

## Carrera de INGENIERIA EN PRODUCCIÓN

<b>PLAN DE ESTUDIOS ANTERIOR (2015)</b>	<b>PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL (2018)</b>	<b>Equivalencia</b>
---	---------------------------------------	---------------------

PLAN DE ESTUDIOS ANTERIOR (2015)		Asignaturas					Horas Presenciales					Pre-requisito	
Sigla	Nombre	Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	Condición		
CBAS1101	Cálculo I	1	CBAS1101	Cálculo I	3	2			5	INGRESO	Ho		
CBAS1102	Química General	2	CBAS1102	Química General	3	2	2		7	INGRESO	Ho		
CBAS1103	Morfología y Anatomía Vegetal	3	CBAS1103	Morfología y Anatomía Vegetal	3	2	2		7	INGRESO	Ho		
PROT1304	Introducción a la Ingeniería de Producción Agraria	4	PROT1304	Introducción a la Ingeniería de Producción	3	2			5	INGRESO	Ho		
CABS1105	Dibujo Técnico	5	CBAS1105	Dibujo Técnico	3	2			5	INGRESO	Ho		
CBAS1106	Metodología de Investigación I	6	CBAS1106	Metodología de Investigación y Redacción Técnica	3	2			5	INGRESO	Ho		
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>					<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>34</b>				

PLAN DE ESTUDIOS ANTERIOR (2015)		Asignaturas					Horas Presenciales					Pre-requisito	
Sigla	Nombre	Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	Condición		
CBAS2101	Cálculo II	1	CBAS2101	Cálculo II	3	2			5	CBAS1101	Ho		
CBAS2102	Física General	2	CBAS2102	Física General	3	2			5	CBAS1105	Ho		
CBAS2103	Química Orgánica	3	CBAS2103	Química Orgánica	3	2	2		7	CBAS1102	Ho		
CBAS2104	Química Analítica	4	CBAS2104	Química Analítica	3	2	2		7	CBAS1102	Ho		
ZOOT4503	Nutrición Animal	5	CBAS1104	Anatomía Animal	3	2	2		7	CBAS1106	Comp.		
IAGR8402	Cultivos Industriales	6	PROT2306	Producción Intensiva I	3	2			5	PROT1304	Comp.		
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>					<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>36</b>				

PLAN DE ESTUDIOS ANTERIOR (2015)		Asignaturas					Horas Presenciales					Pre-requisito	
Sigla	Nombre	Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	Condición		
CBAS3101	Ecuaciones diferenciales	1	CBAS3101	Ecuaciones diferenciales	3	2			5	CBAS2101	Ho		
CBAS3102	Bioquímica	2	CBAS3102	Bioquímica	3	2	2		7	CBAS2103	Ho		
IAGR3403	Fisiología Vegetal	3	IAGR3403	Fisiología Vegetal	3	2	2		7	CBAS1103	Ho		
ZOOT3504	Zootecnia General	4	ZOOT3504	Zootecnia General	3	2			5	CBAS1104	Ho		
PROT3306	Balance de Masa y Energía	5	PROT3305	Balance de Masa y Energía	3	2			5	CBAS2104	Ho		
ZOOT7507	Industria de Granjas I	6	PROT3306	Instrumentación y Control Automático	3	2			5	CBAS2102	Comp.		
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>					<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>34</b>				

PLAN DE ESTUDIOS ANTERIOR (2015)		Asignaturas					Horas Presenciales					Pre-requisito	
Sigla	Nombre	Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	Condición		
CBAS4104	Estadística	1	CBAS4104	Estadística	3	2			5	CBAS1106	Ho		
CBAS4105	Simulación de Procesos	2	CBAS4105	Simulación de Procesos	3	2		2	7	CBAS2101	Ho		
CBAS4107	Microbiología	3	CBAS4107	Microbiología	3	2	2		7	CBAS3102	Ho		
INGA4206	Termodinámica	4	INGA4206	Termodinámica	3	2	2		7	CBAS2104	Ho		
PROT8302	Procesos de Producción Agraria I	5	PROT4302	Procesos de Producción I	3	2	1		6	PROT3305	Comp.		
INGA8203	Diseño de Ambientes Controlados	6	PROT4303	Diseño de Plantas de Producción	3	2			5	CBAS2102	Comp.		
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>					<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>37</b>				

**Quinto Semestre**

Asignaturas			Horas Presenciales					Pre-requisito
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla
PROT4301	Economía Agropecuaria	1 PROT5301 Economía	3	2			5	CBAS4105 Comp.
INGA5202	Ecología	2 INGA5202 Ecología	3	2			5	CBAS4104 Ho
PROT5304	Procesos de Producción Agraria II	3 PROT5303 Procesos de Producción II	3	2	1		6	PROT4302 Conv.
IAGR8406	Etnobotánica y plantas medicinales	4 PROT5304 Operaciones de Producción	3	2			5	PROT3305 Comp.
PROT6302	Procesos de Producción Agraria III	5 PROT5305 Procesos de Producción III	3	2	1		6	PROT4302 Comp.
INGA5206	Fertilidad y Fertilizantes	6 INGA5206 Fertilidad y Fertilizantes	3	2	2		7	CBAS2104 Ho
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	

#### Sexto Semestre

Asignaturas			Horas Presenciales					Pre-requisito
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla
PROT6303	Administración de Empresas	1 PROT6302 Administración de Empresas	3	2			5	PROT5301 Ho
IAGR6404	Horticultura y Floricultura	2 IAGR6404 Horticultura y Floricultura	3	2			5	INGA5206 Ho
IAGR6406	Diseños de Investigación	3 IAGR6406 Diseños de Investigación	3	2			5	CBAS4104 Ho
PROT7305	Producción Agraria	4 PROT7301 Producción Intensiva II	3	2			5	PROT2306 Comp.
PROT6307	Agronegocios	5 PROT7305 Agronegocios	3	2			5	PROT5301 Ho
IAGR8405	Biotecnología	6 PROT8304 Procesos de Agroindustria	3	2			5	CBAS3102 Comp.
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

#### Séptimo Semestre

Asignaturas			Horas Presenciales					Pre-requisito
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla
PROT8303	Investigación de Mercados	1 PROT7302 Comercialización y Mercadeo	3	2	2		7	PROT6302 Comp.
PROT5301	Proyectos I	2 PROT7303 Proyectos de Inversión	3	2	2		7	PROT6302 Comp.
PROT7302	Metodología de Investigación II	3 PROT7304 Desarrollo Agrario y Extensión	3	2			5	PROT6302 Comp.
PROT7301	Procesos de Producción Agraria IV	4 PROT7306 Procesos de Producción IV	3	2	1		6	PROT5305 Comp.
INGA8204	Tratamiento de aguas	5 INGA8204 Aguas Residuales	3	2	2		7	INGA5202 Ho
PROT8305	Teoría de la Producción y Costos	6 PROT8306 Contabilidad Agraria	3	2			5	PROT5301 Comp.
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	

#### Octavo Semestre

Asignaturas			Horas Presenciales					Pre-requisito
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla
PROT8301	Proyectos II	1 PROT8301 Proyectos II	3	2			5	PROT7303 Ho
INGA8202	Gestión Ambiental	2 PROT8302 Comercio Exterior	3	2			5	PROT7305 Comp.
PROT8306	Gestión y control de Calidad	3 PROT8303 Gestión y Control de Calidad	3	2	2		7	PROT7304 Ho
PROT8304	Microempresas	4 PROT8305 Gestión Empresarial	3	2			5	PROT6302 Comp.
IAGR8403	Tecnología de Postcosecha	5 IAGR8403 Tecnología de Postcosecha	3	2			5	IAGR6404 Ho
ZOOT8508	Industrias de Granja II	6 ZOOT5505 Producción avícola	3	2			5	ZOOT3504 Comp.
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	

		Horas Presenciales				
Nombre		HT	HP	HL	HG	Total
Prácticas Laborales		3	7			10
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

#### Noveno Semestre

Asignaturas	Horas Presenciales	Pre-requisito
-------------	--------------------	---------------

	Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	
SEMIPROT		Seminario de Titulación Producción Agraria								
	1	SEMIPROT	Seminario de Titulación Desarrollo, Producción y Tierras	3	2			5	100% vencido	Ho
			<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		

**TOTAL DE HORAS Y CRÉDITOS**

Detalle	HT	HP	HL	HG	Total
Horas por semana	150	105	28	2	289
<b>Total de horas</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>560</b>	<b>40</b>	<b>5780</b>
<i>Total de Créditos académicos</i>					<b>289</b>