

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>	<b>Plan de Estudios</b> Maestría en Ciencias con Mención en Biología Molecular y Bioquímica Clínica	Versión 1
		Página 1 de 5

---

# PLAN DE ESTUDIOS

## MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA CLÍNICA

---

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P200

<b>FUENTE / ELABORACION:</b> Facultad de Ciencias Biológicas	<b>REVISADO POR:</b> Comisión de Licenciamiento Institucional	<b>APROBADO POR:</b> Consejo Universitario Resolución N° 039-2019-CU
<b>DRA. ADELA G. CHAMBERGO LLONTOP</b> DECANA	<b>M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ</b> PRESIDENTA	<b>Dr. JORGE AURELIO OLIVA NUÑEZ</b> RECTOR

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>	<b>Plan de Estudios</b> Maestría en Ciencias con Mención en Biología Molecular y Bioquímica Clínica	Versión 1
		Página 2 de 5

## OBJETIVOS ACADÉMICOS

- Preparar profesionales que manejen la tecnología moderna, que participen en la investigación y desarrollo de proyectos científicos en áreas prioritarias en nuestro país, para el beneficio del hombre y conservación del medio ambiente.
- Desarrollar, a nivel regional y nacional, centros especializados de investigación científica multidisciplinaria en Bioquímica Clínica, Biología y sus aplicaciones.

## PERFIL DEL EGRESADO

Los estudios de la Maestría en Ciencias con sus menciones en Biología Molecular y Bioquímica Clínica, pretenden formar maestros altamente calificados académica y científicamente, para desempeñarse en el campo de la biología molecular y bioquímica clínica.

El Maestro en Ciencias con mención en Biología Molecular y Bioquímica Clínica es un asesor y consultor en las diferentes áreas de la actividad productiva y económica de la industria nacional, en instituciones de salud. Ejerce la docencia superior a nivel universitario en Pre y Postgrado.

El egresado de este programa de maestría podrá desempeñarse en diversas áreas de trabajo según la línea de investigación en la que profundice, y poseerá herramientas éticas, técnicas, legales y económicas que completarán su formación. Bajo el perfil profesional anteriormente descrito, el Maestro egresado de este programa será capaz de:

- Desarrollar investigación básica y aplicada.
- Realizar manipulación genética de plantas, microorganismos, hongos, etc.

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>	<b>Plan de Estudios</b> Maestría en Ciencias con Mención en Biología Molecular y Bioquímica Clínica	Versión 1
		Página 3 de 5

---

- Diseñar estrategias epidemiológicas para el control de enfermedades infecciosas y parasitarias.
- Desarrollar nuevas técnicas de diagnóstico de enfermedades.
- Desarrollar líneas de investigación en el campo de la biomedicina.
- Diseñar y controlar biorreactores y procesos de separación, asilamiento y purificación de compuestos biológicos.
- Diseñar procesos biológicos productivos.
- Aplicar las herramientas para realizar la gestión tecnológica dentro de instituciones de investigación y desarrollo (generación y adopción de tecnología)
- Discutir y decidir en áreas legales (propiedad intelectual e industrial y patentabilidad) y de bioseguridad.
- Desarrollar metodologías para el control integral de la calidad en productos biológicos.
- Desempeñarse en actividades académicas y de docencia.
- Crear empresa de Base Tecnológica, que puedan iniciar procesos a través de incubadoras de empresas y posteriormente competir en los mercados.



**PLAN DE ESTUDIOS (54 Créditos)**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Horas teóricas</b>	<b>Horas practicas</b>	<b>Créditos</b>
<b>SEMESTRE I</b>				
BM 101	Bioquímica Avanzada	48	32	4
BM 102	Genética Avanzada	48	00	3
BM 103	Microbiología Avanzada	48	32	4
BM 104	Biología y Genética Molecular	48	00	3
<b>Total de créditos</b>		192	<b>64</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTRE II</b>				
BM 205	Fisiología y Genética Microbiana	48	00	3
BM 206	Microbiología y Parasitología Molecular	48	32	4
BM 207	Inmunología Molecular	48	00	3
BM 208	Virología Molecular	48	32	4
<b>Total de créditos</b>		192	<b>64</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTRE III</b>				
BM309	Análisis de Genoma	48	32	4
BM310	Seminario I. El estado del Arte	48	32	4
BM311	Seminario II. Los Diseños de Investigación y Recolección de datos	48	32	4
<b>Total de créditos</b>		144	<b>96</b>	<b>12</b>
<b>SEMESTRE IV</b>				
BM412	Seminario III. El proyecto de Tesis	48	64	5
BM413	Seminario IV. Procesamiento y Análisis de Datos	48	32	4
BM414	Seminario V. El Informe de Tesis	48	64	5
<b>Total de créditos</b>		144	<b>160</b>	<b>14</b>
<b>Total de Créditos de la maestría</b>		<b>672</b>	<b>384</b>	<b>54</b>



### MALLA CURRICULAR

