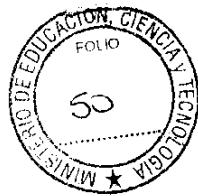




“2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI”

Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

RESOLUCIÓN N° 1241



BUENOS AIRES, 24 OCT 2005

VISTO el expediente N°01-451/05 del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO -Instituto de Ciencias Básicas-, por el cual la mencionada Universidad, solicita el otorgamiento de reconocimiento oficial y la validez nacional para el título de PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientaciones alternativas en: BIOLOGÍA, FÍSICA, MATEMÁTICA y QUÍMICA, según lo aprobado por la Ordenanza del Consejo Superior N°131/04, y

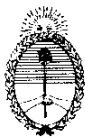
CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 29, incisos d) y e) y 42 de la Ley de Educación Superior N° 24.521, es facultad y responsabilidad exclusiva de las Instituciones Universitarias la creación de carreras de grado y la formulación y desarrollo de sus planes de estudios, así como la definición de los conocimientos y capacidades que tales títulos certifican y las actividades para las que tienen competencia sus poseedores, con las únicas excepciones de los supuestos de Instituciones Universitarias Privadas con autorización provisoria y los títulos incluidos en la nómina que prevé el artículo 43 de la ley aludida, situaciones en las que se requiere un control específico del Estado.

Que por no estar en el presente, el título de que se trata, comprendido en ninguna de esas excepciones, la solicitud de la Universidad debe ser considerada como el ejercicio de sus facultades exclusivas, y por lo tanto la intervención de este Ministerio debe limitarse únicamente al control de legalidad del procedimiento seguido por la Institución para su aprobación, que el plan de estudios respete la carga horaria mínima fijada por este Ministerio en la Resolución Ministerial N° 6 del 13 de enero de 1997, sin perjuicio de que oportunamente, este título pueda ser incorporado a la nómina que prevé el artículo 43 y deba cumplirse en esa instancia con las exigencias y condiciones que correspondan.

Que los contenidos curriculares básicos de la carrera en cuestión se adecuan a los aprobados por la Resolución N°75/98 del Consejo Federal de Cultura y Educación.

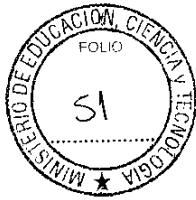
*Sr.
HJM
ZJ*



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

"2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI"

RESOLUCIÓN N° 1241



Que en consecuencia tratándose de una Institución Universitaria legalmente constituida; habiéndose aprobado la carrera respectiva por la Ordenanza del Consejo Superior, ya mencionada, no advirtiéndose defectos formales en dicho trámite y respetando el plan de estudios la carga horaria mínima establecida en la Resolución Ministerial N°6/97, corresponde otorgar el reconocimiento oficial al título ya enunciado que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, con el efecto consecuente de su validez nacional.

Que la DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA y la DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS han dictaminado favorablemente sobre el proyecto.

Que las facultades para dictar el presente acto resultan de lo dispuesto por el art. 41 de la Ley N° 24.521 y por el inc.14 del art.23 quater de la Ley de Ministerios (texto ordenado por el Decreto N° 438/92), modificada por las Leyes N° 24.190 y N° 25.233, y por los Decretos N° 1.343 de fecha 24 de octubre de 2001, N° 1.366 de fecha 26 de octubre de 2001, N° 1.454 de fecha 8 de noviembre de 2001, y N° 355 de fecha 21 de febrero de 2002 (B.O. N° 29.844 del 22 de febrero de 2002).

Por ello y atento a lo aconsejado por la SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS,

EL MINISTRO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Otorgar reconocimiento oficial y su consecuente validez nacional al título de PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientaciones alternativas en: BIOLOGÍA, FÍSICA, MATEMÁTICA y QUÍMICA, que expide la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO, perteneciente a la carrera de PROFESORADO EN CIENCIAS BÁSICAS, a dictarse en el Instituto de Ciencias Básicas, con el plan de estudios y duración de la respectiva carrera que se detallan en el ANEXO II de la presente Resolución.



“2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI”

Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología



ARTÍCULO 2º.- Considerar como actividades para las que tienen competencias los poseedores de este título, a las propuestas por la Universidad como "alcances del título" y que se incorporan en el ANEXO I de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3º.- El reconocimiento oficial y la validez nacional que se otorgan al título mencionado en el artículo 1º, quedan sujetos a las exigencias y condiciones que corresponda cumplimentar en el caso de que el mismo sea incorporado a la nómina de títulos que requieran el control específico del Estado, según lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley de Educación Superior.

ARTÍCULO 4º.- Regístrese, comuníquese y archívese.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1170
1171
1172
1173
1



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

“2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI”

RESOLUCION N°

1241

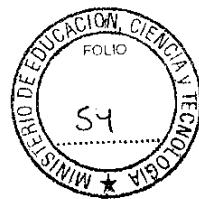


ANEXO I

***ALCANCES DEL TÍTULO DE PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN
CIENCIAS BÁSICAS con orientaciones alternativas en: BIOLOGÍA, FÍSICA,
MATEMÁTICA y QUÍMICA QUE EXPIDE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
CUYO -Instituto de Ciencias Básicas-***

- Ejercer la docencia en el nivel educativo de EGB 3 y Polimodal (o Medio) del sistema educativo dictando cursos de Ciencias Básicas en la orientación elegida.
- Ejercer la docencia superior (universitario y no universitario) en carreras que requieran cursos de Ciencias Básicas en la orientación elegida.
- Realizar tareas de diagnóstico y de intervención en problemas derivados de la enseñanza de las Ciencias Básicas, proponiendo planes y prácticas adecuadas para abordarlos.
- Desarrollar, con creatividad e imaginación, herramientas para lograr mejoras en la enseñanza de su área disciplinar.
- Diseñar, construir, ensayar y modificar instrumentos, sistemas y componentes destinados a la enseñanza de la disciplina.
- Trabajar en proyectos interdisciplinarios que involucren las Ciencias Exactas y Naturales.

Gu, 21/07/05



ANEXO II

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO -Instituto de Ciencias Básicas-

TÍTULO: PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientación en BIOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS	CARGA HORARIA TOTAL
-------------	---------------------

CICLO BÁSICO: 1360 horas

Asignaturas Obligatorias: 864 horas

Cálculo I	128
Química General	128
Biología General	96
Introducción al Álgebra Lineal	96
Física General I	128
Física General II	96
Probabilidad y Estadística	96
Física General III	48
Historia de la Ciencia	48

Asignaturas Electivas: 272 horas

Química Orgánica	96
Ciencias de la Tierra	80
Biología Celular	96

Acreditación de Competencia: 224 horas

Inglés Nivel I	64
Inglés Nivel II	64
Informática Nivel I	96

CICLO ORIENTADO: 944 horas (Asignaturas Obligatorias)

Química Biológica	96
Genética	96
Biología Molecular	96
Microbiología	96
Biología Vegetal	96
Biología Animal	96

*62
10/10/05
F. M.*

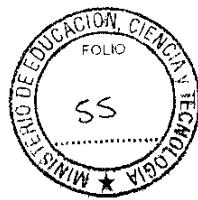


“2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI”

Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

RESOLUCIÓN N°

1241



ASIGNATURAS	CARGA HORARIA TOTAL
-------------	---------------------

Fisiología Vegetal	96
Fisiología Animal	96
Ecología	64
Evolución	64
Epistemología de la Ciencia	48

Tramo Común a las Cuatro Orientaciones: 400 horas

Teoría de la Educación	96
Sujeto del Aprendizaje	96
Sistema e Institución Educativa	96
Didáctica y Currículo	112

Tramo Especial para la Orientación Biología: 448 horas

Didáctica de las Ciencias Básicas y de la Biología	144
Práctica Educativa en Biología	160
Taller de Preparación de Prácticas de Laboratorio en Biología	144

CARGA HORARIA TOTAL: 3152 HORAS

TÍTULO: PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientación en FÍSICA

CICLO BÁSICO: 1360 horas

Asignaturas Obligatorias: 864 horas

Cálculo I	128
Química General	128
Biología General	96
Introducción al Álgebra Lineal	96
Física General I	128
Física General II	96
Probabilidad y Estadística	96
Física General III	48
Histología de la Ciencia	48

Sr.

Sig. wj

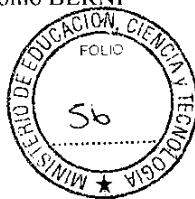


Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

“2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI”

1241

RESOLUCIÓN N°



ASIGNATURAS	CARGA HORARIA TOTAL
-------------	---------------------

Asignaturas Electivas: 272 horas

Cálculo II	96
Geometría Analítica	80
Ciencias de la Tierra	80
Taller Temático de Física	16

Acreditación de Competencia: 224 horas

Inglés Nivel I	64
Inglés Nivel II	64
Informática Nivel I	96

CICLO ORIENTADO: 944 horas (Asignaturas Obligatorias)

Física Experimental I	96
Física Experimental II	96
Mecánica	96
Electromagnetismo	96
Termodinámica	96
Mecánica Cuántica	96
Física Estadística	96
Cálculo III	96
Epistemología de la Ciencia	48

Espacios Curriculares Electivos	128
---------------------------------	-----

Tramo Común a las Cuatro Orientaciones: 400 horas

Teoría de la Educación	96
Sujeto del Aprendizaje	96
Sistema e Institución Educativa	96
Didáctica y Curículo	112

Tramo Especial para la Orientación Física: 448 horas

Didáctica de las Ciencias Básicas y de la Física	144
Práctica Educativa en Física	160
Taller de Preparación de Prácticas de Laboratorio en Física	144

CARGA HORARIA TOTAL: 3152 HORAS

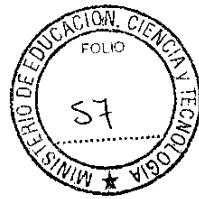
*Sr.
F
M
F*



“2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI”

Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

RESOLUCIÓN N° 1241



ASIGNATURAS	CARGA HORARIA TOTAL
-------------	---------------------

TÍTULO: PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientación en MATEMÁTICA

CICLO BÁSICO: 1360 horas

Asignaturas Obligatorias: 864 horas

Cálculo I	128
Química General	128
Biología General	96
Introducción al Álgebra Lineal	96
Física General I	128
Física General II	96
Probabilidad y Estadística	96
Física General III	48
Historia de la Ciencia	48

Asignaturas Electivas: 272 horas

Cálculo II	96
Cálculo III	96
Geometría Analítica	80

Acreditación de Competencia: 224 horas

Inglés Nivel I	64
Inglés Nivel II	64
Informática Nivel I	96

CICLO ORIENTADO: 944 horas (Asignaturas Obligatorias)

Introducción al Análisis I	128
Introducción al Análisis II	128
Estructuras Algebraicas I	128
Álgebra Lineal	96
Topología General	96
Introducción a los Fundamentos de la Matemática	96
Geometría Euclídea y No Euclídea	96
Epistemología de la Ciencia	48

Espacios Curriculares Electivos	128
---------------------------------	-----

*50
1241
57*



Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

“2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI”

1241

RESOLUCIÓN N°



ASIGNATURAS	CARGA HORARIA TOTAL
-------------	---------------------

Tramo Común a las Cuatro Orientaciones: 400 horas

Teoría de la Educación	96
Sujeto del Aprendizaje	96
Sistema e Institución Educativa	96
Didáctica y Currículo	112

Tramo Especial para la Orientación Matemática: 448 horas

Didáctica de las Ciencias Básicas y de la Matemática	144
Práctica Educativa en Matemática	160
Taller de Preparación de Prácticas de Gabinete en Matemática	144

CARGA HORARIA TOTAL: 3152 HORAS

TÍTULO: PROFESOR DE GRADO UNIVERSITARIO EN CIENCIAS BÁSICAS con orientación en QUÍMICA

CICLO BÁSICO: 1360 horas

Asignaturas Obligatorias: 864 horas

Cálculo I	128
Química General	128
Biología General	96
Introducción al Álgebra Lineal	96
Física General I	128
Física General II	96
Probabilidad y Estadística	96
Física General III	48
Historia de la Ciencia	48

Se.

Sig. Ley



“2005 – Año de homenaje a Antonio BERNI”

Ministerio de Educación, Ciencia
y Tecnología

RESOLUCIÓN N° 1241



ASIGNATURAS	CARGA HORARIA TOTAL
-------------	---------------------

Asignaturas Electivas: 272 horas

Cálculo II	96
Química Orgánica	96
Ciencias de la Tierra	80

Acreditación de Competencia: 224 horas

Inglés Nivel I	64
Inglés Nivel II	64
Informática Nivel I	96

CICLO ORIENTADO: 944 horas (Asignaturas Obligatorias)

Química Experimental I	128
Química Inorgánica	144
Química Orgánica Superior	144
Química Física	144
Química Biológica	96
Química Experimental II	128
Epistemología de la Ciencia	48

Espacios Curriculares Electivos	112
---------------------------------	-----

Tramo Común a las Cuatro Orientaciones: 400 horas

Teoría de la Educación	96
Sujeto del Aprendizaje	96
Sistema e Institución Educativa	96
Didáctica y Currículo	112

Tramo Especial para la Orientación Química: 448 horas

Didáctica de las Ciencias Básicas y de la Química	144
Práctica Educativa en Química	160
Taller de Preparación de Prácticas de Laboratorio en Química	144

CARGA HORARIA TOTAL: 3152 HORAS

*SG
16
D.F. 2005
J.F.*