

# UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

## VICERRECTORADO ACADÉMICO

**FACULTAD DE:        MEDICINA**

**PLAN CURRICULAR:        2017**

**PROGRAMA: MAESTRÍA EN CIENCIAS CON MENCIONES EN:**  
**BIOLOGÍA MOLECULAR**  
**MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**

**GRADO:                MAGÍSTER**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Elaborado por:<br>Comisión curricular del<br>programa de postgrado<br>Facultad de Medicina<br>Fecha de actualización 10 de<br>noviembre 2016 | Revisado por:<br>Vicerrectorado Académico<br>Fecha 17 de noviembre 2016 | Aprobado por:<br>Asamblea General de Asociados<br>Decreto N° 160-2016-ASOC<br>Fecha: 14 de diciembre 2016 |
|--|---|---|

**PLAN DE ESTUDIOS.**

**Maestría en Ciencias, mención Biología molecular**

| I Semestre                 |  |          |                |                 |           |
|----------------------------|--|----------|----------------|-----------------|-----------|
| Área                       | Asignatura   | Créditos | Horas Teóricas | Horas Prácticas | Requisito |
| Formación Disciplinar      | Biología molecular Avanzada  | 4        | 48             | 32              | Ninguno   |
|                            | Tópicos selectos en Microbiología e Inmunología                          | 4        | 48             | 32              | Ninguno   |
| Formación Específica       | Técnicas moleculares para el diagnóstico e investigación de enfermedades | 4        | 48             | 32              | Ninguno   |
| Formación en Investigación | Bioética   | 2        | 32             | 00              | Ninguno   |
|                            | Seminario de Tesis I   | 6        | 80             | 32              | Ninguno   |
| Total de Semestre          |  | 20       | 256            | 128             |           |

| II Semestre           |                                  |          |                |                 |   |
|-----------------------|----------------------------------|----------|----------------|-----------------|---|
| Área                  | Asignatura                       | Créditos | Horas teóricas | Horas prácticas | Requisito                                       |
| Formación Disciplinar | Bioinformática                   | 3        | 48             | 00              | Biología molecular avanzada                     |
|                       | Genética y Fisiología Microbiana | 3        | 48             | 00              | Tópicos Selectos en Microbiología e Inmunología |
| Formación Específica  | Biotecnología básica y aplicada  | 4        | 48             | 32              | Ninguno   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Elaborado por:<br>Comisión curricular del programa de postgrado<br>Facultad de Medicina<br>Fecha de actualización 10 de noviembre 2016 | Revisado por:<br>Vicerrectorado Académico<br>Fecha 17 de noviembre 2016 | Aprobado por:<br>Asamblea General de Asociados<br>Decreto N° 160-2016-ASOC<br>Fecha: 14 de diciembre 2016 |
|--|---|---|

|                            |                         |    |     |    |                                 |
|----------------------------|-------------------------|----|-----|----|---------------------------------|
|                            |                         |    |     |    |                                 |
| Formación en Investigación | Bioestadística Aplicada | 4  | 48  | 32 | Seminario de Tesis I            |
|                            | Seminario de Tesis II   | 6  | 80  | 32 | Seminario de Tesis I + Bioética |
| Total de Semestre          |                         | 20 | 272 | 96 |                                 |

| III Semestre               |   |          |                |                 |  |
|----------------------------|---|----------|----------------|-----------------|--|
| Área                       | Asignatura  | Créditos | Horas teóricas | Horas prácticas | Requisito                                |
| Formación Disciplinar      | Epidemiología Molecular   | 3        | 48             | 00              | Bioinformática + Bioestadística aplicada |
|                            | Genómica, Proteómica y Metabolómica                               | 3        | 48             | 00              | Biología Molecular Avanzada              |
|                            | Estrategias docentes de la Enseñanza Universitaria en Biociencias | 2        | 32             | 00              | Ninguno                                  |
| Formación Específica       | Biología molecular del cáncer                                     | 4        | 48             | 32              | Ninguno                                  |
| Formación en Investigación | Seminario de Tesis III  | 6        | 80             | 32              | Seminario de Tesis II                    |
| Total de Semestre          |   | 18       | 256            | 64              |  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Elaborado por:<br>Comisión curricular del programa de postgrado<br>Facultad de Medicina<br>Fecha de actualización 10 de noviembre 2016 | Revisado por:<br>Vicerrectorado Académico<br>Fecha 17 de noviembre 2016 | Aprobado por:<br>Asamblea General de Asociados<br>Decreto N° 160-2016-ASOC<br>Fecha: 14 de diciembre 2016 |
|--|---|---|

**Maestría en Ciencias, mención Microbiología e Inmunología**

| I Semestre                 |  |          |                |                 |           |
|----------------------------|--|----------|----------------|-----------------|-----------|
| Área                       | Asignatura   | Créditos | Horas Teóricas | Horas Prácticas | Requisito |
| Formación Disciplinar      | Biología molecular Avanzada  | 4        | 48             | 32              | Ninguno   |
|                            | Tópicos selectos en Microbiología e Inmunología  | 4        | 48             | 32              | Ninguno   |
| Formación Específica       | Técnicas microbiológicas e inmunológicas para la investigación en enfermedades infecciosas | 4        | 48             | 32              | Ninguno   |
| Formación en Investigación | Bioética   | 2        | 32             | 00              | Ninguno   |
|                            | Seminario de Tesis I   | 6        | 80             | 32              | Ninguno   |
| Total de Semestre          |  | 20       | 256            | 160             |           |

| II Semestre                |   |          |                |                 |   |
|----------------------------|---|----------|----------------|-----------------|---|
| Área                       | Asignatura                              | Créditos | Horas teóricas | Horas prácticas | Requisito                                       |
| Formación Disciplinar      | Bioinformática                          | 3        | 48             | 00              | Biología molecular avanzada                     |
|                            | Genética y Fisiología Microbiana        | 3        | 48             | 00              | Tónicos Selectos en Microbiología e Inmunología |
| Formación Específica       | Microbiología aplicada la Biotecnología | 4        | 48             | 32              | Ninguno   |
| Formación en Investigación | Bioestadística Aplicada                 | 4        | 48             | 32              | Seminario de Tesis I                            |

Elaborado por:  
Comisión curricular del programa de postgrado Facultad de Medicina  
Fecha de actualización 10 de noviembre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha 17 de noviembre 2016

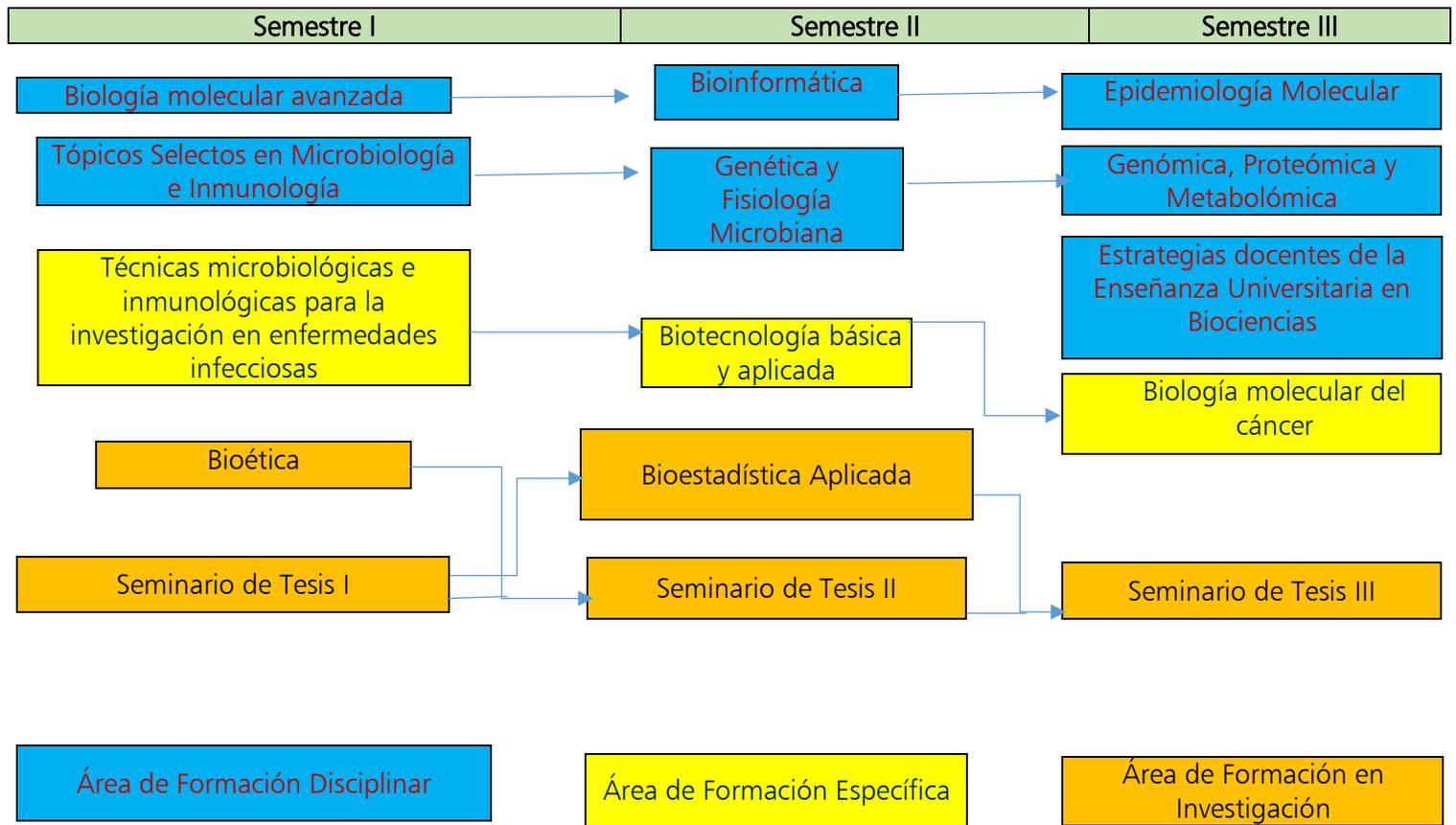
Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 160-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016

|                   |                       |    |     |    |                                 |
|-------------------|-----------------------|----|-----|----|---------------------------------|
|                   | Seminario de Tesis II | 6  | 80  | 32 | Seminario de Tesis I + Bioética |
| Total de Semestre |                       | 20 | 272 | 96 |                                 |

| III Semestre               |   |          |                |                 |  |
|----------------------------|---|----------|----------------|-----------------|--|
| Área                       | Asignatura  | Créditos | Horas teóricas | Horas prácticas | Requisito                                |
| Formación Disciplinar      | Epidemiología Molecular   | 3        | 48             | 00              | Bioinformática + Bioestadística aplicada |
|                            | Genómica, Proteómica y Metabolómica                               | 3        | 48             | 00              | Biología Molecular Avanzada              |
|                            | Estrategias docentes de la Enseñanza Universitaria en Biociencias | 2        | 32             | 00              | Ninguno                                  |
| Formación Específica       | Bases Inmunológicas en la Reacción Antígeno-Anticuerpo            | 4        | 48             | 32              | Ninguno                                  |
| Formación en Investigación | Seminario de Tesis III  | 6        | 80             | 32              | Seminario de Tesis II                    |
| Total de Semestre          |   | 18       | 256            | 64              |  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Elaborado por:<br>Comisión curricular del programa de postgrado<br>Facultad de Medicina<br>Fecha de actualización 10 de noviembre 2016 | Revisado por:<br>Vicerrectorado Académico<br>Fecha 17 de noviembre 2016 | Aprobado por:<br>Asamblea General de Asociados<br>Decreto N° 160-2016-ASOC<br>Fecha: 14 de diciembre 2016 |
|--|---|---|

Malla Curricular, Maestría en Ciencias con mención en Biología Molecular

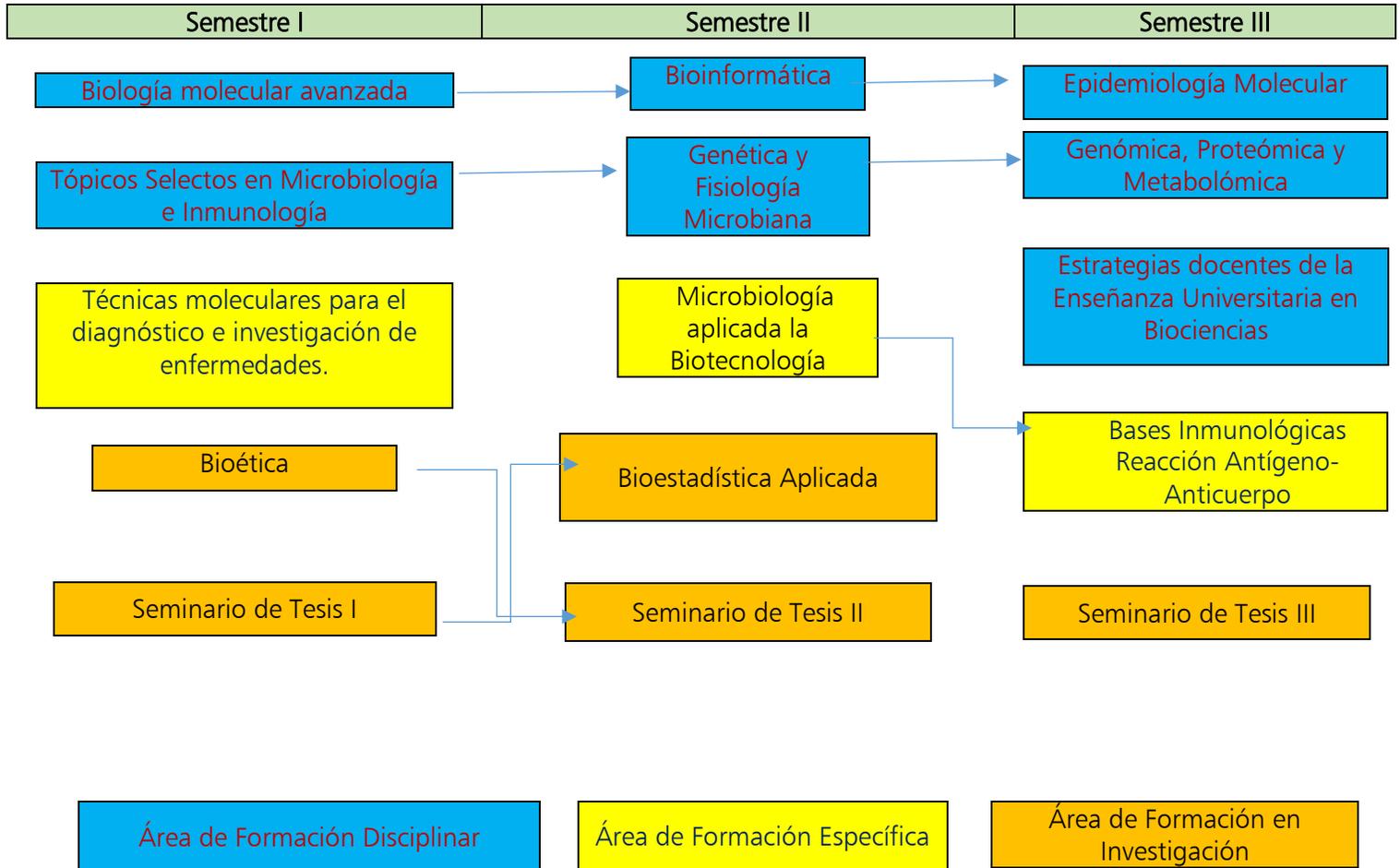


Elaborado por:  
Comisión curricular del  
programa de postgrado  
Facultad de Medicina  
Fecha de actualización 10 de  
noviembre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha 17 de noviembre 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 160-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016

**Malla Curricular, Maestría en Ciencias con mención en Microbiología e Inmunología**



Elaborado por:  
Comisión curricular del  
programa de postgrado  
Facultad de Medicina  
Fecha de actualización 10 de  
noviembre 2016

Revisado por:  
Vicerrectorado Académico  
Fecha 17 de noviembre 2016

Aprobado por:  
Asamblea General de Asociados  
Decreto N° 160-2016-ASOC  
Fecha: 14 de diciembre 2016