

PROGRAMA DE

## MICROBIOLOGÍA

SEMESTRE: PRIMERO	
CURSOS	CRÉDITOS
PROCESOS COMUNICATIVOS I	3
CÁTEDRA BOLIVARIANA: CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA	2
DESARROLLO PERSONAL I	2
BIOLOGÍA	4
FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA	3
QUÍMICA	3
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: SEGUNDO	
CURSOS	CRÉDITOS
PROCESOS COMUNICATIVOS II	3
DESARROLLO PERSONAL II	2
PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO	3
BIOFÍSICA	3
BIOQUÍMICA	4
BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS	3
TOTAL CRÉDITOS	18

SEMESTRE: TERCERO	
CURSOS	CRÉDITOS
INMUNOLOGÍA	3
ELECTIVA DESARROLLO PERSONAL III	2
ELECTIVA CIENCIAS SOCIALES	2
BIOQUÍMICA MICROBIANA	3
MATEMÁTICAS APLICADA	3
GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	4
TOTAL CRÉDITOS	17

SEMESTRE: CUARTO	
CURSOS	CRÉDITOS
ELECTIVA DE FILOSOFÍA Y HUMANIDADES	2
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO I	2
DIVERSIDAD MICROBIANA	3
BIOESTADÍSTICA	3
FISIOPATOLOGÍA VEGETAL	3
ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y SENSORIAL	3
TOTAL CRÉDITOS	16

**PLAN DE ESTUDIOS**

<b>SEMESTRE: QUINTO</b>	
<b>CURSOS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
ELECTIVA INTERDISCIPLINAR I	3
MICROBIOLOGÍA PECUARIA	4
MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA	5
INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO II	2
SISTEMA DE GESTIÓN	2
FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN I	2
TOTAL CRÉDITOS	18

  

<b>SEMESTRE: SEXTO</b>	
<b>CURSOS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
ELECTIVA INTERDISCIPLINAR II	3
ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE ASPECTOS PRÁCTICOS DE MICROBIOLOGÍA	2
ELECTIVA DE ÉTICA	2
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	5
SEGURIDAD ALIMENTARIA	3
FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN II	2
TOTAL CRÉDITOS	17

  

<b>SEMESTRE: SÉPTIMO</b>	
<b>CURSOS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
BIOPROCESOS	3
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	5
MICROBIOLOGÍA FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA	2
PROCESOS INDUSTRIALES EN ALIMENTOS	3
FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN III	2
TOTAL CRÉDITOS	15

  

<b>SEMESTRE: OCTAVO</b>	
<b>CURSOS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
ELECTIVA COMPLEMENTARIA I	3
ELECTIVA PROFESIONAL I	2
ELECTIVA PROFESIONAL II	2
PRÁCTICAS PROFESIONALES I	8
TOTAL CRÉDITOS	15

  

<b>SEMESTRE: NOVENO</b>	
<b>CURSOS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
ELECTIVA COMPLEMENTARIA II	3
ELECTIVA PROFESIONAL III	2
PRÁCTICAS PROFESIONALES II	8
TOTAL CRÉDITOS	13

  

<b>TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA: 146</b>	
---	--