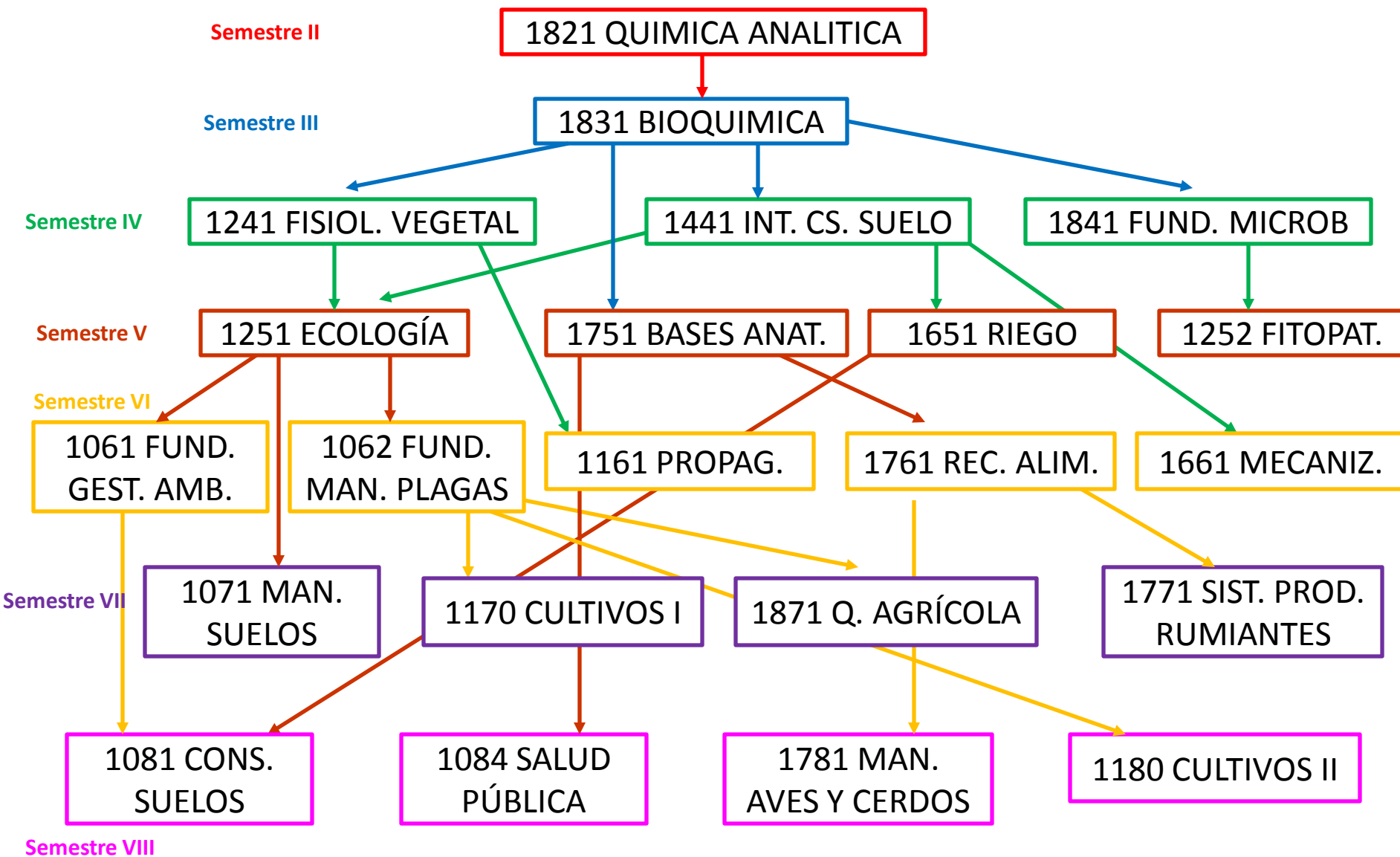


ARBOL DE QUÍMICA  
ANALÍTICA  
MESA 10

# ARBOL QUIMICA ANALITICA (Agrónomo Integral)



## INSTRUCTIVO 9: VERIFICACIÓN DE PRELACIONES

PROGRAMAS	CÓDIGO	PRELACIÓN	SI	NO	OBSERVACIÓN
QUIM. ANAL.	1821	Ninguna		X	Incluir Química General (1811)
BIOQUIMICA	1831	1821		x	Incorporar Q.II (1822)
FISIOLOG. VEG.	1241	1631 (Física II) 1221 (Morfo)		X	Incorporar Bioquímica (1831)
INT. CS SUELO	1441	1821 (Q. Analít.) 1631 (Física II)	X		Pasar el programa a competencias
FUND. MICROB.	1841	1831 (Bioq.) 1231(Botan.)		X	Incorporar 1221 (Morfo) Desincorporar 1231 (Botan.)
ECOLOGIA	1251	1441 (Cs Suelo) 1241 (Fisiol.) 1641 (Climat.)	X		1641 no aparece en árbol de química analítica
BASES ANAT.	1751	1641 (Climat.) 1831 (Bioq.)	X		Antes de cursar química analítica (1821) y bioquímica (1831), deberían cursar química I (1811) y química II (1822). Actualmente solo son asignaturas obligatorias para mención agroindustrial.
RIEGO Y DREN.	1651	1623 (Int. Esp.) 1441 (Cs. Suelo)	X		1623 (Int. espacial) no aparece en árbol de analítica
FITOPAT.	1252	1841 (Fund.)		X	Incorporar 1231 (Bot.) y 1241 (Fisiol.)

## INSTRUCTIVO 9: VERIFICACIÓN DE PRELACIONES

PROGRAMAS	CÓDIGO	PRELACIÓN	SI	NO	OBSERVACIÓN
FUND. GESTION AMB.	1061	1251 (Ecología)	X		
REC. ALIMENT.	1761	1751 (Bases anatom.)		X (en cond. actual)	Pasar programa a competencias Separar en asignaturas + complementaria (Nutrición + alimentación en el 6to semestre y manejo de pastizales al 8vo semestre)
PROP. PLANTAS	1161	1551 (Genética) 1241 (Fisiol.)			Consultar a miembros de la cátedra
FUND. MAN. PLAGAS	1062	1251 (Ecología) 1931 (Entomol.)			Consultar a miembros de la cátedra
MECANIZ.	1661	1441 (Cs. Suelo) 1641 (Climat.)		X	Incluir 1623 (Int. espacial) como requisito
MANEJO SUELOS	1071	1251 (Ecología)			Pasar programa a competencias Se propone separar en asignaturas + complementaria. Consultar miembros de la cátedra.
SIST. P. RUM.	1771	1551 (Genet.) 1761 (Rec. Alim.)	X		
CULTIVOS I	1170	1161 (Propag.) 1062 (M. Plagas)			Consultar a miembros de la cátedra

## INSTRUCTIVO 9: VERIFICACIÓN DE PRELACIONES

PROGRAMAS	CÓDIGO	PRELACIÓN	SI	NO	OBSERVACIÓN
QUIMICA AGR.	1871	1441 (Cs. Suelo)		X	Incluir 1062 (Manejo plagas) como requisito
CONS. SUELOS	1081	1061			Consultar a miembros de la cátedra. Pasar programas a competencias
SALUD PUBLICA	1084	1751 (Bases anatom.)	X		Se sugiere que ésta asignatura sea reformulada para que cumpla con su objetivo en el plan de estudios, incluyendo: 1.Inocuidad de productos animales y vegetales, 2.Enfermedades en plantas y animales con peligro para la salud humana. 3. Agroquímicos y residuos de los sistemas de producción animal y vegetal efectos sobre la salud.
MAN. AVES Y CERDO	1781	1761 (Rec. Aliment.)	X		Solicitar cambio de nombre a : Sistemas de producción con aves y cerdos. En base a cambio en asignatura rumiantes. Incorporar 1061 (Fund. Gestion Ambiental) que esta en el programa pero no en el cuadro del pensum.
CULTIVOS II	1180	1161 (Propag.) 1062 (M. plagas)			Consultar a miembros de la cátedra

## INSTRUCTIVO 10. Carga horaria y crediticia

PROGRAMAS	Nº HORAS	SI	NO	Nº CRÉDITOS	SI	NO	OBSERV.
QUIM. ANAL.	4		X	3			Aumentar a 4,5 horas
BIOQUIMICA	4		X	3		X	Aumentar a 4,5 horas debido a complejidad de la asignatura
FISIOLOG. VEGETAL	4	X		3	X		
INT. CIENCIAS SUELO	4	X		3	X		
FUND. MICROB.	3		X	2		X	Incrementar a 4 horas y 3UC por amplio contenido y complejidad
ECOLOGIA	4	X		4	X		
BASES ANAT.	4	X		3	X		
RIEGO Y DREN.	3		X	2		X	Solicitud de incremento de 1 hora adicional e incremento de UC
FITOPAT.	3		x	2		x	Incrementar a 4 horas y 3 UC

## INSTRUCTIVO 10. Carga horaria y crediticia

PROGRAMAS	Nº HORAS	SI	NO	Nº CRÉDITOS	SI	NO	OBSERV.
FUND. GESTION AMB.	3		X	2		X	Incremento a 4 horas y de UC (entre 3 y 4 UC)
REC. ALIMENT.	4		X	3		X	Separar y mejorar carga crediticia y horaria
PROP. PLANTAS	3	X		2		X	
FUND. MAN. PLAGAS	8	X		6	X		
MECANIZ.	3	X		2		X	Solicitud de incremento de 1 UC por complejidad de la materia
MANEJO SUELOS	7		X	5		X	Separar y mejorar carga crediticia y horaria
SIST. PROD. RUM.	3	X		3	X		
CULTIVOS I	6	X		4	X		
QUIMICA AGR.	4		X	3	X		Incrementar 1 hora y las UC

## INSTRUCTIVO 10. Carga horaria y crediticia

PROGRAMAS	Nº HORAS	SI	NO	Nº CRÉDITOS	SI	NO	OBSERV.
CONS. SUELOS	6		X	5		X	Separar y mejorar carga crediticia y horaria
SALUD PUBLICA	3	X		3	X		
MAN. AVES Y CERDO	3	X		3	X		
CULTIVOS II	3	X		2		X	



## INSTRUCTIVO 11. Transversalidad de los ejes

PROGRAMAS	AMBIENTAL	GERENCIAL	SOCIOHUM.	OBSERV.
QUIM. ANAL.	SI	SI	SI	
BIOQUIMICA	SI	SI	SI	
FISIOLOG. VEGETAL	NO	NO	NO	Incluir incidencia en el mejoramiento de la productividad vegetal y su impacto en la calidad de vida de la población
INT. CIENCIAS SUELO	SI	SI	SI	
FUND. MICROB.	SI	SI	SI	
ECOLOGIA	SI	SI	SI	
BASES ANAT.	SI	SI	SI	
RIEGO Y DREN.	SI	SI	SI	
FITOPAT.	SI	SI	SI	
FUND. GESTION AMB.	SI	NO	SI	Incluir eje gerencial
REC. ALIMENT.	SI	SI	SI	
PROP. PLANTAS	NO	NO	NO	Incluir beneficio al ambiente

## INSTRUCTIVO 11. Transversalidad de los ejes

PROGRAMAS	AMBIENTAL	GERENCIAL	SOCIOHUM.	OBSERV.
FUND. MAN. PLAGAS	NO	NO	NO	Incluir beneficios ambientales para mejoramiento de la calidad de vida de la población
MECANIZ.	SI	SI	SI	
MANEJO SUELOS	SI	SI	SI	
SIST. PROD. RUM.	SI	SI	NO	Debe incluir eje socio -hum.
CULTIVOS I	—	—	—	El programa no ha sido realizado
QUIMICA AGR.	SI	SI	SI	
CONS. SUELOS	SI	SI	SI	
SALUD PUBLICA	SI	NO	NO	
MAN. AVES Y CERDO	SI	SI	SI	
CULTIVOS II	—	—	—	El programa no ha sido realizado

## INSTRUCTIVO 12.1 Verificación de competencias

**Competencia 1:** Selecciona, aplica y evalúa opciones tecnológicas y de organización social orientadas al logro de la seguridad agroalimentaria, que preserven, recuperen y mejoren la capacidad productiva de los agroecosistemas para obtener eficiente y competitivamente productos de alta calidad y accesibles a la población

**Competencia 2:** Promueve la transformación del entorno agrícola con la finalidad de mejorar continuamente el nivel de la calidad de vida de las comunidades, en armonía con la idiosincrasia, conocimiento, tecnología y experiencia locales.

**Competencia 3:** Genera y ejecuta actividades de investigación científica y tecnológica para el desarrollo sostenible, el aprovechamiento racional de la biodiversidad, el manejo y la conservación de los recursos ambientales, la competitividad y la rentabilidad económica que contribuyan al logro de la seguridad agroalimentaria

**Competencia 4:** Propone opciones para solucionar problemas agroambientales, así como políticas socioeconómicas, centradas en el ser humano y con el uso prioritario de los recursos de la zona.

## INSTRUCTIVO 12.1 Verificación de competencias

PROGRAMAS	Selecciona, aplica y evalúa opciones tecnológicas...	Promueve la transformación del entorno agrícola ...	Genera y ejecuta actividades de investigación científica ...	Propone opciones para solucionar problemas agroambient....
QUIM. ANAL.	NO	NO	SI	SI
BIOQUIMICA	SI	SI	SI	SI
FISIOLOG. VEGETAL	NO	NO	NO	NO
INT. CIENCIAS SUELO	SI	SI	SI	SI
FUND. MICROB.	SI	SI	SI	SI
ECOLOGIA	NO	SI	SI	NO
BASES ANAT.	SI	SI	SI	SI
RIEGO Y DREN.	SI	SI	Parcialm.	NO
FITOPAT.	SI	SI	SI	SI
FUND. GESTION AMB.	NO	NO	SI	SI
REC. ALIMENT.	SI	SI	SI	SI

## INSTRUCTIVO 12.1 Verificación de competencias (Comp. 1)

PROGRAMAS	Selecciona, aplica y evalúa opciones tecnológicas...	Promueve la transformación del entorno agrícola ...	Genera y ejecuta actividades de investigación científica ...	Propone opciones para solucionar problemas agroambient....
PROP. PLANTAS	SI	NO	NO	NO
FUND. MAN. PLAGAS	SI	SI	SI	SI
MECANIZ.	SI	SI	Parcialm.	SI
MANEJO SUELOS	SI	SI	SI	SI
SIST. PROD. RUM.	SI	SI	SI	SI
CULTIVOS I	—	—	—	—
QUIMICA AGR.	SI	SI	SI	SI
CONS. SUELOS	SI	SI	SI	SI
SALUD PUBLICA	SI	SI	SI	SI
MAN. AVES Y CERDO	SI	SI	SI	NO
CULTIVOS II	—	—	—	—