrese el ID de la conversión a editar: "))
   if validar_conversion(id_conversion):
     nuevo_valor = float(input("Ingrese el nuevo valor de la conversión: "))
     editar_conversion(id_conversion, nuevo_valor)
     print("Conversión editada correctamente.")
   else:
     print(f"No se encontró la conversión con ID {id_conversion}.")
 elif opcion == "3":
```

```
id_conversion = int(input("Ingrese el ID de la conversión a eliminar: "))
       if validar_conversion(id_conversion):
         eliminar_conversion(id_conversion)
       else:
         print(f"No se encontró la conversión con ID {id_conversion}.")
     else:
       print("Opción no válida. Por favor, intente de nuevo.")
if __name__ == "__main__":
 main()
    hora.py
def hora_a_minutos(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k * 60))
def hora_a_segundos(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k * 3600))
   minutos.py
def minutos_a_horas(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k / 60))
def minutos_a_segundos(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k * 60))
```



```
def segundos_a_horas(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k / 3600))
def segundos_a_minutos(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k / 60))
    kmh.py
def kmh_a_mph(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k / 1.609344))
def kmh_a_ms(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k / 0.2778))
def mph_a_kmh(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k * 1.609344))
def mph_a_ms(k):
```

return "El resultado de su conversion es " + str(float(k * 0.44704))

```
def ms_a_mph(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k * 2.23693629))
def ms_a_kmh(k):
 return "El resultado de su conversion es " + str(float(k * 3.6))
   historial.py
import datetime
dichistorial = {}
idIncrement = 1
def Listarhistorial():
 if dichistorial:
   for clave, valor in dichistorial. items():
     print(f"ID conversión: {clave}, Valor: {valor[0]}, Fecha: {valor[1]}\n")
 else:
   print('No hay conversiones creadas \n')
def agregar_conversion(valor):
 global idIncrement
 fecha = datetime.datetime.now()
 dichistorial[idIncrement] = (valor, fecha)
```

print(f"Conversión agregada con ID: {idIncrement}, Valor: {valor}, Fecha:

{fecha}\n")

idIncrement += 1

```
def eliminar_conversion(id_conversion):
 if id_conversion in dichistorial:
   del dichistorial[id_conversion]
   print(f"Conversión con ID {id_conversion} eliminada.\n")
  else:
   print(f"No se encontró la conversión con ID {id_conversion}.\n")
def editar_conversion(id_conversion, nuevo_valor):
 if id_conversion in dichistorial:
   fecha = datetime.datetime.now()
   dichistorial[id_conversion] = (nuevo_valor, fecha)
   print(f"Conversión con ID {id_conversion} actualizada a {nuevo_valor} en
{fecha}.\n")
 else:
   print(f"No se encontró la conversión con ID {id_conversion}.\n")
def validar_conversion(id_conversion):
 if id_conversion in dichistorial:
   return True
 else:
   return False
```