



Ministerio de Educación

1 2 2 5



ANEXO II

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales.

TÍTULO: LICENCIADO EN ANÁLISIS QUÍMICOS Y BROMATOLÓGICOS.

PLAN DE ESTUDIOS

COD.	ASIGNATURA	DEDIC.	CARGA HORARIA TOTAL
------	------------	--------	---------------------

PRIMER AÑO:

01	Elementos de Matemáticas	1° C	60
02	Introducción a la Fisicoquímica	1° C	120
03	Análisis I	2° C	90
04	Física I	2° C	120
05	Biología	2° C	80

SEGUNDO AÑO:

06	Informática Básica	1° C	90
07	Física II	1° C	120
08	Química Inorgánica	1° C	120
09	Álgebra Lineal	1° C	110
10	Química Analítica	2° C	90
11	Análisis II	2° C	100
12	Estadística	2° C	45
13	Fisicoquímica I	2° C	120

TERCER AÑO:

14	Fisicoquímica II	1° C	100
15	Química Orgánica I	1° C	120
16	Química Analítica Instrumental	1° C	120
17	Química Orgánica II	2° C	120
18	Microbiología General	2° C	90
19	Seminario de Laboratorio	A	220
20	Inglés Instrumental	A	100

CUARTO AÑO:

21	Química de los Productos Naturales	1° C	70
22	Química de los Polímeros	1° C	40
23	Fitoquímica	1° C	50

SP.
HP
T. 95

1 2 2 5

260

COD.	ASIGNATURA	DEDIC.	CARGA HORARIA TOTAL
24	Análisis Cromatográficos	1° C	40
25	Microbiología industrial	1° C	90
26	Toxicología Ambiental e Higiene Industrial	2° C	90
27	Análisis Sensorial	2° C	25
28	HACCP (Análisis de Riesgos y Puntos Críticos de Control) y Microbiología Predictiva	2° C	30
29	Gestión, Control y Garantía de la Calidad	2° C	60
30	Bromatología	A	220

QUINTO AÑO:

31	Proceso Analítico Total	1° C	90
32	Espectrometría Analítica	1° C	90
33	Espectroscopía de RMN y Espectrometría de Masas	2° C	60
34	Optativa	2° C	80
35	Planeamiento del Trabajo Científico	A	220

OPTATIVAS:

COD.	ASIGNATURA	CARGA HORARIA TOTAL
1	Control Microbiológico de Aguas	60
2	Yerba Mate, Té y Productos Derivados	25
3	Análisis Físico-Químico de Agua y Efluentes	40
4	Análisis Físico-Químico de Residuos Sólidos y Lixiviados	40
5	Análisis Físico-Químico de Suelos	40
6	Análisis de la Industria de Pulpa y Papel II	60
7	Quimiometría	40
8	Métodos Automáticos de Análisis	40

CARGA HORARIA TOTAL: 3.390 Horas.

[Handwritten signature]