



ADICIÓN A LA RESOLUCIÓN VD-R-9907-2017

Autoriza la adición a la resolución VD-R-9907-2017 del Plan de Estudios de Bachillerato en Física, código 210201 y del Bachillerato y Licenciatura en Meteorología, código 210202 según lo aprobado en la resolución VD-11516-2020 del Plan de Estudios del Bachillerato y Licenciatura en Biología, código 210101.

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con las disposiciones de los artículos 49 incisos, ch) y l); 50 incisos a), b), ch), d) y k); 88, 89, 94 incisos ch) y r); 99 bis inciso a); 106 incisos c) y ñ); 186, 197 y 200 del Estatuto Orgánico de la Universidad de Costa Rica y artículos 1, 2 incisos a), b), ch) y 7 incisos a) y g) del Reglamento del Centro de Evaluación Académica (CEA); resuelve:

RESULTANDO:

1. Que esta adición fue aprobada por la Asamblea de Escuela de Ciencias de la Computación e informática en el artículo III de la Sesión No. 026-2011, celebrada el 27 de abril de 2011 según transcripción textual del acuerdo presentado en el oficio ECCI-420-2011 de 24 de mayo de 2011 y en la Asamblea de la Escuela Biología el artículo II de la Sesión No. 501-2007, celebrada el 07 de noviembre de 2007.
2. Que la solicitud de aprobación de este cambio ante esta Vicerrectoría está firmada por el decano de la Facultad de Ingeniería, según consta en el oficio ECCI-420-2011 del 24 de mayo de 2011.
3. Que la solicitud de aprobación de este cambio ante esta Vicerrectoría está firmada por el director de la Escuela de Ciencias de la Computación e informática de aquel entonces, según consta en el oficio ECCI-420-2011 del 24 de mayo de 2011.



Adición a la Resolución VD-R-9907-2017
Página 2

4. Que dicha solicitud viene con los adjuntos necesarios: Transcripción del acuerdo de la Asamblea de Escuela de Ciencias de la Computación e informática, copia del acta de la Asamblea de Escuela de Biología y justificación académica del cambio solicitado.

CONSIDERANDO:

1. El CEA, mediante informe final del análisis curricular de la modificación parcial del Plan de Estudios de Bachillerato y Licenciatura en Biología, entregado a la Dirección del CEA el 03 de diciembre de 2020, diagnosticó positivamente la propuesta de adición al Plan de Estudios de Bachillerato en Física y al Bachillerato y Licenciatura en Meteorología. Este diagnóstico está elaborado con base en la justificación académica que propone la Unidad Académica, y tomó en cuenta el Perfil Universitario y el Perfil de Egreso de la carrera.

POR TANTO:

En uso de las atribuciones que le confiere la normativa universitaria, la Vicerrectoría de Docencia, autoriza la siguiente Adición a la Resolución VD-R-9907-2017:

Rige a partir del I ciclo 2021

1. Cambio de requisito:



Adición a la Resolución VD-R-9907-2017
Página 3

SIGLA:	CI-0202
NOMBRE:	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA
CRÉDITOS:	4
HORAS:	4 TEORÍA
REQUISITOS:	MA-0205 o MA-0225 o MA-0230 o MA-1001 o MA-1210
CORREQUISITOS:	NINGUNO
CICLO:	III
CLASIFICACIÓN:	SERVICIO

2. Actualización en las características de la malla curricular según lo aprobado en la resolución VD-11229-2019 para el curso FS-0829 FÍSICA DE LA MÚSICA Y EL LENGUAJE

SIGLA:	FS-0829
NOMBRE:	FÍSICA DE LA MÚSICA Y EL LENGUAJE
REQUISITOS:	FS-0227 o FS-0310

1. Se adjunta:

- 1.1. La malla curricular actualizada por el CEA.
- 1.2. El informe curricular CEA-38-2020, elaborado por el CEA.
- 1.3. La propuesta elaborada por la Unidad Académica con los anexos respectivos.

2. La Unidad Académica debe atender:

- 2.1. El derecho estudiantil sobre su plan de estudios, conforme al Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

VD Vicerrectoría de
Docencia

Adición a la Resolución VD-R-9907-2017
Página 4

Esta adición no tiene implicaciones presupuestarias adicionales para la Unidad Académica ni para la Vicerrectoría de Docencia según lo indicado mediante oficio EB-1084-2019 del 21 de agosto de 2019.

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 16 de diciembre de 2020

Dra. Susan Francis Salazar
Vicerrectora de Docencia

AGV

- C. Facultad de Ciencias
 - Escuela de Física
 - Oficina de Becas y Atención Socioeconómica
 - Centro de Evaluación Académica
 - COVO, Vicerrectoría de Vida Estudiantil
 - Oficina de Registro e Información, Ingreso a Carrera
 - Gaceta Universitaria
 - Archivo

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA PLAN-02

Código 210201

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
1 AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
MA-0001	PRECÁLCULO/I	5	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
FS-0227	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	4	-	-	-	MA-1001	FS-0228	3
FS-0228	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	-	-	3	-	MA-1001	FS-0227	1
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
							SUBTOTAL	18
2 AÑO								
III CICLO								
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-1001 o MA-0205 o MA-0225 o MA-0230 o MA-1210	---	4
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
FS-0327	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	4	-	-	-	MA-1002, (FS-0228 o FS-0211), FS- 0227	FS-0328	3
FS-0328	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	-	-	3	-	FS-0228, FS-0227	FS-0327	1
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
							SUBTOTAL	17

Según adición a la resolución VD-R-9907-2017

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
IV CICLO								
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	-	---	---	4
FS-0408	TERMODINÁMICA	3	-	-	-	FS-0327, MA-1003	---	3
FS-0409	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	-	-	-	MA-1003, MA-1004	MA-1005	4
FS-0427	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	4	-	-	-	MA-1003, (FS- 0328 o FS-0311), FS-0327	FS-0428	3
FS-0428	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	-	-	3	-	FS-0327, FS-0328	FS-0427	1
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	(MA-1002, MA-1004) o (MA-1023, MA-1004) o MA-0232 o (MA-0292, MA-0294)	---	4
SUBTOTAL								19
3 AÑO								
V CICLO								
FS-0524	LABORATORIO AVANZADO I	-	-	-	4	(FS- 0428 o FS-0411), FS-0427	---	4
FS-0515	MECÁNICA TEÓRICA I	4	-	-	-	MA-1005, FS-0409, FS-0427	---	3
FS-0516	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	-	-	-	MA-1003, MA-1005	---	4
FS-0527	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS IV	4	-	-	-	MA-1005, FS-0427	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								17
VI CICLO								
FS-0600	FÍSICA MODERNA	3	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0616	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	-	-	-	FS-0409, FS-0516	---	4
FS-0617	FÍSICA ESTADÍSTICA	3	-	-	-	FS-0408, FS-0527	---	3
FS-0624	LABORATORIO AVANZADO II	-	-	-	4	FS-0524	---	4
FS-0619	MECÁNICA TEÓRICA II	4	-	-	-	FS-0515	---	3
SUBTOTAL								17

Según adición a la resolución VD-R-9907-2017

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
4 AÑO								
VII CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
FS-0717	MECÁNICA CUÁNTICA I	4	-	-	-	FS-0600, FS-0616, FS-0619	---	3
FS-0718	ELECTROMAGNETISMO I	4	-	-	-	FS-0515, FS-0616	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	14
VIII CICLO								
FS-0819	MECÁNICA CUÁNTICA II	4	-	-	-	FS-0717	---	3
FS-0820	ELECTROMAGNETISMO II	4	-	-	-	FS-0718	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA OPCIONAL/3	-	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	15
							TOTAL	135

1/ Si el o la estudiante obtiene en la prueba DiMa una nota igual o superior a 7.0 se le dará por aprobado el curso MA-0001 según lo dispuesto en la resolución VD-R-9190-2015.

2/ Los cursos optativos deberán ser autorizados por el profesor consejero y al menos tres de ellos deberán ser ofrecidos por la Escuela de Física (acuerdo tomado por la Asamblea de Escuela No 95 del 20 de marzo de 1981).

3/ Este espacio no es obligatorio, sino que da la posibilidad de que el o la estudiante pueda matricular algún curso optativo adicional para fortalecer su formación. El estudiantado puede matricular en este espacio optativo opcional los mismos cursos del listado de optativos.

Para optar por el título de Bachiller, el estudiantado deberá realizar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Según adición a la resolución VD-R-9907-2017

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
FS-0200	MECÁNICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	3	-	-	-	CI-0202, FS-0427	---	3
FS-0209	INTRODUCCIÓN A LA PALEOCLIMATOLOGÍA	-	-	-	4	FS-0327 o FS-0310, QU-0102	---	3
FS-0403	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	-	-	-	FS-0427, MA-1005	---	4
FS-0406	ÓPTICA FÍSICA	3	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	-	3	-	FS-0427, FS-0409	---	3
FS-0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	4	-	-	-	FS-0408, FS-0409	---	3
FS-0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	-	-	-	---	---	3
FS-0523	METROLOGÍA I	2	-	2	-	FS-0427	---	4
FS-0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	-	-	-	FS-0427, MA-1005	---	3
FS-0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	-	-	-	FS-0503	---	3
FS-0615	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA GEOFÍSICA APLICADA	3	-	-	-	FS-0427, MA-1005	---	3
FS-0621	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	4	-	-	-	FS-0511, FS-0515	---	4
FS-0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	-	-	-	---	---	3
FS-0623	METROLOGÍA II	2	-	2	-	FS-0523	---	4
FS-0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	-	-	-	FS-0525	---	3
FS-0713	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA III	3	3	-	-	FS-0603	---	4
FS-0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	-	-	-	FS-0511	---	3
FS-0720	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA I	3	-	-	-	FS-0427, FS-0409	---	3
FS-0721	FÍSICA DE NUBES	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0722	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA II	4	-	-	-	FS-0616, FS-0619, FS-0621	---	3
FS-0723	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	2	4	-	-	FS-0621	---	3
FS-0724	INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN	1	3	-	-	FS-0621	---	3
FS-0725	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE LABORATORIO NUCLEAR	3	-	-	-	FS-0524	---	3
FS-0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	-	-	-	CI-0202	---	3
FS-0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	-	-	FS-0427	---	3
FS-0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	-	-	-	---	---	3
FS-0731	TÓPICOS DE LA FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	3	-	-	-	---	---	3
FS-0732	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR	3	-	-	-	---	---	3
FS-0733	TÓPICOS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0734	TÓPICOS DE FÍSICA MODERNA	3	-	-	-	---	---	3

Según adición a la resolución VD-R-9907 -2017

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
FS-0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0736	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0738	TÓPICOS DE GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0740	PRINCIPIOS DE FÍSICA TEÓRICA I	3	-	-	-	FS-0427	---	3
FS-0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	-	-	-	---	---	3
FS-0750	TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0619, FS-0616	---	3
FS-0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	-	-	-	---	---	3
FS-0814	FÍSICA DE LOS LÁSERS	3	-	-	-	FS-0717, FS-0718	---	3
FS-0817	FÍSICA DE LOS LÍQUIDOS	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	-	-	-	FS-0600	---	3
FS-0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	-	-	-	FS-0511, FS-0616	---	3
FS-0822	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA II	3	-	-	-	FS-0720	---	3
FS-0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	4	-	-	-	FS-0718	---	3
FS-0824	METEOROLOGÍA SINÓPTICA II	2	4	-	-	FS-0722, FS-0723	---	3
FS-0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	-	-	FS-0727	---	3
FS-0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	-	-	-	FS-0726	---	3
FS-0829	FÍSICA DE LA MÚSICA Y EL LENGUAJE	3	-	-	-	FS-0227 o FS-0310	---	3
FS-0840	PRINCIPIOS DE FÍSICA TEÓRICA II	3	-	-	-	FS-0427	---	3
FS-0850	TEORÍAS CONTEMPORÁNEAS DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0718, FS-0717	---	3
FS-0901	FÍSICA NUCLEAR I	3	-	-	-	FS-0717	---	3
FS-0902	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	3	-	-	-	FS-0600	---	3
FS-0914	INTERACCIÓN ATMÓSFERA OCÉANO	3	-	-	-	FS-0621, FS-0719	---	3
FS-0915	FÍSICA DE NUBES Y PRECIPITACIÓN	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	-	-	-	---	---	3
FS-0940	CAMPOS Y PARTÍCULAS	3	-	-	-	FS-0717, FS-0718	---	3
FS-1001	FÍSICA NUCLEAR II	3	-	-	-	FS-0901	---	3
FS-1002	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II	3	-	-	-	FS-0902	---	3
FS-1007	SATÉLITES METEOROLÓGICOS	3	-	-	-	FS-0823, FS-0824	---	3
FS-1014	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA APLICADA	3	-	-	-	---	---	3
FS-1015	SEMINARIO DE FÍSICA ATMOSFÉRICA	3	-	-	-	---	---	3

Según adición a la resolución VD-R-9907 -2017

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
ND-0002	LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA I	-	-	4	-	(QU-0103, FS-0527, FS-0524) o (QU-0472, QU-0473, QU-0366, QU-0367)	---	4

Según adición a la resolución VD-R-9907 -2017

Actualizado 16/10/2020 por AGV

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Básicas/Facultad de Ciencias/Escuela de Física/Planes actuales/FÍSICA-B

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA PLAN-03

Código 210202

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
I AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
MA-0001	PRECÁLCULO/I	5	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
FS-0227	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	4	-	-	-	MA-1001	FS-0228	3
FS-0228	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	-	-	3	-	MA-1001	FS-0227	1
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
							SUBTOTAL	18
2 AÑO								
III CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-1001 o MA-0205 o MA- 0225 o MA-0230 o MA-1210	---	4
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
FS-0327	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	4	-	-	-	MA-1002, (FS- 0228 o FS-0211), FS-0227	FS-0328	3
FS-0328	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	-	-	3	-	FS-0228, FS-0227	FS-0327	1
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	17

Según adición a resolución VD-R-9907-2017

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
IV CICLO								
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	-	---	---	4
FS-0408	TERMODINÁMICA	3	-	-	-	FS-0327, MA-1003	---	3
FS-0427	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	4	-	-	-	MA-1003, (FS- 0328 o FS-0311), FS-0327	FS-0428	3
FS-0428	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	-	-	3	-	FS-0327, FS-0328	FS-0427	1
FS-0409	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	-	-	-	MA-1003, MA-1004	MA-1005	4
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	(MA-1002, MA-1004) o (MA-1023, MA-1004) o MA-0232 o (MA-0292, MA-0294)	---	4
							SUBTOTAL	19
3 AÑO								
V CICLO								
FS-0524	LABORATORIO AVANZADO I	-	-	-	4	(FS-0411 o FS-0428), FS-0427	---	4
FS-0515	MECÁNICA TEÓRICA I	4	-	-	-	FS-0409, MA-1005, FS-0427	---	3
FS-0516	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	-	-	-	MA-1003, MA-1005	---	4
FS-0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	4	-	-	-	FS-0408, FS-0409	---	3
FS-0527	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS IV	4	-	-	-	MA-1005, FS-0427	---	3
							SUBTOTAL	17
VI CICLO								
FS-0600	FÍSICA MODERNA	3	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0616	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	-	-	-	FS-0409, FS-0516	---	4
FS-0617	FÍSICA ESTADÍSTICA	3	-	-	-	FS-0408, FS-0527	---	3
FS-0619	MECÁNICA TEÓRICA II	4	-	-	-	FS-0515	---	3
FS-0621	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	4	-	-	-	FS-0511, FS-0515	---	4
							SUBTOTAL	17

Según adición a resolución VD-R-9907-2017

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
4 AÑO								
VII CICLO								
FS-0718	ELECTROMAGNETISMO I	4	-	-	-	FS-0515, FS-0616	---	3
FS-0721	FÍSICA DE NUBES	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0722	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA II	4	-	-	-	FS-0616, FS-0619, FS-0621	---	3
FS-0723	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	2	4	-	-	FS-0621	---	3
FS-0724	INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN	1	3	-	-	FS-0621	---	3
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
							SUBTOTAL	17
VIII CICLO								
FS-0624	LABORATORIO AVANZADO II	-	-	-	4	FS-0524	---	4
FS-0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	4	-	-	-	FS-0718	---	3
FS-0824	METEOROLOGÍA SINÓPTICA II	2	4	-	-	FS-0722, FS-0723	---	3
FS-0825	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA METEOROLOGÍA	3	-	-	-	FS-0621	---	3
OPT-	OPTATIVA OPCIONAL/3	-	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	13
							SUBTOTAL BACHILLERATO	136
5 AÑO								
IX CICLO								
FS-0917	HIDROMETEOROLOGÍA	3	-	-	-	FS-0621, FS-0721, FS-0825	---	3
FS-0918	AGROMETEOROLOGÍA	3	-	-	-	FS-0621, FS-0823, FS-0825	---	3
FS-0919	METEOROLOGÍA SINÓPTICA TROPICAL	2	4	-	-	FS-0824	---	3
FS-0900	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA I	3	-	-	-	FS-0624, FS-0823, FS-0824, FS-0825	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	15

Según adición a resolución VD-R-9907-2017

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
X CICLO								
FS-1013	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA TROPICAL	3	-	-	-	FS-0919	---	3
FS-1016	SISTEMAS CONVECTIVOS ATMOSFÉRICOS	3	-	-	-	FS-0621, FS-0721	---	3
FS-1000	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA II	3	-	-	-	FS-0900	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								15
SUBTOTAL LICENCIATURA								30
TOTAL								166

1/ Si el o la estudiante obtiene en la prueba DiMa una nota igual o superior a 7.0 se le dará por aprobado el curso MA-0001 según lo dispuesto en la resolución VD-R-9190-2015.

2/ Los cursos optativos deberán ser autorizados por el profesor consejero y al menos tres de ellos deberán ser ofrecidos por la Escuela de Física (acuerdo tomado por la Asamblea de Escuela No 95 del 20 de marzo de 1981).

3/ Este espacio no es obligatorio, sino que da la posibilidad de que el estudiantado pueda matricular algún curso optativo adicional para fortalecer su formación. El estudiantado puede matricular en este espacio optativo opcional los mismos cursos del listado de optativos.

Para optar por el título de Bachiller, el y la estudiante deberá completar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de trabajo Final de graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiantado deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir al Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente. Circular VD-14-2019

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
FS-0200	MECÁNICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	3	-	-	-	CI-0202, FS-0427	---	3
FS-0209	INTRODUCCIÓN A LA PALEOCLIMATOLOGÍA	-	-	-	4	FS-0327 o FS-0310, QU-0102	---	3
FS-0406	ÓPTICA FÍSICA	3	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	-	3	-	FS-0427, FS-0409	---	3
FS-0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	-	-	-	---	---	3
FS-0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	-	-	-	FS-0427, MA-1005	---	3
FS-0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	-	-	-	FS-0503	---	3
FS-0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	-	-	-	---	---	3

Según adición a resolución VD-R-9907-2017

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
FS-0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	-	-	-	FS-0525	---	3
FS-0713	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA III	3	3	-	-	FS-0603	---	4
FS-0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	-	-	-	FS-0511	---	3
FS-0720	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA I	3	-	-	-	FS-0427, FS-0409	---	3
FS-0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	-	-	-	CI-0202	---	3
FS-0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	-	-	FS-0427	---	3
FS-0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	-	-	-	---	---	3
FS-0733	TÓPICOS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0734	TÓPICOS DE FÍSICA MODERNA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0738	TÓPICOS DE GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	-	-	-	---	---	3
FS-0750	TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0619, FS-0616	---	3
FS-0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	-	-	-	---	---	3
FS-0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	-	-	-	FS-0600	---	3
FS-0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	-	-	-	FS-0511, FS-0616	---	3
FS-0822	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA II	3	-	-	-	FS-0720	---	3
FS-0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	-	-	FS-0727	---	3
FS-0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	-	-	-	FS-0726	---	3
FS-0850	TEORÍAS CONTEMPORÁNEAS DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0718, FS-0717 1/	---	3
FS-0914	INTERACCIÓN ATMÓSFERA OCÉANO	3	-	-	-	FS-0621, FS-0719	---	3
FS-0915	FÍSICA DE NUBES Y PRECIPITACIÓN	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	-	-	-	---	---	3
FS-1007	SATÉLITES METEOROLÓGICOS	3	-	-	-	FS-0823, FS-0824	---	3
FS-1014	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA APLICADA	3	-	-	-	---	---	3
FS-1015	SEMINARIO DE FÍSICA ATMOSFÉRICA	3	-	-	-	---	---	3

1/ El requisito FS-0717 no se encuentra en esta malla curricular.

Según adición a resolución VD-R-9907-2017

Actualizado 16/10/2020 por AGV

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Básicas/Facultad de Ciencias/Escuela de Física/Planes actuales/Meteorología-B-L