



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



ACUERDO N° 005.

“POR EL CUAL SE APRUEBA Y ADOPTA EL PLAN DE ESTUDIO Y PLAN DE TRANSICIÓN DEL PROGRAMA DE FÍSICA”

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,

En ejercicio de sus facultades legales y estatutarias y

CONSIDERANDO

Que la Constitución Política de Colombia en su artículo 69 garantiza la autonomía Universitaria, estableciendo que las universidades pueden darse sus directivas y regirse por sus propios estatutos, de acuerdo con la ley.

Que el Acuerdo N°147 Bis de 11 de diciembre de 2018 del Consejo Académico, establece la Política y los Procedimientos Curriculares en la Universidad de Córdoba y en su Artículo 32 regula los Ajustes Curriculares de los Planes de Estudio de los Programas Académicos de la Universidad.

Que al interior del Comité de Acreditación y Currículo del Programa de física, se planteó la necesidad de realizar ajustes al Plan de Estudio-2015, con el objeto de flexibilizar la malla curricular en lo que respecta a los requisitos; denominación de cursos o asignaturas acorde a los referentes nacionales e internacionales; número de créditos de algunos cursos; cambio de nivel de algunos cursos para hacer más coherente el conocimiento, revisión y actualización de contenidos de los cursos; acoger la disposición institucional en lo que respecta al Inglés; actualizar competencias que exige el mercado laboral, y hacer mejor seguimiento a la realización del trabajo de grado, para mejorar los indicadores de sobre permanencia.





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



Que el Consejo Académico en sesión de fecha 03 de febrero de 2021, aprobó los ajustes al Plan de Estudio del Programa de física y su respectivo Plan de Transición.

Que en virtud de lo preceptuado en el numeral 8 y 10 del Artículo 36 del Estatuto General, es función del Consejo Académico expedir esta clase de actos.

Que, en mérito a lo antes expuesto,

ACUERDA.

ARTÍCULO PRIMERO: Apruébese y adóptese el nuevo Plan de Estudio del Programa de Física 2021, quedando de la siguiente manera:

Plan de Estudios de Física.

SEMESTRE I						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Cálculo I	3	4	5	9	
2	Geometría Analítica	3	4	5	9	
3	Fundamentos de Física	3	4	5	9	
4	Taller de Laboratorio	2	2	4	6	
5	Lengua Materna	3	4	5	9	
6	Inglés I	3	4	5	9	
TOTAL		17	22	29	51	
SEMESTRE II						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Cálculo II	3	4	5	9	Cálculo I
2	Álgebra Lineal	3	4	5	9	Geometría Analítica
3	Física I	4	6	6	12	Cálculo I
4	Electiva de Formación Humanística I	2	2	4	6	
5	Electiva Libre	2	2	4	6	
6	Inglés II	3	4	5	9	Inglés I
TOTAL		17	22	29	51	
SEMESTRE III						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

1	Cálculo III	3	4	5	9	Cálculo II
2	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	4	5	9	Cálculo II
3	Física II	4	6	6	12	Física I
4	Electiva en Ciencias Naturales y Educación ambiental	3	4	5	9	
5	Electiva de Formación Humanística II	2	2	4	6	
6	Inglés III	3	4	5	9	Inglés II
TOTAL		18	24	30	54	
SEMESTRE IV						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Física Matemática I	3	4	5	9	Cálculo III
2	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	4	5	9	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
3	Física III	4	6	6	12	Física II
4	Mecánica Newtoniana	4	6	6	12	Física I
5	Inglés IV	3	4	5	9	Inglés III
TOTAL		17	24	27	51	
SEMESTRE V						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Física Matemática II	3	4	5	9	Física Matemática I
2	Mecánica Clásica	4	6	6	12	Mecánica Newtoniana
3	Física IV	4	6	6	12	Física III
4	Física Moderna	4	6	6	12	Física III
5	Física Computacional I	3	4	5	9	Ecuaciones Diferenciales Parciales
TOTAL		18	26	28	54	
SEMESTRE VI						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Mecánica Cuántica I	4	6	6	12	Física Moderna Mecánica Clásica
2	Electrodinámica Clásica	4	6	6	12	Física IV Física Matemática II
3	Termodinámica	4	6	6	12	Ecuaciones Diferenciales Parciales
4	Electrónica Análoga	3	4	5	9	Física IV
5	Física Computacional II	3	4	5	9	Física Computacional I
TOTAL		18	26	28	54	
SEMESTRE VII						

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920
www.unicordoba.edu.co



Certificado SC 5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE

Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019. vigencia: 4 años

"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Mecánica Cuántica II	4	6	6	12	Mecánica Cuántica I
2	Óptica	4	6	6	12	Electrodinámica Clásica
3	Mecánica Estadística	4	6	6	12	Termodinámica Mecánica Cuántica I
4	Electrónica Digital	3	4	5	9	Electrónica Análoga
5	Electiva de Carrera I	3	4	5	9	Mecánica Clásica
TOTAL		18	26	28	54	
SEMESTRE VIII						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Estado Sólido	4	6	6	12	Mecánica Estadística
2	Dosimetría de Radiaciones y Protección Radiológica	3	4	5	9	Mecánica Cuántica I
3	Física de la Atmósfera	3	4	5	9	Óptica
4	Electiva de Carrera II	3	4	5	9	
5	Electiva de Profundización I	3	4	5	9	Electiva de Carrera I
6	Metodología de la Investigación	2	2	4	6	
TOTAL		18	24	30	54	
SEMESTRE IX						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Electiva de Carrera III	3	4	5	9	
2	Electiva de Profundización II	3	4	5	9	
3	Electiva en Formación Docente	3	4	5	9	
4	Trabajo de Grado I	4	3	9	12	Carta del director
5	Electiva de Formación Humanística III	2	2	4	6	
6	Curso Institucional	1	2	1	3	
TOTAL		16	19	29	48	
SEMESTRE X						
CURSOS		CR	DD	TI	THS	PRERREQUISITO
1	Tecnología e Innovación en Física	1	2	1	3	
2	Trabajo de Grado II	10	3	27	30	Trabajo de Grado I
TOTAL		11	5	28	33	
TOTAL PROGRAMA		168	218	286	504	

CR: Créditos Académicos; DD: Horas de docencia directa; TI: Horas de trabajo independiente; THS: Total horas semanales.





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



ARTÍCULO SEGUNDO: Apruébese y adóptese el **Plan de Transición**. El Plan de Transición garantiza a los estudiantes del Programa de Física (Pensum 2015), su tránsito al nuevo Plan de Estudios del Programa (Pensum 2021), mediante la homologación de asignaturas, requisitos de las asignaturas, requisitos de grado y demás aspectos normativos vigentes en la Universidad de Córdoba.

Parágrafo primero. El tiempo de duración del Plan de Transición se contempla de 5 años, desde la implementación del Plan de Estudios del Programa (Pensum 2021).

Parágrafo segundo: Los estudiantes antiguos que decidan acogerse al Plan de Estudio 2021, lo harán mediante solicitud expresa al Comité de Acreditación y Currículo del Programa, con el previo cumplimiento de los requisitos y equivalencias establecidos para tal fin. Cuando la asignatura cursada tenga igual o mayor número de créditos y similitud en contenidos y desarrollo de competencias con la del nuevo Plan de Estudios, el Comité procederá a su homologación (equivalencia).

Parágrafo tercero. Las equivalencias entre los dos planes de estudios de los cursos que sufrieron cambios (Nombre, créditos, semestre) o son nuevas en el Plan de Estudios 2021, se presentan a continuación:

Equivalencia de asignaturas entre los Planes de Estudio 2015 y 2021.

TABLA DE EQUIVALENCIAS							
PLAN DE ESTUDIOS 2021				PLAN DE ESTUDIOS 2015			
SEMESTRE I				SEMESTRE I			
CURSOS		CR	DD	CURSOS	CR	D.D.	S.P.E.A.
1	Cálculo I	3	4	Cálculo I	3	4	I
2	Geometría Analítica	3	4	Geometría Analítica	3	4	I
3	Fundamentos de Física	3	4	Fundamentos de Física	3	4	I





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

4	Taller de Laboratorio	2	2	Taller de Laboratorio	2	2	I	
5	Lengua Materna	3	4	Lengua Materna	3	3	I	
6	Inglés I	3	4	Inglés I	2	4	I	
TOTAL		17	22	TOTAL	16	21	27	
SEMESTRE II				SEMESTRE II				
CURSOS		CR	DD	CURSOS		CR	DD	S.P.E.A.
1	Cálculo II	3	4	Cálculo II	3	4	II	
2	Álgebra Lineal	3	4	Álgebra Lineal	3	4	II	
3	Física I	4	6	Física I	4	6	II	
4	Electiva de Formación Humanística I	2	2	Humanidades I	2	2	II	
5	Electiva Libre*	2	2	Idea de Negocio	2	2	IX	
6	Inglés II	3	4	Inglés II	2	4	II	
TOTAL		17	22	TOTAL	16	22	26	
SEMESTRE III				SEMESTRE III				
CURSOS		CR	DD	CURSOS		CR	DD	S.P.E.A.
1	Cálculo III	3	4	Cálculo III	3	4	III	
2	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	4	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	4	III	
3	Física II	4	6	Física II	4	6	III	
4	Electiva en Ciencias Naturales y Educación ambiental	3	4	Química General	4	6	IV	
5	Electiva de Formación Humanística II	2	2	Humanidades II	2	2	III	
6	Inglés III	3	4	Inglés III	2	4	III	
TOTAL		18	24	TOTAL	17	26	27	
SEMESTRE IV				SEMESTRE IV				
CURSOS		CR	DD	CURSOS		CR	DD	S.P.E.A.
1	Física Matemática I	3	4	Física Matemática I	3	4	IV	
2	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	4	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	4	IV	
3	Física III	4	6	Electiva de Carrera (Tópicos de Electromagnetismo)	4	6	VII	

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920
www.unicordoba.edu.co



Certificado SC 5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE

Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

4	Mecánica Newtoniana	4	6	Mecánica Newtoniana	3	4	III	
5	Inglés IV	3	4	Inglés IV	2	4	IV	
TOTAL		17	24	TOTAL	19	22	29	
SEMESTRE V				SEMESTRE V				
CURSOS		CR	DD	CURSOS		CR	DD	S.P.E.A.
1	Física Matemática II	3	4	Física Matemática II	3	4	V	
2	Mecánica Clásica	4	6	Mecánica Clásica	4	6	V	
3	Física IV	4	6	Oscilaciones y Ondas	4	6	IV	
4	Física Moderna	4	6	Física Moderna	4	6	V	
5	Física Computacional I	3	4	Física Computacional I	3	4	IV	
TOTAL		18	26	TOTAL	17	26	27	
SEMESTRE VI				SEMESTRE VI				
CURSOS		CR	DD	CURSOS		CR	DD	S.P.E.A.
1	Mecánica Cuántica I	4	6	Mecánica Cuántica I	4	6	VI	
2	Electrodinámica Clásica	4	6	Electrodinámica Clásica	4	6	VI	
3	Termodinámica	4	6	Termodinámica	3	4	VI	
4	Electrónica Análoga	3	4	Electrónica Análoga	3	4	VI	
5	Física Computacional II	3	4	Física Computacional II	3	4	V	
TOTAL		18	26	TOTAL	19	24		
SEMESTRE VII				SEMESTRE VII				
CURSOS		CR	DD	CURSOS		CR	DD	S.P.E.A.
1	Mecánica Cuántica II	4	6	Mecánica Cuántica II	3	4	VII	
2	Óptica	4	6	Óptica	4	6	VII	
3	Mecánica Estadística	4	6	Mecánica Estadística	4	6	VII	
4	Electrónica Digital	3	4	Electrónica Digital	3	4	VII	
5	Electiva de Carrera I	3	4	Electiva de Carrera I	3	4	VII	
TOTAL		18	26	TOTAL	17	24		
SEMESTRE VIII				SEMESTRE VIII				
CURSOS		CR	DD	CURSOS		CR	DD	S.P.E.A.
1	Estado Sólido	4	6	Estado Sólido	4	6	VIII	
2	Dosimetría de Radiaciones y Protección Radiológica	3	4	Dosimetría de Radiaciones y Protección Radiológica	3	4	VI	

Por una universidad con calidad, moderna e incluyente
Carrera 6ª. No. 77-305 Montería NIT. 891080031-3 - Teléfono: 7860300 - 7860920
www.unicordoba.edu.co



Certificado SC 5278-1



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

3	Física de la Atmósfera	3	4	Física de la Atmósfera	3	4	VIII
4	Electiva de Carrera II	3	4	Electiva de Carrera II	3	4	VIII
5	Electiva de Profundización I	3	4	Electiva de Profundización I	3	4	VIII
6	Metodología de la Investigación	2	2	Metodología de la Investigación	2	2	II
TOTAL		18	24	TOTAL	16	24	26
SEMESTRE IX				SEMESTRE IX			
CURSOS		CR	DD	CURSOS	CR	DD	S.P.E.A.
1	Electiva de Carrera III	3	4	Electiva de Carrera III	3	4	IX
2	Electiva de Profundización II	3	4	Electiva de Profundización II	3	4	IX
3	Electiva en Formación Docente	3	4	Electiva de Carrera (Didáctica de la Física)	3	4	IX
4	Trabajo de Grado I	4	3	Seminario de Grado	3	3	IX
5	Electiva de Formación Humanística III**	2	2	Socioantropología	2	2	VI
				Ética Profesional	2	2	V
6	Curso Institucional	1	2	No aplica			
TOTAL		16	19	TOTAL	13	19	24
SEMESTRE X				SEMESTRE X			
CURSOS		CR	DD	CURSOS	CR	DD	S.P.E.A.
1	Tecnología e Innovación en Física	1	2	No aplica			
2	Trabajo de Grado II	10	3	Trabajo de Grado	12	12	X
TOTAL		11	5	TOTAL	12	12	24
TOTAL PROGRAMA		168	218		162	220	4288

CR: Créditos Académicos; DD: Horas de docencia directa; S.P.E.A.: Semestre en que se ubicaba el curso en el plan de estudios anterior

*Para la "Electiva libre" se usa el curso "Ideas de Negocio", pero puede ser cualquier curso de los ofertados por la Universidad.

**Para la "Electiva de Formación Humanística III se usa "Socioantropología" o "Ética Profesional", pero puede tomarse cualquier curso del área humanística ofertado por la Universidad.

ARTÍCULO TERCERO: Remítase copia del presente Acuerdo al ministerio de Educación Nacional para los fines pertinentes.





"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONSEJO ACADÉMICO



acreditada
INSTITUCIONALMENTE
Res. MEN 2956 de 22 de marzo de 2019, vigencia: 4 años

ARTÍCULO CUARTO. Vigencia. El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas aquellas disposiciones de igual y menor rango que le sean contrarias.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Montería, a los cuatro (04) días del mes de febrero de 2021.


OSCAR ARISMENDY MARTINEZ
Presidente (E)


GELY FIGUEROA BANDA
Secretaria General

