

# PLAN DE ESTUDIOS

## INGENIERÍA CIVIL

### PRIMER SEMESTRE

ÁLGEBRA  
FÍSICA I Y LABORATORIO  
CÁLCULO I  
QUÍMICA GENERAL Y LABORATORIO  
DIBUJO TÉCNICO I  
PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA

### SEGUNDO SEMESTRE

ÁLGEBRA LINEAL  
CÁLCULO II  
FÍSICA II  
ESTÁTICA  
ANÁLISIS NUMÉRICO

### TERCER SEMESTRE

CALCULO III  
ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS  
TOPOGRAFÍA I  
FÍSICA III  
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN  
RESISTENCIA DE MATERIALES I

### CUARTO SEMESTRE

TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN Y LABORATORIO  
HIDRÁULICA I  
TOPOGRAFÍA II  
GEOLOGÍA APLICADA  
RESISTENCIA DE MATERIALES II  
MECÁNICA DE SUELOS Y LABORATORIO

### QUINTO SEMESTRE

HIDRÁULICA II  
HIDROLOGÍA  
GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA  
MECÁNICA DE SUELOS II Y LABORATORIO  
ESTRUCTURAS HIPERESTÁTICAS I  
HORMIGÓN ARMADO I

### SEXTO SEMESTRE

INSTALACIONES EN OBRAS CIVILES  
CARRETERAS I  
SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL  
ESTRUCTURAS HIPERESTÁTICAS II  
HORMIGÓN ARMADO II  
FUNDACIONES

### SÉPTIMO SEMESTRE

ESTRUCTURAS DE MADERAS Y METÁLICAS  
CARRETERAS II  
INGENIERÍA SANITARIA I  
INGENIERÍA LEGAL  
EDIFICACIONES CIVILES  
OBRAS HIDRÁULICAS

### OCTAVO SEMESTRE

INGENIERÍA SANITARIA II  
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN  
INGENIERÍA AMBIENTAL  
HIDRÁULICA FLUVIAL  
HORMIGÓN PRESFORZADO  
DIRECCIÓN DE OBRAS Y VALUACIONES

### NOVENO SEMESTRE (Mención estructuras)

PUENTES  
ESTRUCTURAS HIPERESTÁTICAS III  
ESTRUCTURAS ESPECIALES  
DINÁMICA ESTRUCTURAL  
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

### NOVENO SEMESTRE (Mención vías)

VÍAS FÉRREAS  
PUERTOS Y VÍAS NAVEGABLES  
INGENIERÍA DE TRÁFICO  
AEROPUERTOS  
MECÁNICA DE SUELOS APLICADA Y LABORATORIO  
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

### NOVENO SEMESTRE (Mención Hidráulica)

HIDROLOGÍA APLICADA  
LABORATORIO DE HIDRÁULICA  
HIDRÁULICA III  
MODELOS HIDRÁULICOS  
PUERTOS Y VÍAS NAVEGABLES  
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

### NOVENO SEMESTRE (Mención Sanitaria)

INGENIERÍA SANITARIA III  
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
LABORATORIO DE INGENIERÍA SANITARIA  
SANEAMIENTO AMBIENTAL  
RESIDUOS SÓLIDOS  
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

### DÉCIMO SEMESTRE (ESTRUCTURAS, VÍAS Y

TRANSPORTES, HIDRÚLICA, SANITARIA)  
MODALIDAD DE GRADUACIÓN

**DIPLOMA ACADEMICO: Licenciado en  
Ingeniería Civil**

**TITULO EN PROVISION NACIONAL:  
Ingeniero Civil**