

**NOMBRE DEL PROGRAMA**

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS VERSION XI

**FACULTAD O /Y UNIDAD DE POSTGRADO**

FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICAS

**DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

**OBJETIVO**

Formar recursos humanos con alto nivel académico, con ética profesional y liderazgo, capaces de participar en actividades de docencia, investigación en el área biológica-biomédica para generar conocimientos que contribuyan a la solución práctica de problemas y fortalezcan el desarrollo tecnológico y vinculación con los sectores social y productivo en beneficio de nuestra sociedad.

**TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA****MAGISTER SCIENTIARUM EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS****PERFIL DEL POSTGRUADO**

El profesional titulado en Magister Scientiarum de la Maestría en Ciencias Biológicas y Biomédicas, tendrá la capacidad y conocimiento en:

- Biología Molecular, Biotecnología, Microbiología, Genética, Parasitología, Biología de Poblaciones, Inmunología (De acuerdo a la mención escogida por el Maestrante)
- Manejará con profundidad los marcos teóricos de los trabajos científicos originales en la línea de investigación elegida.
- Analizar, sintetizar y evaluar la información científica con un pensamiento crítico.
- Integrar la teoría con las observaciones y experimentos realizados.
- Reconocer, formular y resolver problemas de investigación relevantes.
- Evaluar el significado de las soluciones propuestas en la investigación realizada.
- Presentar de una manera precisa y clara los resultados de las investigaciones, en forma oral y escrita.
- Manejar técnicas e instrumentos en el campo de las Ciencias Biológicas y Biomédicas y en particular las requeridas en su línea de investigación.
- Independencia para generar conocimiento.
- Gestionar proyectos la investigación (captar recursos) y la docencia.
- Metodología de la investigación, instrumentación analítica de laboratorio y técnicas experimentales para la elaboración y desarrollo de proyectos de investigación en el campo biológicas – biomédicas.
- Manejo de información e interpretación estadística.
- Las principales corrientes teóricas de la orientación elegida y en los trabajos originales de mayor trascendencia en relación con su línea de investigación.
- Conocimientos básicos en didáctica para la enseñanza.
- Analizar, sintetizar y evaluar la información científica con pensamiento crítico.
- Manejar los instrumentos y las técnicas de laboratorio y en particular las requeridas en su línea de investigación.
- Trabajar en equipo y con sentido de responsabilidad social.
- Comunicar y redactar los resultados de sus investigaciones.
- Respeto y tolerancia por las personas y las ideas, así como voluntad para discutir y escuchar.

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

La Maestría está organizado en 10 Módulos con una carga horaria presencial de 1880 horas académicas y carga horaria no presencial de 1400 horas académicas haciendo un total de 3280 horas académicas equivalentes a 82 créditos.

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

Podrán acceder a la Maestría profesionales nacionales o extranjeros Bioquímicos, Químico Farmacéuticos, Biólogos, Médicos, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros de Alimentos, Químicos, Ing. Químicos y otros profesionales con grado de licenciatura afines a las ciencias biológicas y biomédicas.

**REQUISITOS DE ADMISIÓN**

- Carta de solicitud dirigida al Coordinador
- Título Académico (fotocopia)
- Título en Provisión Nacional (fotocopia legalizada)
- Record ó historial académico
- Fotocopia de Cédula de Identidad
- Currículo Vitae
- Poseer conocimientos básicos de un idioma extranjero, de preferencia Ingles
- Poseer conocimientos básicos de computación. (No excluyente)
- Dos fotografías 4 x 4 (fondo azul)
- Formularios 1, 2 y 3

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	05/02/2017
Registro de postulantes:	Desde	06/02/2017
Inscripción:	Desde	06/02/2017
Curso de Nivelación	Desde	03/2017
Inicio y conclusión Maestría	Desde	03/2017
	Hasta	24/02/2017
	Hasta	24/02/2017
	Hasta	07/2017 (5 meses)
	Hasta	12/2018

<b>DURACIÓN DEL PROGRAMA</b>	2 años
<b>HORARIOS</b>	Disponibilidad completa (a dedicación exclusiva)
<b>NÚMERO DE PLAZAS</b>	20
<b>COSTO</b>	Curso de nivelación Bs. 1,500.- Matrícula: Bs. 1,200 (1 Matrícula por gestión) Colegiatura: Bs. 16,000.- Modalidad de Pago: 10. Cuota de Bs. 1600
<b>NOMBRE DEL CORDINADOR</b>	Esther Ninoska Flores Quisbert Ph. D.
<b>MAS INFORMACION</b>	Dirección: Av. Saavedra No. 2224 –Facultad de Cs. Farmacéuticas y Bioquímicas (4to. Piso) Teléfonos: 2612420 Email: maebiobio@hotmail.com

### PLAN DE ESTUDIOS

	ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS (A + B) / 40
<b>CODIGO</b>	<b>PRIMER SEMESTRE</b>					
MOD-1	BIOLOGÍA	M. Sc. Pablo Irahola S.	40	60	100	2.5
MOD-2	BIOQUÍMICA	Carla Crespo Ph. D.	40	60	100	2.5
MOD-3	FISICOQUÍMICA	M. Sc. Rolando Sánchez M.	40	60	100	2.5
MOD-4	BIOLOGÍA CELULAR	Volga Iñiguez Rojas Ph. D.	40	60	100	2.5
MOD-5	ESTADÍSTICA	Por designar	40	60	100	2.5
MOD-6	QUIMICA ORGÁNICA	Alberto Giménez Turba Ph. D. Esther Ninoska Flores Ph. D.	40	60	100	2.5
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>240</b>	<b>360</b>	<b>600</b>	<b>15</b>

### CURSOS DE MENCIÓN

	<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>					
PST-1	PRIMER SEMINARIO DE TESIS	Coordinador Maestría Esther Ninoska Flores Ph. D.	200	200	400	10
MOD-7	MÓDULO DE MENCIÓN I	Docente de Mención Coordinación	80	130	210	5.25
ELEC-2	CURSO INTERNACIONAL I	Docente Internacional invitado María Auxiliadora Dea	40	10	50	1.25
ELEC-3	CURSO INTERNACIONAL II	Docente Internacional invitado Wilner Martínez	40	10	50	1.25
PST-2	SEGUNDO SEMINARIO DE TESIS	Coordinador Maestría Esther Ninoska Flores Ph. D.	300	200	500	12.5
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>660</b>	<b>550</b>	<b>1210</b>	<b>30.25</b>
	<b>TERCER SEMESTRE</b>					
MOD-9	MÓDULO DE MENCIÓN II	Docente de Mención Coordinación	80	130	210	5.25
PST-3	TERCER SEMINARIO DE TESIS	Coordinador Maestría Esther Ninoska Flores Ph. D.	400	200	600	15
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>480</b>	<b>330</b>	<b>810</b>	<b>20.25</b>

CUARTO SEMESTRE						
PST-4	CUARTO SEMINARIO DE TESIS	Coordinador Maestría Esther Flores Quisbert Ph. D.	500	200	700	17.5
SUBTOTAL			500	200	700	17.5
<b>TOTALES</b>			<b>1880</b>	<b>1440</b>	<b>3320</b>	<b>83</b>

### CURSOS ELECTIVOS

DISTRIBUIDOS EN EL SEGUNDO, TERCER Y CUARTO SEMESTRE						
ELEC-1	MÓDULO MENCIÓN III	Docente Invitado	40	60	100	2.5
ELEC-4	CURSO INTERNACIONAL III	Docente Internacional invitado Shirley Mery Aramayo Wayar	40	-	40	1
ELEC-5	CURSO INTERNACIONAL IV	Docente Internacional invitado	40	-	40	1
<b>SUBTOTAL</b>			<b>120</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>4.5</b>

**Nota:** El estudiante de la Maestría mínimamente deberá tomar dos cursos electivos.