

Paso 1: Abrir la consola de Python en QGIS

1. Abre QGIS
 2. Ve a: **Plugins** → **Consola Python**
 3. Se abrirá una ventana donde puedes escribir código
-

Paso 2: Código básico

Copia y pega esto en la consola:

```
from qgis.core import *
# Crear una capa de puntos en memoria
layer = QgsVectorLayer("Point?crs=EPSG:4326", "Puntos de ejemplo", "memory")
# Obtener el proveedor de datos
provider = layer.dataProvider()
# Crear algunos puntos
features = []
coords = [(-99.1332, 19.4326), (-99.15, 19.43), (-99.12, 19.44)]
for x, y in coords:
    feat = QgsFeature()
    feat.setGeometry(QgsGeometry.fromPointXY(QgsPointXY(x, y)))
    features.append(feat)
# Agregar puntos a la capa
provider.addFeatures(features)
# Añadir la capa al proyecto
QgsProject.instance().addMapLayer(layer)
```

Paso 3: Agregar mapa base

Agregar capa de mapa base usando Open Street Maps

Cambiar simbolo a puntos referenciados para hacerlos más visibles.

Subir como Ejercicio4.pdf