



CARRERA: INGENIERÍA QUÍMICA

Distribución de las asignaturas y cursos por año

| | CARGA HORARIA |
|---|------------------|
| PRIMER AÑO | |
| 1- QUÍMICA GENERAL (CB) | 105 |
| 2- MATEMÁTICA I (CB) | 120 |
| 3- INT. AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO (CI) | 45 |
| 4- QUÍMICA INORGÁNICA (CB) | 105 |
| 5- MATEMÁTICA II (CB) | 120 |
| 6- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN E INFORMÁTICA (CB) | 90 |
| TOTAL | 585 |
| SEGUNDO AÑO | |
| 7- MATEMÁTICA III (CB) | 120 |
| 8- QUÍMICA ORGÁNICA (TB) | 150 |
| 9- FÍSICA I (CB) | 120 |
| 10- QUÍMICA ANALÍTICA (TB) | 150 |
| 11- FÍSICA II (CB) | 120 |
| 12- ESTADÍSTICA (CB) | 90 |
| TOTAL | 750 |
| TERCER AÑO | |
| 13- TERMODINÁMICA (TB) | 105 |
| 14- MEC. Y CONOC. DE MATERIALES (TA) | 90 |
| 15- RECURSOS NATURALES (TB) | 60 |
| 16- BALANCES Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE (TB) | 90 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| 17- FISICOQUÍMICA (TB) | 105 |
| 18- OPERACIONES UNITARIAS I (TA) | 105 |
| 19- TECNOLOGÍA DEL CALOR (TA) | 90 |
| Seminario : SÍNTESIS ORGÁNICA (TB) | 15 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| TOTAL | 720 |
| ORIENTACIÓN PETROQUÍMICA | |
| CUARTO AÑO | |
| 20- OPERACIONES UNITARIAS II (TA) | 105 |
| 21- TEC. Y MANT. DE SERVICIOS (TA) | 120 |
| 22- CINÉTICA QUÍMICA (TA) | 105 |
| 23- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (CI) | 30 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| 23- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 75 |
| 24- CATÁLIS (TA) | 90 |
| 25- GESTIÓN I (CI) | 120 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| TOTAL | 705 |
| QUINTO AÑO | |
| 26- PROCESOS QUÍMICOS (TA) | 120 |
| 27- MATERIAS PRIMAS PETROQUÍMICAS (TA) | 90 |
| 28- TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA (CI) | 90 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| 29- INDUSTRIAS PETROQUÍMICAS (TA) | 120 |
| 30- GESTION II (CI) | 105 |
| 31- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL (TA) | 60 |
| 32- BIOINGENIERIA (CI) | 105 |



Universidad Nacional de Cuyo

Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria



| | |
|--------------------------|-------------|
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| TOTAL | 750 |
| Práctica de Fábrica | 210 |
| Proyecto de Final | 210 |
| Total de horas | 3930 |
| DURACIÓN DE LA CARRERA | 5 años |

ORIENTACIÓN MINERALURGIA

| | |
|---|-------------|
| CUARTO AÑO | |
| 20- OPERACIONES UNITARIAS II (TA) | 105 |
| 21- TEC. Y MANT. DE SERVICIOS (TA) | 120 |
| 22- CINÉTICA QUIMICA (TA) | 105 |
| 23- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (CI) | 30 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| 23- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 75 |
| 24- MINERALOGÍA Y SUS BENEFICIOS (TA) | 90 |
| 25- GESTIÓN I (CI) | 120 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| TOTAL | 705 |
| QUINTO AÑO | |
| 26- PROCESOS QUÍMICOS (TA) | 120 |
| 27- INDUSTRIA DE BASE METALICA (TA) | 90 |
| 28- TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA (CI) | 90 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| 29- INDUSTRIAS MINERALES BASE NO METALICA (TA) | 90 |
| 30- GESTION II (CI) | 105 |
| 31- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL (TA) | 60 |
| 32- BIOINGENIERIA (CI) | 105 |
| Créditos electivos (dos) | 30 |
| TOTAL | 720 |
| Práctica de Fábrica | 210 |
| Proyecto de Final | 210 |
| Total de horas | 3900 |
| DURACIÓN DE LA CARRERA | 5 años |

CB : bloque de Ciencias Básicas; TB: Bloque de Tecnologías Básicas; TA: Bloque de Tecnologías Aplicadas; CI: Bloque de Complemento de Ingeniería



Régimen de correlatividades

| | PARA CURSAR | | PARA RENDIR |
|---|-------------|------------|-------------|
| | CURSADA | APROBADA | APROBADA |
| PRIMER AÑO | | | |
| 1- QUÍMICA GENERAL | - | - | - |
| 2- MATEMÁTICA I | - | - | - |
| 3- INT. AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO | - | - | - |
| 4- QUÍMICA INORGÁNICA | 1 | - | 1 |
| 5- MATEMÁTICA II | 2 | - | 2 |
| 6- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN E INFORMÁTICA | - | - | - |
| SEGUNDO AÑO | | | |
| 7- MATEMÁTICA III | 5 | 2 | 5 |
| 8- QUÍMICA ORGÁNICA | 4 | 1 | 4 |
| 9- FÍSICA I | 5 | 2 | 5 |
| 10- QUÍMICA ANALÍTICA | 4 | 1 | 4 |
| 11- FÍSICA II | 9 | 5 | 9 |
| 12- ESTADÍSTICA | 7 | 5 | 7 |
| TERCER AÑO | | | |
| 13- TERMODINÁMICA | 7-9-12 | 3-4-5 | 7-9 |
| 14- MEC. Y CONOC. DE MATERIALES | 9 | 3-4-5 | 6-9 |
| 15- RECURSOS NATURALES | 8-9 | 5-6 | 8-9 |
| 16- BALANCES Y FEN. DE TRANSPORTE | 7-8-9-10 | 4-5-6 | 7-8-9-10 |
| 17- FISICOQUÍMICA | 8-10-11-13 | 9 | 8-10-11-13 |
| 18- OPERACIONES UNITARIAS I | 13-14-16 | 6-9 | 13-14-16 |
| 19- TECNOLOGÍA DEL CALOR | 13-14-16 | 6-9 | 13-14-16 |
| ORIENT. MINERALÚRGIA | | | |
| CUARTO AÑO | | | |
| 20- OPERACIONES UNITARIAS II | 17-18-19 | 13-16 | 17-18-19 |
| 21- TEC. Y MANT. DE SERVICIOS | 18-19 | 13-14 | 18-19 |
| 22- CINÉTICA QUÍMICA | 16-17-19 | 13 | 16-17-19 |
| 23- FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS * | ** | | *** |
| 24- MINERALOGÍA Y SUS BENEFICIOS | 15-18-19 | 16-17 | 15-18-19 |
| 25- GESTIÓN I | 18-19 | 8-10-11-12 | 18-19 |
| QUINTO AÑO | | | |
| 26- PROCESOS QUÍMICOS | 20-22 | 17-18-19 | 20-22 |
| 27- INDUSTRIAS MINERAS DE BASE MET. | 22-24 | 17-18-19 | 22-24 |
| 28- TRAT. DE EFLUENTES DE LA IND. QCA. | 20-22 | 17-18-19 | 20-22 |
| 29- IND. MINERAS DE BASE NO MET. | 24-27 | 19-20 | 24-27 |
| 30- GESTIÓN II | 25 | ---- | 25 |
| 31- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL | 20-21 | 18-19 | 17-18-19 |
| 32- BIOINGENIERÍA | 22-26 | 20-25 | 22-26 |
| ORIENT. PETROQUÍMICA | | | |
| CUARTO AÑO | | | |
| 20- OPERACIONES UNITARIAS II | 17-18-19 | 13-16 | 17-18-19 |
| 21- TEC. Y MANT. DE SERVICIOS | 18-19 | 13-14 | 18-19 |
| 22- CINÉTICA QUÍMICA | 16-17-19 | 13 | 16-17-19 |
| 23- FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS * | ** | ---- | *** |
| 24- CATALISIS | 22 | 16-19 | 22 |
| 25- GESTIÓN I | 18-19 | 8-10-11-12 | 18-19 |
| QUINTO AÑO | | | |



Universidad Nacional de Cuyo

Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria



| | | | |
|--------------------------------------|---------|--------------|----------|
| 26- PROCESOS QUÍMICOS | 20 – 22 | 17 – 18 – 19 | 20 – 22 |
| 27- MATERIAS PRIMAS PETROQUIMICAS | 24 | 17-18-19 | 22-24 |
| 28- TRAT. DE EFLUENTES DE LA IND QCA | 20-22 | 17 – 18-19 | 20-22 |
| 29- INDUSTRIAS PETROQUIMICAS | 24-27 | 20-22 | 24-27 |
| 30- GESTIÓN II | 25 | | 25 |
| 31- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL | 20 – 21 | 18-19 | 17-18-19 |
| 32- BIOINGENIERIA | 22-26 | 20-25 | 22-26 |

* Régimen anual

** Estar cursando 20 – 21 – 22

***Tener aprobada hasta asignatura 19 inclusive

| | PARA | REALIZARLA |
|---------------------|----------|---------------|
| | CURSADA | APROBADA |
| PRACTICA DE FABRICA | 26-27-28 | 20-21- 24 -25 |