

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
|--|--|---|---|---|---|--|--|---|--|
| Electiva Básica I 0411 1 | Electiva Básica II 0413 1 | Electiva Básica III 0414 1 | | | El Estado Colombiano y la Constitución 0415 1 | | | | Ética Profesional 0417 1 |
| Taller de Expresión Oral y Escrita 0412 2 | Álgebra Lineal 0131 3 | | Ecuaciones Diferenciales 0123 4 | Métodos Numéricos 0125 3 | | Metodología de la Investigación 0416 2 | Ingeniería Financiera 3360 4 | Formulación y Evaluación de Proyectos 3365 3 | Legislación para Ingenieros 3466 1 |
| Introducción al Análisis Matemático 0119 4 | Aplicaciones del Cálculo 0120 3 | Análisis Vectorial 0122 3 | Probabilidad y Estadística 0124 3 | Fisicoquímica 0325 3 | Equilibrio de Fases 3641 3 | Cinética Química 3645 3 | Catálisis 3648 2 | Electiva Profesional IV 3673 3 | |
| Química I 0316 4 | Química II 0317 3 | Química Industrial Inorgánica 0319 3 | Química Industrial Orgánica 0323 3 | Fisicoquímica Experimental 0326 1 | Bioquímica 3640 3 | Microbiología Industrial 3644 3 | Procesos Químicos 3649 3 | Diseño de Procesos 3652 3 | Diseño de Plantas 3656 3 |
| | Química II Experimental 0318 1 | Química Industrial Inorgánica Experimental 0320 2 | Química Industrial Orgánica Experimental 0324 2 | Electiva Profesional I 3670 3 | Bioprocesos 3677 2 | Transferencia de Masa I 3647 3 | Transferencia de Masa II 3650 3 | Modelaje y Simulación de Procesos Químicos 3676 3 | Electiva Profesional V 3674 3 |
| Física I 0218 3 | Física II 0219 3 | | Física IV 0224 3 | Corrosión 3635 2 | Ingeniería de Materiales 3444 3 | Diseño de Experimentos 3646 2 | Electiva Profesional III ó Práctica Empresarial 3672 3 | Instrumentación y Control de Procesos 3346 3 | Electiva Profesional VI 3675 3 |
| | | Física III 0221 3 | Termodinámica 0322 3 | Fenómenos de Transporte 3636 3 | Operaciones con Sólidos 3642 3 | Electiva Profesional II 3671 3 | | Seminario de Proyecto de Grado 3654 3 | Trabajo de Grado 3657 7 |
| Lenguaje Gráfico 0703 2 | Introducción a los Sistemas 0508 3 | Programación 0509 2 | | Balace de Masa y Energía 3543 4 | Mecánica de Fluidos 3445 3 | Transferencia de Calor I 3544 3 | Transferencia de Calor II 3461 3 | | |
| Créditos : 16 Asignaturas: 6 | Créditos : 17 Asignaturas: 7 | Créditos : 14 Asignaturas: 6 | Créditos : 18 Asignaturas: 6 | Créditos : 19 Asignaturas: 7 | Créditos : 18 Asignaturas: 7 | Créditos : 19 Asignaturas: 7 | Créditos : 18 Asignaturas: 6 | Créditos : 18 Asignaturas: 6 | Créditos : 18 Asignaturas: 6 |



CIENCIAS BASICAS
CIENCIAS BASICAS DE INGENIERIA

SOCIO HUMANISTICA
INGENIERIA APLICADA

FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

TOTAL CREDITOS: 175
TOTAL ASIGNATURAS: 64