

## Carrera de INGENIERÍA AGRONÓMICA

### PLAN DE ESTUDIOS ANTERIOR (2015)

### PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL (2018)

### Equivalencia

#### Primer Semestre

Asignaturas		Horas presenciales					Prerrequisito	Condición			
		HT	HP	HL	HG	Total					
Sigla	Nombre	Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	
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
CBAS1104	Anatomía Animal	4	CBAS1104	ANATOMÍA ANIMAL	3	2	2		7	INGRESO	Ho
CBAS1105	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	Conv
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>					<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		

#### Segundo Semestre

Asignaturas		Horas presenciales					Prerrequisito	Condición			
		HT	HP	HL	HG	Total					
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
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	
CBAS2105	Sistemática Vegetal	5	CBAS2105	SISTEMÁTICA VEGETAL	3	2		5	CBAS1103	Ho	
CBAS2106	Agrometeorología	6	CBAS2106	CLIMATOLOGÍA	3	2		5	CBAS1104	Conv	
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>					<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>34</b>		

#### Tercer Semestre

Asignaturas		Horas presenciales					Prerrequisito	Condición			
		HT	HP	HL	HG	Total					
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
INGA3201	Topografía	1	INGA3201	TOPOGRAFÍA	3	2		2	7	CBAS2101	Ho
CBAS3102	Bioquímica	2	CBAS3102	BIOQUÍMICA	3	2	2		7	CBAS2103	Ho
IAGR3403	Fisiología Vegetal	3	IAGR3403	FISIOLOGÍA VEGETAL	3	2	2		7	CBAS2105	Ho
ZOOT3504	Zootecnia General	4	ZOOT3504	ZOOTECNIA GENERAL	3	2			5	CBAS1104	Ho
INGA3205	Edafología	5	INGA3205	EDAFOLOGÍA	3	2	2		7	CBAS2102	Ho
IAGR3406	Entomología	6	IAGR3406	ENTOMOLOGÍA	3	2	2		7	CBAS2105	Ho
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>					<b>18</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>40</b>		

#### Cuarto Semestre

Asignaturas		Horas presenciales					Prerrequisito	Condición		
		HT	HP	HL	HG	Total				
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla		
IAGR4401	Genética General	1	IAGR4401	GENÉTICA GENERAL	3	2		5	CBAS3102	Ho
INGA4202	Mecanización Agrícola	2	INGA4202	MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	3	2		5	INGA3201	Ho
ZOOT4503	Nutrición Animal	3	ZOOT4503	NUTRICIÓN ANIMAL	3	2	2	7	ZOOT3504	Ho
CBAS4104	Estadística	4	CBAS4104	ESTADÍSTICA	3	2		5	CBAS1106	Ho
CBAS4105	Simulación de Procesos	5	CBAS4105	SIMULACIÓN DE PROCESOS	3	2	2	7	CBAS2101	Ho



Mención: INGENIERÍA AGRÍCOLA

Séptimo Semestre

Asignaturas			Horas presenciales					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	
INGA7205	Hidrología	5 INGA7205	3	2			5	IAGR6403	Ho
INGA6201	Construcciones Rurales	6 INGA7206	3	2			5	INGA6205	Comp
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>35</b>		

Octavo Semestre

Asignaturas			Horas presenciales					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	
INGA8201	Cambio Climático y Desertización de Tierras	1 INGA8201	3	2			5	PROT7303	Ho
INGA8202	Gestión Ambiental	2 INGA8202	3	2			5	INGA7206	Ho
INGA8203	Diseño de Ambientes Controlados	3 INGA8203	3	2			5	IAGR6404	Conv
INGA8204	Tratamiento de Aguas	4 INGA8204	3	2	2		7	INGA7205	Comp
INGA8205	Manejo y Gestión de Cuencas	5 INGA8205	3	2			5	PROT7304	Ho
INGA8206	Obras Hidráulicas	6 INGA8206	3	2			5	INGA7201	Ho
<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					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	
SEMIINGA	Seminario de Titulación Ingeniería Agrícola	1 SEMIINGA	3	2			5	100% vencido	Conv
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		

Mención: AGRONEGOCIOS

Séptimo Semestre

Asignaturas			Horas presenciales					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla	
PROT7305	Producción Agraria	5 PROT7301	3	2			5	IAGR6404	Comp
PROT6307	Agronegocios	6 PROT7305	3	2			5	PROT6302	Ho
<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>35</b>		

**Octavo Semestre**

		Asignaturas			Horas presenciales					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
PROT8301	Proyectos II	1 PROT8301	PROYECTOS II	3	2			5	PROT7304	Ho	
PROT8302	Procesos de Producción Agraria I	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	
CBAS7103	Taller de Agroindustrias	4 PROT8304	PROCESOS DE AGROINDUSTRIA	3	2			5	CBAS3102	Comp	
PROT8304	Microempresas	5 PROT8305	GESTIÓN EMPRESARIAL	3	2			5	INGA7201	Comp	
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>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					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
SEMPROT	Seminario de Titulación Producción Agraria	1 SEMIPROT	SEMINARIO DE TITULACIÓN DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y TIERRAS	3	2			5	100% vencido	Conv.	
			<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>			

**Mención: FITOTECNIA**

**Séptimo Semestre**

		Asignaturas			Horas presenciales					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
IAGR7405	Manejo de Praderas	5 IAGR7405	MANEJO DE PRADERAS	3	2			5	IAGR6403	Ho	
IAGR7406	Fitomejoramiento y Producción de Semillas	6 IAGR7406	FITOMEJORAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE SEMILLAS	3	2	1		6	IAGR6401	Ho	
			<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>36</b>			

**Octavo Semestre**

		Asignaturas			Horas presenciales					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
IAGR8401	Dasonomía y Agroforestería	1 IAGR8401	DASONOMÍA Y AGROFORESTERÍA	3	2			5	IAGR7405	Ho	
IAGR8402	Cultivos Industriales	2 IAGR8402	CULTIVOS INDUSTRIALES Y GRANOS ANDINOS	3	2			5	INGA7201	Comp	
IAGR8403	Tecnología de Postcosecha	3 IAGR8403	TECNOLOGÍA DE POSTCOSECHA	3	2			5	IAGR6404	Ho	
IAGR8404	Fruticultura	4 IAGR8404	FRUTICULTURA	3	2			5	IAGR6404	Ho	
IAGR8405	Biotecnología	5 IAGR8405	BIOTECNOLOGÍA	3	2			5	IAGR7406	Ho	
IAGR8406	Etnobotánica y Plantas Medicinales	6 IAGR8406	ETNOBOTÁNICA Y PLANTAS MEDICINALES	3	2			5	IAGR7406	Ho	
			<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</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					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
SEMIAGR	Seminario de Titulación Agricultura	1 SEMIAGR	SEMINARIO DE TITULACIÓN FIT - FOR	3	2			5	100% vencido	Conv.	
			<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>			

**Mención: GANADERÍA**

**Séptimo Semestre**

		Asignaturas			Horas presenciales					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
ZOOT7505	Farmacología	5 ZOOT7505	FARMACOLOGIA	3	2			5	ZOOT5503	Ho	
ZOOT7506	Mejoramiento Animal	6 ZOOT7506	MEJORAMIENTO ANIMAL	3	2	2		7	IAGR4401	Ho	
			<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>37</b>			

**Octavo Semestre**

		Asignaturas			Horas presenciales					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
ZOOT8501	Producción de Porcinos	1 ZOOT8501	PRODUCCIÓN DE PORCINOS	3	2			5	ZOOT7505	Ho	
ZOOT8502	Producción de Camélidos	2 ZOOT8502	PRODUCCIÓN DE CAMÉLIDOS	3	2			5	ZOOT7505	Ho	
ZOOT8503	Producción de Bovinos	3 ZOOT8503	PRODUCCIÓN DE BOVINOS	3	2			5	ZOOT7505	Ho	
ZOOT8504	Producción de Ovinos y Caprinos	4 ZOOT8504	PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS	3	2			5	ZOOT7506	Ho	
ZOOT8505	Reproducción Animal	5 ZOOT8505	REPRODUCCIÓN ANIMAL	3	2	2		7	ZOOT7506	Ho	
ZOOT8506	Producción de Conejos y Cuyes	6 ZOOT8506	PRODUCCIÓN DE CONEJOS Y CUYES	3	2			5	ZOOT7506	Ho	
			<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					Prerrequisito	
Nº	Sigla	Nombre	HT	HP	HL	HG	Total	Sigla			
SEMIZOOT	Seminario de Titulación Zootecnia	1 SEMIVZOT	SEMINARIO DE TITULACIÓN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECHNIA	3	2			5	100% vencido	Conv.	
			<b>TOTAL HORAS / SEMANA</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>			

**CASOS ESPECIALES:**

Estudiantes de las menciones: GANADERÍA, FITOTECNIA Y AGRONEGOCIOS:

INGA6201	Construcciones Rurales	INGA7201	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN	Comp
----------	------------------------	----------	--	------

Estudiantes de las menciones: GANADERÍA, FITOTECNIA E INGENIERÍA AGRÍCOLA:

CBAS7103	Taller de Agroindustrias	PROT7302	COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO	Comp
----------	--------------------------	----------	-----------------------------	------



**TOTAL DE HORAS Y CRÉDITOS POR MENCIÓN**

Mención	Detalle	HT	HP	HL	HG	Total
Ingeniería Agrícola	Horas por semana	150	105	32	5	292
	<b>Total de horas</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>640</b>	<b>100</b>	<b>5840</b>
	<i>Total de Créditos académicos</i>					292
Agronegocios	Horas por semana	150	105	32	5	292
	<b>Total de horas</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>640</b>	<b>100</b>	<b>5840</b>
	<i>Total de Créditos académicos</i>					292
Fitotecnia	Horas por semana	150	105	31	5	291
	<b>Total de horas</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>620</b>	<b>100</b>	<b>5820</b>
	<i>Total de Créditos académicos</i>					291
Ganadería	Horas por semana	150	105	34	5	294
	<b>Total de horas</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>680</b>	<b>100</b>	<b>5880</b>
	<i>Total de Créditos académicos</i>					294