

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
REDISEÑO CARRERA DE BIOLOGIA
MAILLA CURRICULAR APROBADA



MODALIDAD PRESENCIAL

FECHA APROBACIÓN OCAS: 14/06/2017

RIGE A PARTIR: 2019-2

ACD APE AA TH CR

I	<table border="1"> <tr><td colspan="3">QUIMICA GENERAL 101</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	QUIMICA GENERAL 101			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">MATEMATICAS 102</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 0</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	MATEMATICAS 102			ACD 32	APE 0	AA 64	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">FISICA 103</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 0</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	FISICA 103			ACD 32	APE 0	AA 64	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">HISTOLOGIA 104</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	HISTOLOGIA 104			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		<table border="1"> <tr><td colspan="3">BIOLOGIA 105</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	BIOLOGIA 105			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		240	128	352	720	15			
	QUIMICA GENERAL 101																																																									
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
MATEMATICAS 102																																																										
ACD 32	APE 0	AA 64																																																								
CR 2	TH 96																																																									
FISICA 103																																																										
ACD 32	APE 0	AA 64																																																								
CR 2	TH 96																																																									
HISTOLOGIA 104																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
BIOLOGIA 105																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
II	<table border="1"> <tr><td colspan="3">QUIMICA ORGANICA 201</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	QUIMICA ORGANICA 201			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">BIOESTADISTICA 202</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 0</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	BIOESTADISTICA 202			ACD 32	APE 0	AA 64	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION I 203</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 0</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION I 203			ACD 32	APE 0	AA 64	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">MORFOLOGIA 204</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	MORFOLOGIA 204			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		<table border="1"> <tr><td colspan="3">BIOLOGIA MOLECULAR 205</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	BIOLOGIA MOLECULAR 205			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		240	128	352	720	15			
	QUIMICA ORGANICA 201																																																									
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
BIOESTADISTICA 202																																																										
ACD 32	APE 0	AA 64																																																								
CR 2	TH 96																																																									
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION I 203																																																										
ACD 32	APE 0	AA 64																																																								
CR 2	TH 96																																																									
MORFOLOGIA 204																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
BIOLOGIA MOLECULAR 205																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
III	<table border="1"> <tr><td colspan="3">BIOQUIMICA 301</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 48</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	BIOQUIMICA 301			ACD 48	APE 32	AA 48	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">OCEANOGRAFIA 302</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 16</td><td>AA 48</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	OCEANOGRAFIA 302			ACD 32	APE 16	AA 48	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION II 303</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 0</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION II 303			ACD 32	APE 0	AA 64	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">FISIOLOGIA 304</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	FISIOLOGIA 304			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		<table border="1"> <tr><td colspan="3">EMBRIOLOGIA 305</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	EMBRIOLOGIA 305			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		240	144	336	720	15			
	BIOQUIMICA 301																																																									
ACD 48	APE 32	AA 48																																																								
CR 3	TH 144																																																									
OCEANOGRAFIA 302																																																										
ACD 32	APE 16	AA 48																																																								
CR 2	TH 96																																																									
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION II 303																																																										
ACD 32	APE 0	AA 64																																																								
CR 2	TH 96																																																									
FISIOLOGIA 304																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
EMBRIOLOGIA 305																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
IV	<table border="1"> <tr><td colspan="3">LEGISLACION AMBIENTAL 401</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 16</td><td>AA 48</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	LEGISLACION AMBIENTAL 401			ACD 32	APE 16	AA 48	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">ECOLOGIA GENERAL 402</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 16</td><td>AA 48</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	ECOLOGIA GENERAL 402			ACD 32	APE 16	AA 48	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">ACUICULTURA 403</td></tr> <tr><td>PPL CR 3.00 TH 144</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	ACUICULTURA 403			PPL CR 3.00 TH 144			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">INVERTEBRADOS NO ARTICULADOS 404</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	INVERTEBRADOS NO ARTICULADOS 404			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		<table border="1"> <tr><td colspan="3">MICROBIOLOGIA 405</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	MICROBIOLOGIA 405			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		240	160	320	720	15
	LEGISLACION AMBIENTAL 401																																																									
ACD 32	APE 16	AA 48																																																								
CR 2	TH 96																																																									
ECOLOGIA GENERAL 402																																																										
ACD 32	APE 16	AA 48																																																								
CR 2	TH 96																																																									
ACUICULTURA 403																																																										
PPL CR 3.00 TH 144																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
INVERTEBRADOS NO ARTICULADOS 404																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
MICROBIOLOGIA 405																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
V	<table border="1"> <tr><td colspan="3">NATACION 501</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 16</td><td>AA 48</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	NATACION 501			ACD 32	APE 16	AA 48	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">AREAS NATURALES 502</td></tr> <tr><td>PPL CR 2.00 TH 96</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 16</td><td>AA 48</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	AREAS NATURALES 502			PPL CR 2.00 TH 96			ACD 32	APE 16	AA 48	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">PATOLOGIA 503</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	PATOLOGIA 503			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">INVERTEBRADOS ARTICULADOS 504</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	INVERTEBRADOS ARTICULADOS 504			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		<table border="1"> <tr><td colspan="3">PLANCTON 505</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	PLANCTON 505			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		240	160	320	720	15
	NATACION 501																																																									
ACD 32	APE 16	AA 48																																																								
CR 2	TH 96																																																									
AREAS NATURALES 502																																																										
PPL CR 2.00 TH 96																																																										
ACD 32	APE 16	AA 48																																																								
CR 2	TH 96																																																									
PATOLOGIA 503																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
INVERTEBRADOS ARTICULADOS 504																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
PLANCTON 505																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
VI	<table border="1"> <tr><td colspan="3">ARRECIFES Y CORALES 601</td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 16</td><td>AA 48</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	ARRECIFES Y CORALES 601			ACD 32	APE 16	AA 48	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">BOTANICA 602</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	BOTANICA 602			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">NUTRICION 603</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	NUTRICION 603			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS I (PECES, ANFIBIOS Y REPTILES) 604</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS I (PECES, ANFIBIOS Y REPTILES) 604			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		<table border="1"> <tr><td colspan="3">GENETICA 605</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	GENETICA 605			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		240	160	320	720	15			
	ARRECIFES Y CORALES 601																																																									
ACD 32	APE 16	AA 48																																																								
CR 2	TH 96																																																									
BOTANICA 602																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
NUTRICION 603																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS I (PECES, ANFIBIOS Y REPTILES) 604																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
GENETICA 605																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
VII	<table border="1"> <tr><td colspan="3">CONTAMINACION AMBIENTAL 701</td></tr> <tr><td>PSC CR 2.00 TH 96</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>ACD 32</td><td>APE 16</td><td>AA 48</td></tr> <tr><td>CR 2</td><td colspan="2">TH 96</td></tr> </table>	CONTAMINACION AMBIENTAL 701			PSC CR 2.00 TH 96			ACD 32	APE 16	AA 48	CR 2	TH 96		<table border="1"> <tr><td colspan="3">PLANTAS VASCULARES 702</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	PLANTAS VASCULARES 702			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">BIOLOGIA PESQUERA 703</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	BIOLOGIA PESQUERA 703			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS II (AVES Y MAMIFEROS) 704</td></tr> <tr><td>ACD 64</td><td>APE 48</td><td>AA 80</td></tr> <tr><td>CR 4</td><td colspan="2">TH 192</td></tr> </table>	ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS II (AVES Y MAMIFEROS) 704			ACD 64	APE 48	AA 80	CR 4	TH 192		<table border="1"> <tr><td colspan="3">UNIDAD DE TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR I 705</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	UNIDAD DE TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR I 705			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		240	160	320	720	15
	CONTAMINACION AMBIENTAL 701																																																									
PSC CR 2.00 TH 96																																																										
ACD 32	APE 16	AA 48																																																								
CR 2	TH 96																																																									
PLANTAS VASCULARES 702																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
BIOLOGIA PESQUERA 703																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS II (AVES Y MAMIFEROS) 704																																																										
ACD 64	APE 48	AA 80																																																								
CR 4	TH 192																																																									
UNIDAD DE TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR I 705																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
VIII	<table border="1"> <tr><td colspan="3">HIDROLOGIA 801</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	HIDROLOGIA 801			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">ADMINISTRACION DE EMPRESAS 802</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 0</td><td>AA 96</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	ADMINISTRACION DE EMPRESAS 802			ACD 48	APE 0	AA 96	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">PROCESAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD 803</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	PROCESAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD 803			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">BIOTECNOLOGIA 804</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	BIOTECNOLOGIA 804			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		<table border="1"> <tr><td colspan="3">UNIDAD DE TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR II 805</td></tr> <tr><td>ACD 48</td><td>APE 32</td><td>AA 64</td></tr> <tr><td>CR 3</td><td colspan="2">TH 144</td></tr> </table>	UNIDAD DE TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR II 805			ACD 48	APE 32	AA 64	CR 3	TH 144		240	128	352	720	15			
	HIDROLOGIA 801																																																									
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
ADMINISTRACION DE EMPRESAS 802																																																										
ACD 48	APE 0	AA 96																																																								
CR 3	TH 144																																																									
PROCESAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD 803																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
BIOTECNOLOGIA 804																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
UNIDAD DE TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR II 805																																																										
ACD 48	APE 32	AA 64																																																								
CR 3	TH 144																																																									
REQUISITO	<table border="1"> <tr><td colspan="3">B1 INGLES 1003</td></tr> <tr><td>CR 8</td><td colspan="2">TH 384</td></tr> </table>	B1 INGLES 1003			CR 8	TH 384																																																				
B1 INGLES 1003																																																										
CR 8	TH 384																																																									

ASIGNATURA			
ACD	H	APE	H
AA	H		
CR	H	TH H	

TH TOTAL HORAS
ACD APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE
APE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL
AA APRENDIZAJE AUTÓNOMAS
CR CRÉDITOS
PPL PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES LABORALES
PSC PRÁCTICAS DE SERVICIOS COMUNITARIOS

UNIDAD BÁSICA

UNIDAD PROFESIONAL

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

RESUMEN DE HORAS MAILLA CURRICULAR	
TOTAL DE ASIGNATURAS	40
HORAS APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	1,792
HORAS APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	1,104
HORAS APRENDIZAJE AUTÓNOMAS	2,480
HORAS PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES LABORALES	240
HORAS PRÁCTICAS DE SERVICIOS COMUNITARIOS	96
HORAS UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	384
TOTAL DE HORAS	6,096
TOTAL DE CRÉDITOS	127

OBSERVACIÓN: ESTA MAILLA CURRICULAR, FUE MODIFICADA BAJO LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA TERCERA DEL REGLAMENTO DEL RÉGIMEN ACADÉMICO DEL 21 DE MARZO DE 2019.