



PLAN DE ESTUDIOS

Licenciatura en : INGENIERÍA CIVIL

Sede Autorizada por la resolución590.....de

Universidad

Académica: fecha.....14 ,... de ... septiembre ...2007....

LATINOAMERICANA

COCHABAMBA Modificado por Resolución.....Nº.....de

fecha.....

FACULTAD DE : CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA: CIVIL

DESDE:

ASIGNATURAS

CÓDIGO

HORAS

HORAS

CRÉDITOS

PREREQUISITOS

TEÓRICAS

PRÁCTICAS

TOTAL

TOTALES

1er Semestre

| | | | | | | | |
|---|---------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|---------|
| QUÍMICA GENERAL | QUG 101 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | NINGUNO |
| FÍSICA I | FIS 102 | 4 | 0 | 4 | 80 | 8 | NINGUNO |
| ALGEBRA I | ALG 103 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | NINGUNO |
| CÁLCULO I | CAL 104 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | NINGUNO |
| GEOMETRÍA ANÁLITICA PLANA Y DEL ESPACIO | GEO105 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | NINGUNO |
| TOTAL | | 20 | 8 | 28 | 560 | 48 | |

2do Semestre

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|
| FÍSICA II | FIS 201 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | FIS 102 |
| GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | GED 202 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | GEO 105 |
| ALGEBRA II | ALG 203 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | ALG 103 |
| CÁLCULO II | CAL 204 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | CAL 104 |
| DIBUJO TÉCNICO | DBT 205 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | GEO 105 |
| TOTAL | | 20 | 10 | 30 | 600 | 50 | |

3er Semestre

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|---------|
| ANÁLISIS VECTORIAL Y TENSORIAL | AVT 301 | 4 | 0 | 4 | 80 | 8 | CAL 204 |
| CÁLCULO III | CAL 302 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | CAL 204 |
| COMPUTACIÓN PARA INGENIERÍA | COI 303 | 4 | 0 | 4 | 80 | 8 | ALG 203 |
| GEOLOGÍA GENERAL | GLG 304 | 4 | 0 | 4 | 80 | 8 | QUG 101 |
| ELECTROTECNIA | ELE 305 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | FIS 201 |
| TOTAL | | 20 | 4 | 24 | 480 | 44 | |

4to Semestre

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|-------------------|
| ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS | ESI 401 | 4 | 0 | 4 | 80 | 8 | AVT 301 |
| MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN | MAC 402 | 2 | 4 | 6 | 120 | 8 | GLG 304 |
| MÉTODOS GEODÉSICOS | MEG 403 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | GED 202 - DBT 205 |
| ECONOMÍA POLÍTICA | ECP 404 | 4 | 0 | 4 | 80 | 8 | GLG 304 |
| ANÁLISIS NUMÉRICO | ANN 405 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | CAL 302 - COI 303 |
| TOTAL | | 18 | 8 | 26 | 520 | 44 | |

5to Semestre

| | | | | | | | |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|
| PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | PRE 501 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | ANN 405 |
| HIDRÁULICA I | HID 502 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | FIS 201 - AVT 301 |
| GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA | GEF 503 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | MEG 403 |
| GEOGRAFÍA Y DEFENSA DE LOS RECURSOS NATURALES | GRN 504 | 2 | 2 | 4 | 80 | 6 | ECP 404 |
| RESISTENCIA DE MATERIALES I | REM 505 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | ESI 401 |
| TOTAL | | 18 | 10 | 28 | 560 | 46 | |

6to Semestre

| | | | | | | | |
|------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|
| HIDRÁULICA II | HID 601 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | HID 502 |
| HIDROLOGÍA | HID 602 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | HID 502 - PRE 501 |
| RESISTENCIA DE MATERIALES II | REM 603 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | REM 505 |
| MECÁNICA DE SUELOS I | MES 604 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | REM 505 - MAC 402 |
| TRANSPORTES Y COMUNICACIONES | TRC 605 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | GEF 503 - GRN 504 |
| TOTAL | | 20 | 10 | 30 | 600 | 50 | |

7mo Semestre

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|
| INGENIERÍA SANITARIA I | INS 701 | 4 | 0 | 4 | 80 | 8 | HID 601 - HID 602 |
| ESTRUCTURAS HIPERESTÁTICAS | ESH 702 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | REM 603 |
| ESTRUCTURAS DE MADERA | ESM 703 | 2 | 4 | 6 | 120 | 8 | REM 603 |
| TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN | TCH 704 | 2 | 4 | 6 | 120 | 8 | MES 604 |
| SISTEMAS DE INGENIERÍA | SII 705 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | ANN 405 |
| MECÁNICA DE SUELOS II | MES 706 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | MES 604 |
| TOTAL | | 20 | 14 | 34 | 680 | 54 | |

8vo Semestre

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|
| INGENIERÍA SANITARIA II | INS 801 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | INS 701 |
| HORMIGÓN ARMADO | HOA 802 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | ESH 702 - TCH 704 |
| MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN | MEC 803 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | SII 705 |
| MECÁNICA DE SUELOS APLICADA | MSA 804 | 2 | 2 | 4 | 80 | 6 | MES 706 |
| CARRETERAS I | CAR 805 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | TRC 605 - MES 706 |
| INGENIERÍA ECONÓMICA | INE 806 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | SII 705 |
| TOTAL | | 22 | 12 | 34 | 680 | 56 | |

9no Semestre

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|
| OBRAS HIDRÁULICAS I | OBH 901 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | HID 601 - HOA 802 |
| ESTRUCTURAS METÁLICAS | ESM 902 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | ESH 702 - ESM 703 |
| CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS | COE 903 | 2 | 4 | 6 | 120 | 8 | HOA 802 - MEC 803 |
| DIRECCIÓN DE OBRAS Y VALUACIONES | DOV 904 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | INE 806 |
| FUNDACIONES I | FUN 905 | 2 | 4 | 6 | 120 | 8 | MES 706 - HOA 802 |
| SANEAMIENTO AMBIENTAL (SANITARIA) | SAA 906 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | INS 801 |
| METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | MEI 907 | 4 | 2 | 6 | 120 | 10 | OCTAVO SEMESTRE |
| TOTAL | | 24 | 18 | 42 | 840 | 66 | |

10mo Semestre

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|-------------|-----------|-----------|--------------|------------|-----------------|
| MODALIDAD DE GRADUACIÓN | MOG 1001 | 4 | 4 | 8 | 160 | 12 | NOVENO SEMESTRE |
| MENCIÓN | | 20 | 20 | 40 | 800 | 60 | NOVENO SEMESTRE |
| MENCIÓN ESTRUCTURAS | | | | | | | NOVENO SEMESTRE |
| MENCIÓN HIDRÁULICA | | | | | | | NOVENO SEMESTRE |
| MENCIÓN SANITARIA | | | | | | | NOVENO SEMESTRE |
| MENCIÓN VIABILIDAD | | | | | | | NOVENO SEMESTRE |
| HORAS TOTALES: | | 24 | 24 | 48 | 960 | 72 | |
| HORAS TOTALES: | | 6480 | | | TOTAL | 530 | |