



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA**

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro de Montes de Oca, Edificio Administrativo C, segundo piso.
Tel. 207-5114 / Fax: 253-4601

**ADICIÓN A LA RESOLUCIÓN
VD-R-7303-2003**

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con las atribuciones que le confiere el Estatuto Orgánico en sus artículos 197 y 200, autoriza las siguientes modificaciones al plan de estudio de **Bachillerato y Licenciatura en Meteorología**.

Inclusión de requisitos a los cursos siguientes:

SIGLA: FS- 0211
NOMBRE: LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I
CRÉDITOS: 1
HORAS: 3 LABORATORIO
REQUISITOS: MA-1001 ó MA-1210 ó MA-0250
CORREQUISITOS: FS-0210
CICLO: II
CLASIFICACIÓN: MIXTO

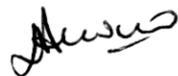
SIGLA: FS- 0311
NOMBRE: LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II
CRÉDITOS: 1
HORAS: 3 LABORATORIO
REQUISITOS: FS-0210, FS-0211, MA-1002 ó MA-2210 ó MA-0350
CORREQUISITOS: FS-0310
CICLO: III
CLASIFICACIÓN: MIXTO

SIGLA: FS- 0411
NOMBRE: LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III
CRÉDITOS: 1
HORAS: 3 LABORATORIO
REQUISITOS: FS-0310, FA-0311, MA-1003 ó MA-0450
CORREQUISITOS: FS-0410
CICLO: IV
CLASIFICACIÓN: MIXTO

El estudio que respalda esta Adición se puede encontrar en la Resolución VD-R- 8123-2007. Se incluye la malla curricular actualizada. La unidad académica debe atender las recomendaciones planteadas y el derecho estudiantil sobre su plan de estudio, de acuerdo con lo estipulado en el Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.

Las modificaciones no tienen implicaciones presupuestarias adicionales y rigen a partir del I ciclo de 2008.

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 9 de noviembre de 2007.



Dra. Libia Herrero Uribe
Vicerrectora de Docencia

cc: Decanato Facultad de Ciencias
Escuela de Física.
Oficina de Registro, Ingreso a carrera, Horarios
Oficina de Orientación (COVO), Vicerrectoría de Vida Estudiantil
Centro de Evaluación Académica
Gaceta Universitaria
Archivo



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA**

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro de Montes de Oca, Edificio Administrativo C, segundo piso.
Teléfono 207-5114 / Fax: 253-4601

RESOLUCIÓN VD-R-7303-2003

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con los artículos 197 y 200 del Estatuto Orgánico, el acta de la Asamblea de la Facultad de Microbiología (sesión 369 celebrada el 8 de agosto del 2001), autoriza la siguiente modificación al plan de estudios del **Diplomado en Asistente de Laboratorio**.

Incluir curso correquisito:

Sigla: MC-0200
Nombre: Práctica hospitalaria I
Créditos: 5
Horas: 10 práctica
Requisitos: Ninguno
Correquisito: MB-0203
Ciclo: II
Clasificación: Servicio

Esta modificación carece de implicaciones presupuestarias. Lo anterior rige a partir del primer ciclo del 2003.

Se adjunta la estructura de cursos.

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 13 de febrero del 2003.

**Dr. Ramiro Barrantes Mesén
Vicerrector de Docencia**

fre/va

cc: Facultad de Microbiología
Diplomado en Asistente de Laboratorio
Oficina de Orientación (COVO)
Centro de Evaluación Académica
Oficina de Registro e Información
Gaceta Universitaria

**ESTRUCTURA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO
Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L			
1 AÑO							
I CICLO							
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	3	-	-	---	---	2
RP-	REPERTORIO	-	-	-	---	---	3
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	---	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	---	QU-0100	1
SUBTOTAL							18
II CICLO							
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	2	---	---	0
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	-	-	EG-I	---	6
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	MA-1001	---	4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210	FS-0210	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	2	-	-	---	---	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	4
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	MA-1002 o MA-2210 o MA-0350, FS-0210, FS-0211	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	MA-1002 o MA-2210 o MA-0350, FS-0210, FS-0211	FS-0310	1
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	---	---	3
SUBTOTAL							17
IV CICLO							
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	---	---	4
FS-0408	TERMODINÁMICA	3	-	-	FS-0310, MA-1002	---	3
FS-0410	FÍSICA GENERAL III	4	-	-	FS-0310, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0411	3
FS-0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	-	-	3	FS-0310, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0410	1
FS-0409	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	-	-	MA-1004, MA-1002	MA-1005	4
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	MA-1002, MA-1004	---	4
SUBTOTAL							19

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L			
3 AÑO							
V CICLO							
FS-0514	INSTRUMENTACIÓN	1	3	-	FS-0411	---	4
FS-0515	MECÁNICA TEÓRICA I	3	-	-	FS-0409, FS-0410, MA-1005	---	3
FS-0516	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	-	-	FS-0409	---	4
FS-0517	FÍSICA MODERNA I	3	-	-	FS-0410, MA-1005	---	3
FS-0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	4	-	-	FS-0408, FS-0409	---	3
SUBTOTAL							17
VI CICLO							
FS-0616	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	-	-	FS-0516	---	4
FS-0617	FÍSICA ESTADÍSTICA	3	-	-	FS-0408, FS-0517	---	3
FS-0619	MECÁNICA TEÓRICA II	3	-	-	FS-0515	---	3
FS-0620	FÍSICA MODERNA II	3	-	-	FS-0517	---	3
FS-0621	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	4	-	-	FS-0511, FS-0515	---	4
SUBTOTAL							17
4 AÑO							
VII CICLO							
FS-0718	ELECTROMAGNETISMO I	3	-	-	FS-0616, FS-0410	---	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	2	-	-	SR-I	---	2
SUBTOTAL							17
VIII CICLO							
FS-0618	LABORATORIO INTERMEDIO	-	-	4	FS-0514	---	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
SUBTOTAL							13
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	-	-	---	---	3
	OPTATIVA /1	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL							15

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L			
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	-	-	---	---	3
	OPTATIVA /1	-	-	-	---	---	3
	OPTATIVA /1	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL							15
TOTAL							166

/1 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).

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

Para obtener la Licenciatura en Meteorología es necesario cumplir con la elaboración del Trabajo Final de Graduación. La Escuela de Física acepta las opciones de Investigación dirigida y Práctica dirigida. En la actualidad se encuentra abierta la opción de Investigación dirigida, cuando algún estudiante requiera la opción de Práctica dirigida se hará el trámite correspondiente para la apertura de las siglas. Los cursos existentes en la actualidad son los siguientes:

FS-9500 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 1
 FS-9501 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2
 FS-9502 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 3

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS			REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L			
FS-0406	ÓPTICA FÍSICA	3	-	-	FS-0410	---	3
FS-0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	-	3	FS-0410, FS-0409	---	3
FS-0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	-	-	---	---	3
FS-0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	-	-	FS-0503	---	3
FS-0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	-	-	---	---	3
FS-0713	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA III	4	-	-	FS-0603	---	4
FS-0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	-	-	FS-0511	---	3
FS-0720	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA I	3	-	-	FS-0410, FS-0409	---	3
FS-0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	-	-	CI-0202	---	3
FS-0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	-	FS-0410	---	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	-	-	---	---	3
FS-0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	-	-	---	---	3
FS-0738	TÓPICOS DE GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA	3	-	-	---	---	3
FS-0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	-	-	---	---	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-0914	INTERACCIÓN ATMÓSFERA OCEANO	3	-	-	FS-0621, FS-0719	---	3
FS-0915	FÍSICA DE NUBES Y PRECIPITACIÓN	3	-	-	FS-0617	---	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 7307-2003

Actualizado 05/11/2007 por CJEP

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