

ESTRUCTURA 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	2	-	-	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	---	4
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
FS-0327	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	4	2	-	-	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

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	4	-	-	-	FS-0327, MA-1003	---	3
FS-0427	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	4	2	-	-	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 o FS-0642, FS-0409 o FS-0433 o FS-4401	---	3
FS-0527	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS IV	4	2	-	-	MA-1005, FS-0427	---	3
							SUBTOTAL	17
VI CICLO								
FS-0600	FÍSICA MODERNA	4	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0616	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	-	-	-	FS-0409, FS-0516	---	4
FS-0617	FÍSICA ESTADÍSTICA	4	-	-	-	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 informe Curricular CEA-44-2024

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 o FS-0715 o FS-4601	---	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-	OPTATIVO OPCIONAL							0
SUBTOTAL								13
SUBTOTAL BACHILLERATO								136

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
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

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 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.

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 de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiante 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 a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

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 o FS-0430	---	3
FS-0406	ÓPTICA FÍSICA	3	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	-	3	-	FS-0427 o FS-0430, FS-0409 o FS-0433	---	3
FS-0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	-	-	-	---	---	3
FS-0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	-	-	-	FS-0427 o FS-0430 , MA-1005	---	3
FS-0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	-	-	-	FS-0503	---	3
FS-0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	-	-	-	---	---	3

Según informe Curricular CEA-44-2024

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 o FS-0430, FS-0409 o FS-0433	---	3
FS-0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	-	-	-	CI-0202	---	3
FS-0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	-	-	FS-0427 o FS-0430,	---	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 o FS-0530	---	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 o FS-0635	---	3
FS-0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	-	-	-	FS-0511, FS-0616 o FS-0633	---	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	TEORÍA DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0530 o FS-0527	---	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
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 informe Curricular CEA-44-2024 Actualizado 03-09-2024 por MVG

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