



➤ **Presentación De La Carrera Química Farmacéutica**

La Farmacia es la ciencia y arte con un alto contenido social, que tiene como objeto de estudio los procesos de producción, supervisión, distribución, control de calidad, dispensación, consejería y vigilancia de los medicamentos; cuya misión es la de servir a la sociedad como la profesión responsable del uso apropiado de los medicamentos, recursos y servicios para lograr resultados terapéuticos óptimos. Es decir que las farmacias públicas y privadas sean atendidas por regentes farmacéuticos, así como la industria farmacéutica, visitador médico y distribuidoras farmacéuticas bajo lo reglamentado en la Ley 292.

➤ **Cargos Que Desempeña El Químico Farmacéutico**

- Responsable de Formulación, Investigación y Desarrollo.
- Responsable de control de calidad
- Responsable de producción
- Regente farmacéutico
- Visitador médico
- Registro Sanitario de Medicamentos, Cosméticos e Higiénicos

➤ **Funciones Que Desempeña El Químico Farmacéutico**

- Gestiona y supervisa que las materias primas adquiridas por el laboratorio farmacéutico cumplan con las especificaciones de calidad establecidas en las farmacopeas.
- Prepara informe al Ministerio de Salud del movimiento de materia y de productos controlados.
- Elabora metodologías, técnicas y procedimientos de productos a desarrollar.
- Verifica y aprueba procedimientos, normas o planes de muestreos
- Establece métodos de procedimientos de auto inspección.
- Organiza y planifica la fabricación según el programa de producción
- Revisa órdenes de fabricación de cada departamento de producción

➤ **Ámbito Laboral de la carrera Químico Farmacéutico**

- Farmacia de Hospital
- Industrias Farmacéuticas como: Laboratorio Solka, Laboratorio Ramos, Laboratorio Panzyna, Laboratorio Generifar, Laboratorio Ceguel, Laboratorio Isnaya, Laboratorio Carvally, y Laboratorio Bengoechea.
- Responsable de Formulación, Investigación y Desarrollo
- Visita médica
- Distribuidora de productos farmacéuticos como: : Dicegsa, Riestra, Refanic, Droguería Rocha, Droguería Núñez, Unimark e Imfarsa.
- Regencia de farmacias privadas y Centros de Salud



7. PLAN DE ESTUDIO

1. Datos Generales

Nombre de la Carrera:	Química Farmacéutica		
Facultad:	Ciencias e Ingeniería		
Grado a obtener:	Licenciado en Químico Farmacéutico		
Total de horas del Plan de Estudios:	10080	Total de créditos académicos:	224
Régimen académico:	Semestral	Número de semanas según régimen académico:	15
Modalidad:	Presencial	Turno:	Diurno
Sede:	Recinto Universitario Rubén Darío		

2. Asignaturas del Plan de Estudios

Semestre	Código	Asignaturas	HP	HEI	TH	No. de Créditos Académicos	Requisitos
I	1	Introducción a la Biología	60	120	180	4	
	2	Introducción a la Química	60	120	180	4	
	3	Matemática General	60	120	180	4	
	4	Técnicas de Lectura, Redacción y Ortografía	60	120	180	4	
	5	Geografía e Historia de Nicaragua	60	120	180	4	
		Sub-Total	300	600	900	20	
II	6	Técnicas de Investigación Documental	60	120	180	4	4
	7	Técnicas para Laboratorio Farmacéutico	75	150	225	5	
	8	Anatomía Humana	60	120	180	4	
	9	Calculo diferencial e integral	60	120	180	4	3
	10	Química General I	60	120	180	4	
		Sub-Total	315	630	945	21	
III	11	Química General II	60	120	180	4	10
	12	Informática Básica	60	120	180	4	
	13	Fisiología Humana	60	120	180	4	
	14	Microbiología y Parasitología	60	120	180	4	
	15	Bioestadística	60	120	180	4	
	16	Metodología de la Investigación	60	120	180	4	
		Sub-Total	360	720	1080	24	
IV	17	Química Física Farmacéutica	60	120	180	4	11
	18	Ética y Legislación Farmacéutica	45	90	135	3	
	19	Seminario de Formación Integral	60	120	180	4	6
	20	Fisiopatología	60	120	180	4	13
	21	Química Inorgánica Farmacéutica	60	120	180	4	11
	22	Química Orgánica Farmacéutica I	60	120	180	4	
		Sub-Total	345	690	1035	23	

Semestre	Código	Asignaturas	HP	HEI	TH	No. de Créditos Académicos	Requisitos
V	23	Química Orgánica Farmacéutica II	60	120	180	4	22
	24	Química Analítica Farmacéutica	90	120	180	6	11
	25	Botánica Farmacéutica	60	120	180	4	
	26	Bioquímica Farmacéutica	60	120	180	4	
	28	Farmacología I	60	120	180	4	
Sub-Total			330	720	1080	22	
VI	29	Química Farmacéutica	60	120	180	4	
	30	Administración Farmacéutica	60	120	180	4	
	31	Tecnología Farmacéutica I	75	150	225	5	
	32	Farmacología II	60	120	180	4	28
	33	Prácticas de Familiarización	90	180	270	6	
Sub-Total			345	690	1035	23	
VII	34	Tecnología Farmacéutica II	75	150	225	5	31
	35	Toxicología Farmacéutica	60	120	180	4	26
	36	Farmacoterapéutica	60	120	180	4	
	37	Marketing Farmacéutico	45	90	135	3	
	38	Farmacognosia	60	120	180	4	25
39	Técnicas Instrumentales de Análisis	75	120	180	5	30	
Sub-Total			375	720	1080	25	
VIII	40	Salud Pública y Fármaco-Epidemiología	60	120	180	4	
	41	Farmacia Comunitaria	60	120	180	4	32
	42	Técnicas de Separación Cromatográficas	75	120	180	5	39
	43	Farmacología III	60	120	180	4	32
	44	Prácticas de Especialización	135	270	405	9	33
Sub-Total			390	750	1125	26	
IX	45	Investigación Aplicada	60	120	180	4	19
	46	Análisis de Alimentos Funcionales	60	120	180	4	39
	47	Farmacia de Hospital	60	120	180	4	41
	48	Control de Calidad de Medicamentos I	60	120	180	4	
	49	Prácticas Profesionalización I	90	180	270	6	44
50	Biotechnología	60	120	180	4	26	
Sub-Total			390	780	1170	26	
X	51	Control de Calidad de Medicamentos II	60	120	180	4	48
	52	Modalidad de Graduación	60	120	180	4	Aprobadas las asignaturas hasta el IX semestre
	53	Prácticas Profesionalización II	90	180	270	6	49
Sub-Total			210	420	630	14	24
TOTAL			3360	6720	10080	224	24