



UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO UNIVERSITAM

LICENCIATURA EN FÍSICA

Mapa Curricular



Clave de Centro de Trabajo (CCT) Institucional: 02MSU0144J
Clave de Plantel: 02PSU0188D

MODALIDAD:
DURACIÓN DEL CICLO:
CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS:
CURRÍCULO:
CICLO:

NO ESCOLARIZADA
14 SEMANAS
FÍSICA-2019
FIJO
CUATRIMESTRAL

RVOE
EDUCACIÓN SUPERIOR

CUATRI MESTRE	ASIGNATURAS O UNIDADES DE COMPETENCIAS	CLAVE	SERIACIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	HORAS EFECTIVAS DE APRENDIZAJE		CRÉDITOS	Instala- ciones
					CON DOCENTE	INDEPEN- DIENTES		
1	Introducción al cálculo	FIS-1901		Básica	32	80	7	A/E
1	Introducción al álgebra	FIS-1902		Básica	32	80	7	A/E
1	Introducción a la Física	FIS-1903		Básica	32	80	7	A/E
1	Lógica y Conjuntos	FIS-1904		Básica	32	80	7	A/E
1	Inglés I	FIS-1905		Básica	32	80	7	A/E
2	Cálculo I	FIS-1906		Básica	48	96	9	A/E
2	Álgebra Superior	FIS-1907		Básica	32	80	7	A/E
2	Óptica	FIS-1908		Básica	48	96	9	A/E
2	Geometría Analítica	FIS-1909		Básica	32	80	7	A/E
2	Inglés II	FIS-1910		Básica	32	80	7	A/E
3	Cálculo II	FIS-1911	FIS-1906	Básica	48	96	9	A/E
3	Álgebra Lineal I	FIS-1912	FIS-1907	Básica	32	80	7	A/E
3	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I	FIS-1913		Básica	48	96	9	A/E
3	Programación I	FIS-1914		Básica	32	80	7	A/E
3	Física I	FIS-1915	FIS-1903	Profesional	32	80	7	A/E
3	Inglés III	FIS-1916		Básica	32	80	7	A/E
4	Cálculo III	FIS-1917	FIS-1911	Básica	48	96	9	A/E
4	Álgebra Lineal II	FIS-1918	FIS-1912	Básica	32	80	7	A/E
4	Programación II	FIS-1919	FIS-1914	Básica	32	80	7	A/E
4	Física II	FIS-1920	FIS-1915	Profesional	32	80	7	A/E

CUATRI MESTRE	ASIGNATURAS O UNIDADES DE COMPETENCIAS	CLAVE	SERIACIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	HORAS EFECTIVAS DE APRENDIZAJE		CRÉDITOS	Instala- ciones
					CON DOCENTE	INDEPEN- DIENTES		
4	Electromagnetismo I	FIS-1921		Profesional	48	96	9	A/E
5	Cálculo IV	FIS-1922	FIS-1917	Básica	48	96	9	A/E
5	Estadística	FIS-1923		Básica	32	80	7	A/E
5	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II	FIS-1924		Básica	32	80	7	A/E
5	Física III	FIS-1925	FIS-1920	Profesional	32	80	7	A/E
5	Electromagnetismo II	FIS-1926	FIS-1921	Profesional	48	96	9	A/E
6	Física IV	FIS-1927	FIS-1925	Profesional	32	80	7	A/E
6	Termodinámica	FIS-1928		Profesional	48	96	9	A/E
6	Física Moderna	FIS-1929		Profesional	32	80	7	A/E
6	Mecánica Cuántica I	FIS-1930		Integradora	48	96	9	A/E
7	Física Estadística I	FIS-1931		Profesional	32	80	7	A/E
7	Electrónica Analógica	FIS-1932		Profesional	32	80	7	A/E
7	Mecánica Cuántica II	FIS-1933	FIS-1930	Integradora	48	96	9	A/E
7	Metrología	FIS-1834		Integradora	32	48	5	A/E
7	Astronomía	FIS-1835		Integradora	32	80	7	A/E
8	Física Estadística II	FIS-1936	FIS-1931	Profesional	32	80	7	A/E
8	Electrónica Digital	FIS-1937		Profesional	32	80	7	A/E
8	Mecánica Cuántica III	FIS-1938	FIS-1933	Integradora	48	96	9	A/E
8	Física Nuclear	FIS-1939		Integradora	48	96	9	A/E
8	Astrofísica	FIS-1940	FIS-1835	Integradora	32	80	7	A/E
9	Topología	FIS-1941		Profesional	48	96	9	A/E
9	Física Computacional I	FIS-1942		Profesional	32	80	7	A/E
9	Mecánica Relativista	FIS-1843		Integradora	48	96	9	A/E
9	Física Atómica	FIS-1944		Integradora	48	96	9	A/E
9	Teoría del Caos	FIS-1945		Integradora	48	96	9	A/E

CUATRI MESTRE	ASIGNATURAS O UNIDADES DE COMPETENCIAS	CLAVE	SERIACIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	HORAS EFECTIVAS DE APRENDIZAJE		CRÉDITOS	Instala- ciones
					CON DOCENTE	INDEPEN- DIENTES		
10	Física del Estado Sólido	FIS-1946		Profesional	48	96	9	A/E
10	Física Computacional II	FIS-1947	FIS-1942	Profesional	32	80	7	A/E
10	Seminario de Investigación	FIS-1948		Integradora	48	96	9	A/E
10	Física Ecológica	FIS-1949		Integradora	48	96	9	A/E
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS				1888	4208	381	



LICENCIATURA EN FÍSICA

Mapa Curricular

ÁREAS		FASES CURRICULARES										
		INTRODUCTORIA			INTERMEDIA			TERMINAL				
		1°.	2°.	3°.	4°.	5°.	6°.	7°.	8°.	9°.	10°.	
Competencias Genéricas	Formación para la vida	Inglés I FIS-1905 HD 32 HI 80 CR 7	Inglés II FIS-1910 HD 32 HI 80 CR 7	Inglés III FIS-1916 HD 32 HI 80 CR 7								
		Introducción al Cálculo FIS-1901 HD 32 HI 80 CR 7	Cálculo I FIS-1906 HD 48 HI 96 CR 9	Cálculo II FIS-1911 HD 32 HI 80 CR 7	Cálculo III FIS-1917 HD 48 HI 96 CR 9	Cálculo IV FIS-1922 HD 48 HI 96 CR 9						
Competencias Disciplinarias	Área de Formación Básica	Introducción al Álgebra FIS-1902 HD 32 HI 80 CR 7	Álgebra Superior FIS-1907 HD 32 HI 80 CR 7	Álgebra Lineal I FIS-1912 HD 32 HI 80 CR 7	Álgebra Lineal II FIS-1918 HD 32 HI 80 CR 7	Estadística FIS-1923 HD 48 HI 96 CR 9						
		Introducción a la Física FIS-1903 HD 32 HI 80 CR 7	Óptica FIS-1908 HD 48 HI 96 CR 9	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I FIS-1913 HD 48 HI 96 CR 9		Ecuaciones Diferenciales Ordinarias II FIS-1924 HD 32 HI 80 CR 7						
		Lógica y Conjuntos FIS-1904 HD 32 HI 80 CR 7	Geometría Analítica FIS-1909 HD 32 HI 80 CR 7	Programación I FIS-1914 HD 32 HI 80 CR 7	Programación II FIS-1919 HD 32 HI 80 CR 7							
Competencias Profesionales	Área de Formación Profesional			Física I FIS-1915 HD 32 HI 80 CR 7	Física II FIS-1920 HD 32 HI 80 CR 7	Física III FIS-1925 HD 32 HI 80 CR 7	Física IV FIS-1927 HD 32 HI 80 CR 7					
					Electromagnetismo I FIS-1921 HD 48 HI 96 CR 9	Electromagnetismo II FIS-1926 HD 48 HI 96 CR 9	Termodinámica FIS-1928 HD 48 HI 96 CR 9					
							Física Moderna FIS-1929 HD 32 HI 80 CR 7	Física Estadística I FIS-1931 HD 32 HI 80 CR 7	Física Estadística II FIS-1936 HD 32 HI 80 CR 7	Topología FIS-1941 HD 48 HI 96 CR 9	Física del Estado Sólido FIS-1946 HD 48 HI 96 CR 9	
	Área de Formación Integradora							Electrónica Analógica FIS-1932 HD 32 HI 80 CR 7	Electrónica Digital FIS-1937 HD 32 HI 80 CR 7	Física computacional I FIS-1942 HD 32 HI 80 CR 7	Física computacional II FIS-1947 HD 32 HI 80 CR 7	
							Mecánica Cuántica I FIS-1930 HD 48 HI 96 CR 9	Mecánica Cuántica II FIS-1933 HD 48 HI 96 CR 9	Mecánica Cuántica III FIS-1938 HD 48 HI 96 CR 9	Mecánica Relativista FIS-1943 HD 48 HI 96 CR 9	Seminario de Investigación FIS-1948 HD 48 HI 96 CR 9	
								Metrología FIS-1934 HD 32 HI 80 CR 5	Física Nuclear FIS-1939 HD 48 HI 96 CR 9	Física Atómica FIS-1944 HD 48 HI 96 CR 9	Física Ecológica HD 48 HI 96 CR 9	
								Astronomía HD 32 HI 80 CR 7	Astrofísica HD 32 HI 80 CR 7	Teoría del Caos HD 48 HI 96 CR 9		