

Mesa Consultiva del Plan de Estudios  
**TÍTULO DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA**  
 (Estructura Semestral)  
**INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA**

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO
22820001	22820002	22820003	22820004	22820005	22820006	22820007	22820008
PRELACIO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	EQUACIONES DIFERENCIALES	MÉTODOS NUMÉRICOS	BIOLÓGICA ORGANICA Y FISIOLÓGICA	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100

DESCRIPCIÓN DE MATERIA										
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271	48.271
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
48.271										