## Universidad Autonoma de Baja California

# PRÁCTICA 8

RELACIONES ENTRE CLASES



Autor: Luis Eduardo Galindo Amaya 1274895

19 de abril de 2022

#### **Fotos**

### Código

#### Programa 1: main.py

```
1 class Equipo:
      def __init__(self, nombre, divisi n,
         entrenador):
           self.nombre = nombre
           self.divisi n = divisi n
           self.entrenador = entrenador
          self.torneos_ganados = 0
          self.torneos_perdidos = 0
          self.jugadores = []
      def agregar_jugador(self, jugador):
11
          jugador.numero_uniforme = self.
12
              jugadores_registrados()
           self.jugadores.append(jugador)
13
14
      def jugadores_registrados(self):
          return len(self.jugadores)
```

```
def goles_totales(self):
return sum([x.puntos_anotados for x in
self.jugadores])
```

#### Programa 2: Equipo.py

```
1 class Equipo:
      def __init__(self, nombre, divisi n,
         entrenador):
          self.nombre = nombre
           self.divisi n = divisi n
           self.entrenador = entrenador
           self.torneos_ganados = 0
           self.torneos_perdidos = 0
           self.jugadores = []
10
      def agregar_jugador(self, jugador):
           jugador.numero_uniforme = self.
              jugadores_registrados()
           self.jugadores.append(jugador)
14
      def jugadores_registrados(self):
          return len(self.jugadores)
16
17
      def goles_totales(self):
          return sum([x.puntos_anotados for x in
              self.jugadores])
```

#### Programa 3: Jugador.py

#### Programa 4: Torneo.py

```
class Torneo:
def __init__(self,nombre, regi n):
self.nombre = nombre
self.regi n = regi n
self.equipos_participantes = []
self.partidos_jugados = 0
self.partidos_pendientes = 0

def agregar_equipo(self, equipo):
self.equipos_participantes.append(equipo)
```

#### UML

