



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CIENCIA E INGENIERIA EN ALIMENTOS**  
**CARRERA DE BIOTECNOLOGIA**

<b>N° Resolución de Aprobación:</b> RPC-SO-43-No.881-2016	<b>Fecha de Aprobación:</b> 30-11-2016
--	---

NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
I	Matemática I	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-01-01			
	Física I	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-01-02			Matemática I
	Química General	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-01-03			Matemática I
	Biología	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-01-04			
	Tic's	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-01-05			
	Educación Física	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-01-06			
	Expresión Oral y Escrita	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-01-07			Tic's
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
II	Matemática II	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-02-01	Matemática I	I	
	Físico Química	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-02-02	Química General	I	Matemática II
			Física I	I	
	Química Orgánica I	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-02-03	Química General	I	
	Física II	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-02-04	Física I	I	Matemática II
	Biología Vegetal	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-02-05	Biología	I	
Introducción a la Biotecnología	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-02-06	Biología	I		
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
III	Matemática III	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-03-01	Matemática II	II	
	Química Analítica	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-03-02	Físico Química	II	Química Orgánica II
	Química Orgánica II	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-03-03	Química Orgánica I	II	Química Analítica
	Biología Animal	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-03-04	Biología Vegetal	II	
	Balance de Materia y Energía	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-03-05	Química General	I	Matemática III
			Física II	II	
Estadística	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-03-06	Tic's	I		
		Matemática II	II		
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
IV	Análisis Instrumental	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-04-01	Química Analítica	III	
	Microbiología I	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-04-02	Biología Animal	III	Bioquímica I
	Bioquímica I	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-04-03	Química Orgánica II	III	Microbiología I
	Transferencia de Movimiento	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-04-04	Balance de Materia y Energía	III	
	Bioestadística	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-04-05	Estadística	III	

	Metodología de la Investigación	UTA-FCIAL-BT-MP-UB-04-06	Expresión Oral y Escrita Estadística	I III	Bioestadística
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
V	Bioquímica II	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-05-01	Bioquímica I	IV	Microbiología II
	Microbiología II	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-05-02	Microbiología I	IV	Bioquímica II
	Biología Molecular	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-05-03	Bioquímica I	IV	Bioquímica II
	Reología	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-05-04	Transferencia de Movimiento	IV	
	Transferencia de Calor	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-05-05	Transferencia de Movimiento	IV	
	Redacción Científica	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-05-06	Metodología de la Investigación	IV	
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
VI	Enzimología	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-06-01	Bioquímica II	V	Inmunología
	Virología	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-06-02	Biología Molecular	V	Inmunología
	Inmunología	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-06-03	Biología Molecular	V	Virología
	Genética	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-06-04	Microbiología II	V	
	Biotechnología Ambiental	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-06-05	Microbiología II	V	
	Transferencia de Masa	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-06-06	Transferencia de Calor	V	
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
VII	Biotechnología Farmacéutica	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-07-01	Inmunología	VI	Ingeniería de Procesos de Separación
	Biotechnología Vegetal	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-07-02	Genética	VI	Ingeniería Genética
	Ingeniería Genética	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-07-03	Genética	VI	Biotechnología Vegetal
	Ingeniería de Procesos de Separación	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-07-04	Transferencia de Masa	VI	Biotechnología Farmacéutica
	Modelos de Experimentación Animal	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-07-05	Genética	VI	
	Vinculación con la Sociedad	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-07-06			
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
VIII	Bioinformática	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-08-01	Ingeniería Genética	VII	Biotechnología Animal
	Bioingeniería	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-08-02	Ingeniería de Procesos de Separación	VII	
	Biotechnología Animal	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-08-03	Ingeniería Genética	VII	Bioinformática
	Prácticas Preprofesionales	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-08-04	Vinculación con la Sociedad	VII	
	Biotechnología Biomédica	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-08-05	Biotechnología Farmacéutica	VII	Biotechnología Animal Bioinformática
	Gestión Empresarial	UTA-FCIAL-BT-MP-UP-08-06	Vinculación con la Sociedad	VII	
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
IX	Itinerario I	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-09-01	6400 horas		
	Itinerario II	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-09-02	6400 horas		
	Desarrollo y Preparación para el Trabajo de Titulación I	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-09-03	Prácticas Preprofesionales	VIII	
	Itinerario I	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-09-04	6400 horas		
	Itinerario II	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-09-05	6400 horas		
	Gestión de la calidad	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-09-06	Gestión Empresarial	VIII	

	Biotecnología industrial	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-09-07	Bioingeniería	VIII	Gestión de la Calidad
NIVEL	ASIGNATURA	CODIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
X	Itinerario I	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-10-01	7200 horas		
	Itinerario II	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-10-02	7200 horas		
	Desarrollo y Preparación para el Trabajo de Titulación II	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-10-03	Desarrollo y Preparación para el Trabajo de Titulación I	IX	
	Itinerario I	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-10-04	7200 horas		
	Itinerario II	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-10-05	7200 horas		
	Emprendimiento y proyectos empresariales	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-10-06	Gestión de la Calidad	IX	
	Itinerario I	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-10-07	7200 horas		
	Itinerario II	UTA-FCIAL-BT-MP-UT-10-08	7200 horas		

**ELABORADO POR:** Comisión de Rediseño Curricular de la Carrera de Ingeniería Bioquímica

\_\_\_\_\_  
M.Sc. Araceli Pilamala

\_\_\_\_\_  
Mg. Danae Fernández

\_\_\_\_\_  
M.Sc. Yunys Pérez

**REVISADO POR:**

\_\_\_\_\_  
Dr. Rodny Peñafiel  
Coordinador  
Carrera de Ingeniería Bioquímica y Biotecnología

**APROBADO POR:**

\_\_\_\_\_  
Dra. Mayra Paredes  
Subdecana  
Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos