



**CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL**

# **DIBUJO TÉCNICO DIGITAL**

**DOCENTE:      ING. CIVIL MARCO JAVIER PALACIOS CARVAJAL**

**UNIDAD III**

## **DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR APLICADO ALA INGENIERÍA CIVIL**

### **Sistemas de coordenadas y georreferenciación en AutoCad**

- Llevar Coordenadas de Excel hacia AutoCad, (X,Y) o Este, Norte
- Como ingresar coordenadas UTM en AutoCad, como dibujar el levantamiento del plano.

### **AutoCad aplicado a la topografía**

- Planimetrías
- Altimetrías
- Ejemplos de proyectos topográficos

### **AutoCad aplicado al diseño estructural**

- ✓ Dibujo de estructuras de hormigón armado
  - Plintos, ejemplo
  - Columnas, ejemplo
  - Vigas, ejemplo
  - Losa, ejemplo
- ✓ Dibujo de estructuras de acero
  - Cubierta de estructura metálica, ejemplo

### **AutoCad aplicado al diseño de carreteras**

- ✓ VIA\_ASFALTADA
- ✓ VIA\_ADOQUINADA

### **AutoCad aplicado al diseño hidrosanitario**

- Planos de sistemas de alcantarillado pluvial
- Planos de sistemas de alcantarillado sanitario
- Planos de sistemas agua potable