

MATRIZ CURRICULAR:

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE GRADO LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA (PFGLM)



Barinas, Febrero del 2018

AUTORIDADES DE LA UNELLEZ



Dr. Alberto José Quintero
Rector

Prof. Jesús Monsalve
Vice-Rector de Servicios

Prof. Oscar Hurtado
Secretario General

Dra. Arlene Josefina Vergara
Vice-Rectora de Planificación y Desarrollo Social

Prof. Alberto Herrera
Vice-Rector de Producción Agrícola

Profa. Marys Orasma
Vice-Rectora de Planificación y Desarrollo Regional

Dr. Wilmer Salazar
Vice-Rector de Infraestructura y Procesos Industriales



Universidad de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora"
Dirección de Desarrollo e Innovación Curricular-DIC



Dirección de Desarrollo e Innovación Curricular
Equipo para la Orientación, Seguimiento y Evaluación
de Diseño y Estudio de Factibilidad.

Ph.D Denyz Luz Molina Contreras

Dirección General y Asesoría Técnico Curricular

Programa Ciencias de la Salud-Unellez

Equipo de Asesoramiento Técnico y Metodológico
Comisión Central de Currículo

Prof. Carmen Albarrán, Prof. Roy Cartier, Prof. Yolimar Sánchez,
Prof. Lenny Mendoza, Prof. Sobeida Carrillo, Prof. María Albarrán,
Prof. Lucelia Vásquez Prof. Marisol Cárdenas, Prof. Marianela Sanchez.

COMISIÓN CURRICULAR DE LA PROPUESTA DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN DE GRADO LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

Nombres y Apellidos	C.I.	Teléfono	Institución de Procedencia	Correo electrónico
Marco Quintero	17.659.009	0414-1590726	UNELLEZ	marco_q@hotmail.es
Melina Chacín	14.813.648	0424-5823923	UNELLEZ	melichacin@gmail.com
Jesús Peña	11.714.673	0416-8722113	UNELLEZ	jesuspa1972@hotmail.com
Ángela Piñero	16.638.076	0412-5222167	UNELLEZ	cecilaster@gmail.com
José Hernández	16.575.304	0426-8712875	UNELLEZ	Jahz2030@gmail.com
Jannifer Viera	17.550.274	0424-5052781	UNELLEZ	jannygonecrazy@gmail.com
Ana G. Rodríguez	18.906.983	0424-5098597	UNELLEZ	gabrielaunellez88@gmail.com
Martha González	12.40.790	0424-4592674	UNELLEZ	magiclove73@hotmail.com
Jaime Torres	4.110.795	0414-5670902	UNELLEZ	jtorres@unellez.edu.ve
Alexander Ostos	15.157.445	0414-5153759	UNELLEZ	alexanderostos27300@gmail.com
Jesús A. Olivar	9.382.882	0416-7784716	UNELLEZ	Itc.upel@gmail.com
Mayrene Osorio	14.841.976	0414-0566268	UNELLEZ	mayreneosorio@gmail.com
Felvir Rivas	16.513.539	0424-5237747	UNELLEZ	felvir11@gmail.com
Joel Petit	15.072.114	0426-6712302	UNELLEZ	joelptit@gmail.com
Nelson Castillo	8.141.289	0414-5706558	UNELLEZ	nelsoncastillo05@gmail.com
Eduardo Cáceres	13.960.302	0414-5775215	UNELLEZ	ejcm34@hotmail.com
Josmarit Pinto	14.171.255	0426-3046176	UNELLEZ	pjosmarit@gmail.com
Argenis Marquina	7.649.506		UNELLEZ -UAB	argenismarquinaperez@gmail.com
Humberto Pérez	9.383.586	0412-7816012	CAEZ	humbertoperez7@gmail.com
Maritza Gaviria	14.599.630	0416-3786105	INEA	maritzapoker64@gmail.com
Ingrid Acero	15.461.862	0412-6777635	INEA	dijpa2007@gmail.com
Yaneixi Molina	11.189.080	0416-7753470	IGVSB	yanemolinam.415@gmail.com
Edvin Velásquez	17.030.158	0412-6799876	SERMETAVIA	admvelasquez.ev@gmail.com
Tulio Gutiérrez	8.139.525	0414-5192559	MINEA	tjgutierrez75@yahoo.es
José R. Morales	4.260.992	0424-5933488	MINEA	moralesjr540@gmail.com
José M. Olivar	4.262.705	0426-5744857	MINEA	joseolivar@hotmail.com
María E. Gómez	14.867.069	0414-5386073	FUNDACITE	mariu2020@gmail.com
Arelis Oramas	12.929.853	0416-1393826	FUNDACITE	arelisjotiems@gmail.com

MATRIZ CURRICULAR
PROGRAMA DE FORMACIÓN DE GRADO LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA (PFGLM)
 Modalidad Diurno
 Dirección de Desarrollo e Innovación Curricular
 Aprobada Consejo Directivo, Resolución No.2016/530, Punto No.68, Acta 1086

AÑO (Trayecto)	SEMESTRE (Tramo)	CÓDIGO	SUBPROYECTOS (Unidades Curriculares)	UC	(H.A.S.) Horas Académicas Semanales	(H.A.P.) Horas Académicas Presenciales	(H.A.N.P.) Horas Académicas no Presenciales	Semanas	Prelación
Curso de iniciación universitaria	INICIAL	PFGLMCI1	Fundamentos de la Física	1	06	72	0	12	
		PFGLMCI2	Matemática Básica		06	72	0	12	
		PFGLMCI3	Lenguaje y Comunicación		04	48	0	12	
		PFGLMCI4	Cátedra Libre: Antonio W. Golbroüner: Fundamentos de las Ciencias Atmosféricas		06	72	0	12	
		PFGLMCI5	Educación Física, Deporte y Cultura		04	48	0	12	
		PFGLMCI6	Introducción a la Universidad y al Programa PFGLM		04	48	0	12	
		TOTAL NÚMEROS DE HORAS:					30	360	0

AÑO (Trayecto)	SEMESTRE (Tramo)	CÓDIGO	SUBPROYECTOS (Unidades Curriculares)	UC	(H.A.S.) Horas Académicas Semanales	(H.A.P.) Horas Académicas Presenciales	(H.A.N.P.) Horas Académicas no Presenciales	Semanas	Prelación	
PRIMER AÑO I	SEMESTRE I	PFGLMSIUC1	Matemática I	4	06	108	112	18		
		PFGLMSIUC2	Ingles I	2	04	54	56	18		
		PFGLMSIUC3	Química Inorgánica	4	06	108	112	18		
		PFGLMSIUC4	Vivencial I: Geografía Física	3	05	81	84	18		
		PFGLMSIUC5	Física I	4	06	108	112	18		
		PFGLMSIUC6	Seminario I: Técnicas de Computación para Meteorología	2	04	54	56	18		
	PFGLMSI-SIIPSI; PROYECTO SOCIOINTEGRADOR I: Delimitación y Caracterización del Espacio Geográfico para el Estudio Meteorológico y sus Aplicaciones				9	07	243	252	36	
	SEMESTRE II	PFGLMSIIUC1	Física II	4	06	108	112	18	Física I	
		PFGLMSIIUC2	Matemática II	4	06	108	112	18	Matemática II	
		PFGLMSIIUC3	Química Orgánica	4	06	108	112	18	Química Inorgánica	
		PFGLMSIIUC4	Vivencial II: Cartografía e Interpretación de Mapas	3	05	81	84	18	Vivencial I	
		PFGLMSIIUC5	Ingles II	2	04	54	56	18	Ingles I	
		PFGLMSIIUC6	Taller I: Introducción a la Ciencia del Suelo	2	04	54	56	18	Ninguna	
SUB-TOTAL UNIDADES DE CRÉDITO Y HORAS ACADEMICAS:				47	69	1269	1316	36		

AÑO (Trayecto)	SEMESTRE (Tramo)	CÓDIGO	SUBPROYECTOS (Unidades Curriculares)	UC	(H.A.S.) Horas Académicas Semanales	(H.A.P.) Horas Académicas Presenciales	(H.A.N.P.) Horas Académicas no Presenciales	Semanas	Prelación	
SEGUNDO AÑO II	SEMESTRE III	PFGLMSIIIUC1	Meteorología Física	3	05	81	84	18	Física II	
		PFGLMSIIIUC2	Matemática III	4	06	108	112	18	Matemática II	
		PFGLMSIIIUC3	Física III	4	06	108	112	18	Física II	
		PFGLMSIIIUC4	Estadística Básica	4	06	108	112	18	Ninguna	
		PFGLMSIIIUC5	Seminario II: Inglés III	2	04	54	56	18	Inglés II	
		PFGLMSIIIUC6	Vivencial III: Geomática	3	05	81	84	18	Vivencial II	
	PFGLMSIII-SIVPSI; PROYECTO SOCIOINTEGRADOR II: Técnica, Observación e Instrumentación Meteorológica.				9	07	243	252	36	PSI
	SEMESTRE IV	PFGLMSIVUC1	Termodinámica de la Atmosfera	3	05	81	84	18	Meteorología Física	
		PFGLMSIVUC2	Matemática IV	4	06	108	112	18	Matemática III	
		PFGLMSIVUC3	Métodos Estadísticos Aplicados a la Meteorología	3	05	81	84	18	Estadística Básica	
		PFGLMSIVUC4	Vivencial IV: Climatología	3	05	81	84	18	Ninguna	
		PFGLMSIVUC5	Taller II: Edafología	2	04	54	56	18	Taller I	
		PFGLMSIVUC6	Álgebra Lineal	4	06	108	112	18	Ninguna	
SUB-TOTAL UNIDADES DE CRÉDITO Y HORAS ACADEMICAS:				48	70	1296	1344	36		

AÑO (Trayecto)	SEMESTRE (Tramo)	CÓDIGO	SUBPROYECTOS (Unidades Curriculares)	UC	(H.A.S.) Horas Académicas Semanales	(H.A.P.) Horas Académicas Presenciales	(H.A.N.P.) Horas Académicas no Presenciales	Semanas	Prelación	
TERCER AÑO 3	SEMESTRE V	PFGLMSVUC1	Códigos Meteorológicos	3	05	81	84	18	Termodinámica de la atmosfera	
		PFGLMSVUC2	Vivencial V: Ecología	3	05	81	84	18	Vivencial IV	
		PFGLMSVUC3	Seminario III: Variabilidad del Clima y Cambio Climático	2	04	54	56	18	Ninguna	
		PFGLMSVUC4	Hidrología	3	05	81	84	18	Ninguna	
		PFGLMSVUC5	Meteorología Agrícola	2	04	54	56	18	Edafología	
		PFGLMSVEI	Electiva I	2	04	54	56	18	Ninguna	
	PFGLMSV-SVPSI; Proyecto Sociointegrador III: Observaciones Aplicadas A Sistemas Atmosféricos, Hidrológicos Y Socioproductivos				9	07	243	252	36	PSII
	SEMESTRE VI	PFGLMSVIUC1	Meteorología Dinámica	3	05	81	84	18	Ninguna	
		PFGLMSVIUC2	Vivencial VI: Gestión Integral de Cuencas	3	05	81	84	18	Vivencial V	
		PFGLMSVIUC3	Taller III: Hidrología Subterránea	2	04	54	56	18	Hidrología	
		PFGLMSVIUC4	Métodos Numéricos	4	06	108	112	18	Matemática IV	
		PFGLMSVIUC5	Física de las Nubes	3	05	81	84	18	Termodinámica de la atmosfera	
		PFGLMSVIEII	Electiva II	2	04	54	56	18	Electiva I	
SUB-TOTAL UNIDADES DE CRÉDITO Y HORAS ACADEMICAS:				41	63	1107	1148	36		

AÑO (Trayecto)	SEMESTRE (Tramo)	CÓDIGO	SUBPROYECTOS (Unidades Curriculares)	UC	(H.A.S.) Horas Académicas Semanales	(H.A.P.) Horas Académicas Presenciales	(H.A.N.P.) Horas Académicas no Presenciales	Semanas	Prelación	
CUARTO AÑO	SEMESTRE VII	PFGLMSVIIUC1	Introducción a la Modelización Climática	3	05	81	84	18	Métodos Numéricos	
		PFGLMSVIIUC2	Meteorología Sinóptica I	3	05	81	84	18	Meteorología Dinámica	
		PFGLMSVIIUC3	Programación I	3	05	81	84	18	Métodos Numéricos	
		PFGLMSVIIPRA1	Práctica Profesional I: Diagnostico y Planificación	4	06	108	112	18	Ninguna	
		PFGLMVIIUC4	Seminario IV: Hidrología Aplicada	3	05	81	84	18	Taller III	
		PFGLMSVIIIIEIII	Electiva III	2	04	54	56	18	Electiva II	
		PFGLMSVII-SVIIIIPSI; Proyecto Sociointegrador IV: Diseño e Innovación de Prototipos y Sensores a escala artesanal y científicos de Instrumentos Meteorológicos			9	07	243	252	36	PSIII
	4	SEMESTRE VIII	PFGLMSVIIIUC1	Programación II	3	05	81	84	18	Programación I
	PFGLMSVIIIUC2		Meteorología Sinóptica II	3	05	81	84	18	Meteorología Sinóptica I	
	PFGLMSVIIIUC3		Taller IV: Riesgos Socionaturales y Tecnológicos	2	04	54	56	18	Ninguna	
	PFGLMSVIIIUC4		Meteorología Urbana y Contaminación Atmosférica	3	05	81	84	18	Química Orgánica	
	PFGLMSVIIIUC5		Micrometeorología	3	05	81	84	18	Códigos Meteorológicos	
PFGLMSVIIPRA2	Práctica Profesional II: Caracterización y Delimitación		4	06	108	112	18	Práctica Profesionales I		
	SUB-TOTAL UNIDADES DE CRÉDITO Y HORAS ACADEMICAS:			45	67	1215	1260	36		

AÑO (Trayecto)	SEMESTRE (Tramo)	CÓDIGO	SUBPROYECTOS (Unidades Curriculares)	UC	(H.A.S.) Horas Académicas Semanales	(H.A.P.) Horas Académicas Presenciales	(H.A.N.P.) Horas Académicas no Presenciales	Semanas	Prelación
QUINTO AÑO 5	SEMESTRE IX	PFGLMSIXUC1	Meteorología Satelital	4	06	108	112	18	Ninguna
		PFGLMSIXUC2	Meteorología Aeronáutica	4	06	108	112	18	Ninguna
		PFGLMSIXUC3	Modelos y Predicciones Numéricas	4	06	108	112	18	Programación II
		PFGLMSIXUC4	Meteorología Marina y Oceanografía General	3	05	81	84	18	Ninguna
		PFGLMSIXUC5	Seminario V: Riego y Drenaje	2	04	54	56	18	Hidrología Aplicada
		PFGLMSIXPRA3	Práctica Profesional III: Ejecución del Plan	6	08	162	168	18	Práctica Profesional II
	SEMESTRE X	PFGLMSXUC1	Taller V: Gestión de Calidad	3	05	81	84	18	Ninguna
		PFGLMSXUC2	Meteorología Tropical	4	06	108	112	18	Ninguna
		PFGLMSXTRAA	Trabajo de Aplicación de Conocimientos	6	08	162	168	18	Prácticas Profesional III
SUB-TOTAL UNIDADES DE CRÉDITO Y HORAS ACADEMICAS:				36	54	972	1008	36	
Total Unidades de Crédito y Horas académicas para optar a Título de Licenciado (a) en Meteorología:				218	323	5859	6076	180	