



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

<b>N° Resolución de Aprobación:</b> 1290-CU-P-2012	<b>Fecha de Aprobación:</b> 07-09-2012
---	---

NIVEL	ASIGNATURA	CÓDIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
I	Técnicas de Estudio	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-01-01			Lenguaje y Comunicación
	Lenguaje y Comunicación	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-01-02			Técnicas de Estudio
	Matemática Básica	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-01-03			
	Empleo de NTIC's I	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-01-04			
	Física Básica	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-01-05			
	Química Básica	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-01-06			
	Biología Básica	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-01-07			
NIVEL	ASIGNATURA	CÓDIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
II	Metodología de la Investigación	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-02-01	Técnicas de Estudio	I	
			Lenguaje y Comunicación	I	
	Empleo de N TIC's II	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-02-02	Empleo de NTIC's I	I	
	Física Aplicada	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-02-03	Física Básica	I	
	Matemática Superior	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-02-04	Matemática Básica	I	
	Química General	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-02-05	Química Básica	I	
	Biología General	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-02-06	Biología Básica	I	
Dibujo Aplicado a la Ingeniería	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-02-07	Empleo de NTIC's I	I		
NIVEL	ASIGNATURA	CÓDIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
III	Realidad Nacional	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-03-01			
	Química Analítica I	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-03-02	Química General	II	
	Matemática Aplicada	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-03-03	Matemática Superior	II	
	Química Orgánica I	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-03-04	Química General	II	
	Balance de Materia y Energía	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-03-05	Física Aplicada	II	
			Química General	II	
Microbiología I	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-03-06	Biología General	II		
NIVEL	ASIGNATURA	CÓDIGO	PRERREQUISITO	NIVEL	CORREQUISITO
IV	Química Analítica II	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-04-01	Química Analítica I	III	
	Físico-Química	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-04-02	Física Aplicada	II	

			Química General	II	
	Estadística I	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-04-03	Matemática Aplicada	III	
			Empleo de N TIC's II	II	
	Química Orgánica II	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-04-04	Química Orgánica I	III	
	Microbiología II	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-04-05	Microbiología I	III	
	Módulo optativo I	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-04-06	78 creditos aprobados		
<b>NIVEL</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>NIVEL</b>	<b>CORREQUISITO</b>
V	Bioquímica I	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-05-01	Química Orgánica II	IV	
	Termodinámica	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-05-02	Físico-Química	IV	
			Balance de Materia y Energía	III	
	Estadística II	UTA-FCIAL-IB-MP-UB-05-03	Estadística I	IV	
	Microbiología Industrial	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-05-04	Microbiología II	IV	
	Operaciones Unitarias I	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-05-05	Balance de Materia y Energía	III	Termodinámica
Desarrollo Sustentable	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-05-06				
<b>NIVEL</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>NIVEL</b>	<b>CORREQUISITO</b>
VI	Bioquímica II	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-06-01	Bioquímica I	V	
	Instrumentación y Control	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-06-02	Balance de Materia y Energía	III	Operaciones Unitarias II
	Operaciones Unitarias II	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-06-03	Operaciones Unitarias I	V	Instrumentación y Control
	Ingeniería Ambiental	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-06-04	Balance de Materia y Energía	III	
	Gestión de la Calidad	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-06-05			
	Diseño Experimental	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-06-06	Estadística II	V	
	Módulo Optativo II	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-06-07	127 creditos aprobados		
<b>NIVEL</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>NIVEL</b>	<b>CORREQUISITO</b>
VII	Dibujo Asistido por Computadora	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-07-01	Dibujo Aplicado a la Ingeniería	II	
			Gestión de la Calidad	VI	
	Biología Molecular	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-07-02	Bioquímica II	VI	
	Ingeniería de las Fermentaciones	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-07-03	Microbiología Industrial	V	
	Ingeniería de Bioseparaciones	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-07-04	Operaciones Unitarias II	VI	
	Bioprocesos	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-07-05	Operaciones Unitarias II	VI	
			Bioquímica II	VI	
	Gerencia de la Producción	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-07-06	Gestión de la Calidad	VI	Dibujo Asistido por Computadora
Módulo Optativo III	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-07-07	154 créditos aprobados			
<b>NIVEL</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>NIVEL</b>	<b>CORREQUISITO</b>
VIII	Diseño de Proyectos de Investigación	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-08-01	Diseño Experimental	VI	
	Diseño de Plantas Industriales	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-08-02	Dibujo Asistido por Computadora	VII	Seguridad e Higiene Industrial
	Ingeniería de las Enzimas	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-08-03	Bioquímica II	VI	
	Tratamiento Biológico de Residuos	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-08-04	Ingeniería Ambiental	VI	
	Gerencia Empresarial	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-08-05	Gerencia de la Producción	VII	Ingeniería Económica

	Ingeniería Genética	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-08-06	Biología Molecular	VII	
	Seguridad e Higiene Industrial	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-08-07	Gestión de la Calidad	VI	Diseño de Plantas Industriales
	Ingeniería Económica	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-08-08	Gerencia de la Producción	VII	Gerencia Empresarial
<b>NIVEL</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>NIVEL</b>	<b>CORREQUISITO</b>
IX	Gestión de Proyectos Socio Productivos	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-09-01	Ingeniería Económica	VIII	Emprendimiento
	Emprendimiento	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-09-02	Gerencia Empresarial	VIII	Gestión de Proyectos Socio Productivos
	Ingeniería de Biorreactores	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-09-03	Bioprocesos	VII	
	Producción de Metabolitos	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-09-04	Ingeniería de las Enzimas	VIII	Ingeniería de Biorreactores
	Bioingeniería	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-09-05	Bioprocesos	VII	
	Simulación de Procesos	UTA-FCIAL-IB-MP-UP-09-06	Bioprocesos	VII	
<b>NIVEL</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>PRERREQUISITO</b>	<b>NIVEL</b>	<b>CORREQUISITO</b>
X	Trabajo de Graduacion	UTA-FCIAL-IB-MP-UT-10-01			

**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