

**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR**  
**CARRERA DE MICROBIOLOGÍA**  
**MALLA CURRICULAR**



MODALIDAD PRESENCIAL

FECHA DE APROBACIÓN OCAS:

RIGE A PARTIR: 2026-2

SEDE MATRIZ

|      | ACD              | APE                   | AA                       | TH                         | CR                              |
|------|------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| I    | BIOLOGÍA         | QUÍMICA GENERAL       | MATEMÁTICAS              | FÍSICA                     | ARTE CULTURA Y DEPORTE          |
|      | ACD 64<br>CR 3   | APE 32<br>TH 144      | AA 48<br>TH 144          | ACD 64<br>CR 3             | APE 32<br>TH 144                |
| II   | BIODIVERSIDAD    | QUÍMICA ORGÁNICA      | BIOÉTICA                 | ESTADÍSTICA                | REDACCIÓN TÉCNICA y CIENTÍFICA  |
|      | ACD 64<br>CR 3   | APE 32<br>TH 144      | AA 48<br>TH 144          | ACD 64<br>CR 3             | APE 32<br>TH 144                |
| III  | ECOLOGÍA GENERAL | BIOQUÍMICA            | MICROBIOLOGÍA            | INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA | BOTÁNICA GENERAL                |
|      | ACD 64<br>CR 3   | APE 32<br>TH 144      | AA 48<br>TH 144          | ACD 64<br>CR 3             | APE 32<br>TH 144                |
| IV   | FICOLOGÍA        | ECOLOGÍA MICROBIANA   | BACTERIOLOGÍA            | BIOLOGÍA MOLECULAR         | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN |
|      | ACD 64<br>CR 3   | APE 32<br>TH 144      | AA 48<br>TH 144          | ACD 64<br>CR 3             | APE 32<br>TH 144                |
| V    | MICOLOGÍA        | LEGISLACIÓN AMBIENTAL | MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL  | GENÉTICA MICROBIANA        | ZOOLOGÍA GENERAL                |
|      | ACD 64<br>CR 3   | APE 32<br>TH 144      | AA 48<br>TH 144          | ACD 48<br>CR 2             | APE 0<br>TH 96                  |
| VI   | INMUNOLOGÍA      | PARÁSITOS Y VECTORES  | MICROBIOLOGÍA HUMANA     | FISIOLOGÍA MICROBIANA      | DISEÑO EXPERIMENTAL             |
|      | ACD 48<br>CR 2   | APE 0<br>TH 96        | AA 48<br>TH 96           | ACD 64<br>CR 3             | APE 32<br>TH 144                |
| VII  | VIROLOGÍA        | FITOPATOLOGÍA         | CONTROL DE CALIDAD       | MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS | INTEGRACIÓN CURRICULAR I        |
|      | ACD 48<br>CR 2   | APE 0<br>TH 96        | AA 48<br>TH 96           | ACD 64<br>CR 3             | APE 32<br>TH 144                |
| VIII | ECOTOXICOLOGÍA   | BIOSEGURIDAD          | MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL | BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA   | INTEGRACIÓN CURRICULAR II       |
|      | ACD 64<br>CR 3   | APE 32<br>TH 144      | AA 48<br>TH 144          | ACD 64<br>CR 3             | APE 32<br>TH 144                |

| ASIGNATURA       |
|------------------|
| ACD 64<br>CR 3   |
| APE 32<br>TH 144 |
| AA 48<br>TH 144  |

TH TOTAL HORAS  
ACD APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE  
APE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL  
AA APRENDIZAJE AUTÓNOMO

CR CRÉDITOS  
PPL PRÁCTICAS LABORALES  
PSC PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO

ASIGNATURAS BÁSICAS

ASIGNATURAS PROFESIONALIZANTES

ASIGNATURAS DE TITULACIÓN

RESUMEN DE HORAS MALLA CURRICULAR

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE | 2448 |
| HORAS APLICACIÓN PRÁCTICO EXPERIMENTAL          | 1056 |
| HORAS APRENDIZAJE AUTÓNOMAS                     | 1920 |
| PRÁCTICAS LABORALES                             | 240  |
| PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO               | 96   |
| TOTAL DE HORAS                                  | 5760 |
| TOTAL DE ASIGNATURAS                            | 40   |
| TOTAL DE CRÉDITOS                               | 120  |