

# ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA

DE

## BARCELONA

---

Establerta per la Diputació provincial de Barcelona  
segons acort del 11 de juliol de 1911

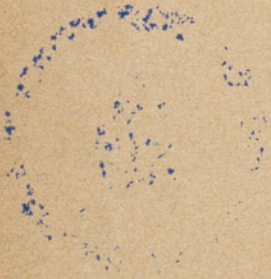
---

Follet d'informació nombre 1

Maig de 1912

---

Carrer d'Urgell, 187 (Escola Industrial)  
Oficina interina: Palàu de la Diputació provincial  
BARCELONA



# ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA

DE

## BARCELONA

---

Establerta per la Diputació provincial de Barcelona  
segons acort del 11 de juliol de 1911

---

Follet d'informació nombre 1

Maig de 1912

---



R. 8. 192

Carrer d'Urgell, 187 (Escola Industrial)  
Oficina interina: Palau de la Diputació provincial  
BARCELONA

---

IMPRESA DE LA CASA PROVINCIAL DE CARITAT. — BARCELONA, 1912

## SUMARI

	<u>Pàg.</u>
I. — Fundació de la Escola Superior d'Agricultura.	5
II. — Patronat y Direcció . . . . .	6
III. — Objecte de la Escola Superior d'Agricultura.	7
IV. — Ensenyances . . . . .	8
V. — Graus que dona la Escola Superior d'Agricultura . . . . .	10
VI. — Dels semestres y de les classes . . . . .	11
VII. — Ingrés a la Escola Superior d'Agricultura . . . . .	12
VIII. — Curs preparatori . . . . .	13
IX. — Curs d'estudis pera'ls aspirants a Tècnich agrícola . . . . .	14
X. — Curs d'estudis pera'ls aspirants a Enginyer agrícola . . . . .	17
XI. — El grau de Professor en Agricultura . . . . .	21
XII. — Alumnes afiliats y alumnes especials. . . . .	22
XIII. — Professorat . . . . .	24
XIV. — Concepte de les assignatures . . . . .	27
XV. — Examens . . . . .	32
XVI. — Pagaments . . . . .	33
XVII. — Inauguració de la Escola Superior d'Agricultura . . . . .	35
XVIII. — Cooperació ab els tutors dels alumnes . . . . .	36
XIX. — Informació . . . . .	37
XX. — Index . . . . .	39





# ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA

DE

## BARCELONA

---

### I. — Fundació de la Escola Superior d'Agricultura

La Diputació provincial de Barcelona, desenrotllant la iniciativa llessada en la memoria que li endreçà'l seu President en el segón període de sessions de 1910, va pendre l'acort en sessió del 11 de juliol de 1911 d'establir a Barcelona la Escola Superior d'Agricultura.

En l'informe conductiu a l'acort, que va llegirse en dita sessió, després d'algunes consideracions sobre la relació directa que té la vida agrícola ab la prosperitat econòmica del país, se deya lo següent:

«Es necessari, pera complir les necessitats d'una de les regions més poblades d'Espanya (Catalunya), el crear una Escola Superior d'Agricultura, montada a la moderna, ab professorat ben retribuit, ab medis abundants de treball y que en res desdigni de nostres brillants Escoles d'Enginyers, d'Arquitectes, d'Industries, etc., que manté aquestà Diputació; una escola que ab plétora de sava nodrexí y desenrotlli l'arbre de nostra agricultura, l'Agricultura que tothòm considera avuy com la base més sòlida de la riquesa d'un país».

## II. — Patronat y Direcció

La Escola Superior d'Agricultura està baix la tutela d'un Patronat. Aquest el componen el President de la Diputació provincial, tres senyors Diputats, quatre Vocals Tècnichs y un patró de la Escola Industrial de Barcelona.

Els individus que formen el Patronat són els següents:

Exem. Sr. D. Enrich Prat de la Riba, *President.*

D. Francesch Alegre, *Vocal Diputat.*

D. Manel Folguera y Durán, *Vocal Diputat.*

D. Antòn Jansana, *Vocal Diputat y Secretari.*

D. Ignasi Girona, *Vocal Tècnich.*

D. Manel Marquès, *Vocal Tècnich.*

D. Manel Raventós, *Vocal Tècnich.*

D. Joseph Zulueta, *Vocal Tècnich.*

D. Bonaventura Conill, *Vocal Patró de la Escola Industrial.*

Les bases de constitució de la Escola Superior d'Agricultura disposen que l'afer del Director deurà tenir caràcter tècnich y administratiu. El Patronat, en sessió del 15 de janer de 1912, va acordar que l'individu del mateix, D. Manel Raventós, assumís interinament la direcció de la Escola.

### III. — Objecte de la Escola Superior d'Agricultura

La Escola Superior d'Agricultura té un doble objecte. Primerament se proposa formar bons agricultors, d'una manera científica y pràctica; y en segon lloch, al mateix temps que axò fa, se proposa ser un centre de investigació pera solucionar els problemes peculiars que les necessitats agrícoles nacionals presenten.

Pera el compliment del primer dels dos fins indicats, ofereix als alumnes una instrucció basada en la familiarisació immediata y personal ab els diversos principis, elements y tècnica de la producció agrària, instrucció que anirà encaminada principalment a desenrotllar la iniciativa y l'activitat individuals.

#### IV. — Ensenyances

Les ensenyances de la Escola Superior d'Agricultura són les següents:

- a) Botànica agrícola.
- b) Zoologia agrícola.
- c) Introducció a la Biologia.
- d) Biologia agrícola.
- e) Anatomia vegetal.
- f) Fisiologia vegetal.
- g) Patologia vegetal.
- h) Fitotecnica general.
- i) Fitotecnica especial.
- j) Anatomia, fisiologia y higiene dels animals domèstichs.
- k) Zootecnica especial.
- l) Química inorgànica y reconexement de matèries agrícoles inorgàniques.
- m) Química orgànica y reconexement de matèries agrícoles orgàniques.
- n) Indústries agrícoles.
- o) Física y Meteorologia.
- p) Geologia y Geografia física agrícoles.
- q) Agrologia.
- r) Complementes de matemàtiques.
- s) Topografia ab pràctiques y dibuix topogràfic.
- t) Elements de mecànica y construccions rurals.
- u) Mecànica aplicada.
- v) Construccions rurals.
- x) Llegislació agrària.
- y) Economia y comptabilitat agràries.
- z) Dibuix.  
Especialitats.

S'aniràn creant a la Escola ensenyances agrícoles especials segons demanin les exigencies del país y permetin les atencions de la Escola. Entre les de principal interès que ab el temps se donaràn figuren les següents:

*a)* Vinicultura, *b)* Oleicultura, *c)* Industries d'exportació (conserves, etc.), *d)* Horticultura, *e)* Pomologia, *f)* Floricultura, *g)* Arquitectura del paisatge (trassat y decorat de parchs y jardins), *h)* Selvicultura, *i)* Sericicultura, *j)* Apicultura, *k)* Avicultura, *l)* Fibres vegetals, *m)* Suidocultura, *n)* Piscicultura, *o)* Bacteriologia.

D'entre aquestes especialitats se prescindirà d'aquelles que estiguin ben representades en altres institucions, ahont puguin assistir els alumnes d'aquesta Escola.

V. — Graus que dona la Escola Superior d'Agricultura

L'Escola Superior d'Agricultura confereix els següents graus:

- a) Un grau elemental que's denomina *Tècnich agricol.*
- b) Un grau superior de *Enginyer agricol.*
- c) Un grau complementari del anterior anomenat *Professor en Agricultura.*

La Escola espera que'ls seus graduats, pels coneixements que posseixin y per l'habilitat en saberlos usar en la pràctica, s'obriràn aviat pas per tot arrèu y podran competir ventatjosament en la vida ab els graduats d'escoles similars, encara que'l seu titol no sigui del Estat.

## VI. — Dels semestres y de les classes

Els anys escolars de la Escola Superior d'Agricultura se dividexen en semestres. El curs preparatori comprèn dos semestres; els estudis del grau de Tècnich agricol ne comprenen quatre; y els del grau d'Enginyer agricol ne comprenen vuyt. L'any escolar comença ab el semestre de setembre.

La durada de cada semestre es de 15 setmanes útils. L'un comença el primer dilluns de setembre y acaba el tercer dissapte de desembre; y l'altre comença el darrer dilluns de janer y acaba el primer dissapte de juny, sent dies de festa, además dels religiosament festius, el dilluns y dimars de Carnaval, la setmana de Passió y la de Pasqua. Els dissaptes no's donan classes.

Les matèries dels semestres primer, tercer y quint se donan el semestre que comença al mes de setembre, y les del segón, quart y sisè el que comença al mes de janer.

Els exercicis pràctichs són de dugues hores de durada. Les hores de classe teòriques determinades en el plan de cursos de la Escola són únicament destinades a explicacions o lliçons del professor.

## VII. — Ingress a la Escola Superior d'Agricultura

L'ingrés a la Escola se fa previ un examen que versa sobre les següents matèries:

- a) Aritmètica y Algebra fins a les equacions de segon grau inclusiu.
- b) Geometria.
- c) Elements de Física y Química.
- d) Elements de Historia Natural.
- e) Un dels idiomes francès, anglès, italià o alemany.

Pera'ls que no estiguin en disposició de passar aquest examen, hi ha un curs preparatori de dos semestres en que s'ensenyen aquestes matèries assignatures.

Ademés, aquells qui aspirin al grau d'Enginyer agrícola, ja sigui al ingressar o en qualsevol període d'exàmens anterior al quint semestre, hauràn de sofrir un examen general complementari sobre les següents matèries:

- a) Geometria de l'espai.
- b) Literatura general.
- c) Geografia.
- d) Historia de Catalunya y en general d'Espanya.

Els examens d'ingrés tenen lloch abans del semestre de setembre. Són per escrit y orals davant d'un tribunal, y pera la qualificació se té en compte, ademés del contingut de les contestacions, la forma en que estan redactades. Sens perjudici de que existexi un qüestionari, l'examen no consisteix pas en contestar a un programa determinat.

Pera sofrir l'examen d'ingrés es requisit l'haver complert l'edat de 16 anys.

### VIII. — Curs preparatori

El curs preparatori comprèn dos semestres, ingressantse en ell en el semestre de setembre. En el primer semestre s'ensenyen:

- a) Aritmètica y Algebra.
- b) Elements de Física.
- c) Elements d'Historia Natural.

Y en el segon semestre se cursa:

- a) Geometria.
- b) Elements de Quimica.
- c) Un idioma (\*).

Les ensenyances del curs preparatori són donades per un professor especial anexe a l'Escola.

Els que deguin cursar les ensenyances del curs preparatori deuen haver complert l'edat de 15 anys al matricularse.

---

(\*) En el curs de 1912 a 1913 l'idioma escullit és el francès.

IX. — Curs d'estudis pera'ls aspirants a Tècnich agrícola

Pera obtenir el grau de Tècnich agrícola, previa l'aprobació del examen d'ingrés o en son defecte del curs preparatori, deuràn estudiarse y aprobarse les següents assignatures:

	Hores de classe setmanals	
	Teòriques	Pràctiques
<i>Primer semestre</i>		
a) Física y Meteorologia (curs 51) . . . . .	2	2
b) Química inorgànica (curs 41) . . . . .	2	2
c) Llegislació agrària (curs 81) . . . . .	2	—
d) Economía y Comptabilitat rurals (curs 83) . . . . .	2	—
e) Dibuix (curs 91) . . . . .	—	6
TOTAL. . . . .	8	10

<i>Segón semestre</i>		
a) Química orgànica (curs 43) . . . . .	2	2
b) Geologia y Geografia física agràries (curs 53) . . . . .	4	—
c) Llegislació agrària (curs 81) . . . . .	2	—
d) Botànica agrícola (curs 1) . . . . .	2	2
e) Anatomia vegetal (curs 3) . . . . .	2	2
f) Elements de mecànica y construccions rurals (curs 71) . . . . .	2	2
TOTAL. . . . .	14	8

Hores de classe  
setmanals

Teòri-ques	Pràcti-ques
------------	-------------

*Tercer semestre*

a) Fisiologia vegetal (curs 5) . . . . .	2	2
b) Fitotecnia general (curs 9) . . . . .	2	2
c) Zoologia agrícola (curs 21) . . . . .	2	2
d) Anatomia, fisiologia y higiene dels animals (curs 23) . . . . .	2	2
e) Agrologia (curs 55) . . . . .	2	2
TOTAL. . . . .	10	10

*Quart semestre*

a) Patologia vegetal (curs 7) . . . . .	2	2
b) Fitotecnia especial (curs 11) . . . . .	2	4
c) Zootecnia especial (curs 25) . . . . .	2	2
d) Economia y Comptabilitat rurals (curs 83) . . . . .	2	4
TOTAL. . . . .	8	12

Pera rebre el grau de Tècnich agrícola, l'alumne deurà sofrir un examen general escrit y oral devant d'un tribunal. Previament deurà haver presentat una memoria de caràcter agrícola.

Aquells alumnes que tenint ja'l grau de Tècnich agrícola, vulguin continuar estudiant pera obtenir el grau d'Enginyer agrícola, trobaràn facilitats per part de la Escola. Deuràn en primer lloch examinarsen de les assigna-

tures de l'examen complementari pera'ls aspirants a Enginyer agricol. Y axís mateix deurán examinarse de les assignatures que'ls aspirants a Enginyer agricol tenen de més que'ls Tècnichs en els dos primers anys del seu programa. Aquestes assignatures són: *a)* Complements de matemàtiques, y *b)* Dibuix (dos semestres). Si apareix que tenen ja aprobades aquestes assignatures a la mateixa Escola, no hi haurà necessitat d'examen.

X. — Curs d'estudis pera'ls aspirants a Enginyer agrícola

Pera obtenir el grau d'Enginyer agrícola, previa la aprovació de l'examen general d'ingrés y del complementari (abans del quint semestre), deuràn cursarse y aprobarse totes les assignatures ordinaries del plan complet, que són les següents:

	Hores de classe setmanals	
	Teòriques	Pràctiques
<i>Primer semestre</i>		
a) Complementes de matemàtiques (curs 61).	4	2
b) Física y Meteorologia (curs 51).	2	2
c) Química inorgànica (curs 41).	2	2
d) Llegislació agrària (curs 81).	2	—
e) Economia y Comptabilitat rurals (curs 83).	2	—
f) Dibuix (curs 91).	—	6
TOTAL.	12	12

<i>Segón semestre</i>		
a) Química orgànica (curs 43).	2	2
b) Botànica agrícola (curs 1).	2	2
c) Anatomia vegetal (curs 3).	2	2
d) Geologia y Geografia física agrícoles (curs 53).	4	—
e) Llegislació agrària (curs 81).	2	—
f) Elements de mecànica y construccions rurals (curs 11).	2	2
g) Dibuix (curs 93).	—	4
TOTAL.	14	12

Hores de classe  
setmanals

Teòri- ques	Pràcti- ques
----------------	-----------------

*Tercer semestre*

a) Fisiologia vegetal (curs 5) . . . . .	2	2
b) Fitotecnica general (curs 9). . . . .	2	2
c) Zoologia agricola (curs 21). . . . .	2	2
d) Anatomia, fisiologia y higiene dels ani- mals (curs 23) . . . . .	2	2
e) Agrologia (curs 55). . . . .	2	2
f) Dibuix (curs 95). . . . .	—	4
TOTAL. . . . .	10	14

*Quart semestre*

a) Patologia vegetal (curs 7) . . . . .	2	2
b) Fitotecnica especial (curs 11) . . . . .	2	4
c) Zootecnica especial (curs 25). . . . .	2	2
d) Economia y Comptabilitat rurals (curs 83). . . . .	2	4
e) Introducció a la Biologia (curs 31) . . . . .	2	2
TOTAL. . . . .	10	14

*Quint semestre*

a) Fitotecnica especial (curs 18) . . . . .	2	4
b) Biologia agricola (curs 33). . . . .	4	2
c) Mecànica aplicada (curs 73). . . . .	2	—
d) Construccions agraries (curs 75). . . . .	2	2
e) Industries agricoles (curs 45) . . . . .	2	2
TOTAL. . . . .	12	10

	Hores de classe setmanals	
	Teòri- ques	Pràcti- ques
<i>Sisè semestre</i>		
a) Zootechnia especial (curs 27). . . . .	2	2
b) Biologia agrícola (curs 35) . . . . .	2	2
c) Mecànica aplicada (curs 75) . . . . .	2	2
d) Industries agrícoles (curs 47). . . . .	2	2
e) Topografia (curs 63) . . . . .	2	4
TOTAL. . . . .	10	12

*Setè y vuytè semestres.* — Durant el setè y vuytè semestres els alumnes assistiran a les classes d'especialitats que desitgin. Ademés s'inscriuran com a membres d'un dels laboratoris de la Escola en el qual deurán treballar no menys de 15 hores setmanals, baix la direcció del professor corresponent y segons un plan previamente aprovat per ell. Aquests semestres podran passarse igualment en altres escoles reconegudes per aquesta Escola, els directors de les quals haurán de certificar que'ls alumnes han complert condicions anàlogues a les exigides als qui assistexen a la Escola Superior d'Agricultura.

Al acabar els estudis els alumnes deurán passar satisfactoriament un examen de les especialitats a que s'hagin inscrit y materies afins.

Previamente a l'examen de graduació el candidat tindrà de provar la seva aptitud de traduir de l'alemany o de l'anglès devant d'un tribunal. L'exercici consistirà en la traducció d'una plana a l'etzar d'un llibre d'agricultura escrit en un d'aquells idiomes.

L'examen del grau d'Enginyer agrícola serà escrit y oral devant d'un tribunal, y estarà encaminat a jutjar més que'l cabal de conexements, la capacitat d'utilitzarlos en la direcció d'una explotació agrícola. L'alumne deurà presentar una memoria de caràcter agrícola, el contingut de la qual estarà en consonancia ab lo que s'acaba d'expressar.

## XI — El grau de Professor en Agricultura

Passat per lo menys un any després de la obtenció del títol d'Enginyer agrícola, podrà aspirarse al de Professor en Agricultura mitjansant la presentació d'una tesis que exposi investigacions experimentals, fetes necessàriament en un dels laboratoris de la Escola y que importin una contribució nova a alguna de les ciències agrícoles. Examinada la tesis per dos professors designats pel Director, presentaran informe escrit, firmat y rahonat, manifestant si la tesis en qüestió compleix les condicions anteriors. En cas de disparitat de parer, se farà constar així en l'informe y decidirà la Facultat en ple. Si l'informe és favorable, el candidat deurà passar un examen davant de quatre professors y un Vocal Tècnic del Patronat. Dit examen versarà sobre les matèries de la tesis y estarà encaminat a comprovar la capacitat del candidat per l'investigació.

## XII. — Alumnes afiliats y alumnes especials

Pera'l grau de Tècnich agrícola, la Escola Superior d'Agricultura permet que, aquells alumnes que axis ho demanin abans de començar el semestre, puguin realitzar els seus estudis en escoles particulars afiliades. Les Escoles d'Agricultura afiliades deuràn haver obtingut l'aprovació de la Escola Superior d'Agricultura, deuràn estar sempre obertes a la inspecció que aquesta cregui convenient, y deuràn atendre, además, totes aquelles indicacions que referent a mètodes, programes y material aquella consideri del cas. No's permetràn alumnes completament lliures.

Els alumnes que cursin els seus estudis pera'l grau de Tècnich agrícola en escoles afiliades estaran subjectes als matexos pagaments que'ls oficials per matricules y drets d'examen, mes estaran dispensats de pagar drets para l'us dels laboratoris y aparells. Deuràn dits alumnes examinarses semestralment a la matexa Escola Superior d'Agricultura, y podran ser subjectats además a n'aquells examens complementaris, teòrichs y pràctichs, que's cregui convenient pera assegurar-se dels seus coneixements y mètode de treball. Aquests examens complementaris de comprobació podran durar varis dies, fins a satisfer plenament al tribunal examinador.

Pera'l grau d'Enginyer agrícola no s'admeten alumnes lliures de cap mena.

Aquells que hagin fet estudis d'agricultura en altres escoles similars, del país o extrangeres, y's presentin com a aspirants a algú dels títols d'aquesta Escola Superior d'Agricultura, deuràn exhibir certificat dels esmentats estudis; y en vista dels programes, mètodes y categoria de la Escola en que foren fets, se veurà quin

crèdit se pot concedir als matexos. En cap cas podran rebre un títol d'aquesta Escola sense haver treballat per dos semestres consecutius en la matexa y haver provat axís la seva preparació y capacitat.

Els alumnes que no desitjant la possessió de cap títol de la Escola Superior d'Agricultura, vulguin no obstant cursar algunes assignatures aislades, podran matricular-se com alumnes especials; estant, emperò, subjectes a les matexes obligacions de matrícula que'ls oficials. Si no desitgen passar examens se'ls eximirà dels drets dels matexos, mes no podran exigir de la Escola cap certificat d'estudis. Si passen els examens, se'ls donarà un certificat que acrediti el treball realitzat.

### XIII. — Professorat

Els professors que formaran la Facultat de la Escola Superior d'Agricultura, quan aquesta estigui en ple funcionament, són:

1. Un de Fitotecnia.
2. Un de Zootecnia.
3. Un de *a)* Química y *b)* Industries agrícoles.
4. Un de *a)* Anatomia vegetal, *b)* Fisiologia vegetal y *c)* Patologia vegetal.
5. Un de *a)* Biologia agrícola, que explicarà també la *b)* Introducció a la Biologia.
6. Un de *a)* Elements de mecànica aplicada y construccions rurals, *b)* Mecànica agrícola aplicada y *c)* Construccions rurals.
7. Un de *a)* Física y Meteorologia, *b)* Geologia y Geografia física agrícoles y *c)* Agrologia.
8. Un de *a)* Matemàtiques y *b)* Topografia.
9. Un de *a)* Llegislació agrària y *b)* Economia y comptabilitat rurals.
10. Un de Dibuix.

Les especialitats són desempeñades per persones externes a la Escola, de mèrits reconeguts, y per professors titulars.

Hi ha, ademés, en el plan de professorat:

1. Un ajudant de *a)* Química y *b)* Industries agrícoles.
2. Un ajudant de *a)* Biologia agrícola y *b)* Patologia vegetal.
3. Un ajudant de Fitotecnia.
4. Un ajudant de Zootecnia.

L'ofici dels tres primers és suplir als professors respectius en part de les pràctiques de les assignatures corresponents; y el quart té al seu càrrech l'ensenyança de les assignatures de *a)* Botànica agrícola y *b)* Zoolo-  
gía agrícola.

La Escola prohibeix als professors que formin part de la Facultat el donar particularment conferencies als alumnes matriculats a la Escola, sobre les materies a que's referexen dites matrícules. Aquesta prohibició no té aplicació en el cas dels ajudants ni en el dels substituïts dels professors.

Hi ha un professor especial encarregat de la ensenyança preparatoria que no forma part del Claustre.

Es dever dels professors l'explicar integrament les materies al seu càrrech ab el caràcter donat a les matxes en les Bases de la Escola y ab relació a les altres assignatures del programa. Ademés de les que se senyalen en el plan d'estudis, els professors fixen dugues hores setmanals pera preguntar als alumnes o per altre mètode provar els seus avenços. Aximateix destinen dugues hores cada 15 dies en concepte de seminar als alumnes del 7<sup>e</sup> y 8<sup>e</sup> semestres, ab el fi de discutir la literatura corrent referent a la seva assignatura o les experiencies fetes a la Escola per alumnes y professors. Els candidats a Professor en Agricultura tenen obligació de pendre també part en dits seminars.

En sessió del 6 de febrer de 1912, la Excma. Diputació provincial, a proposta unànim del Patronat, va fer els següents nomenaments de professors:

Càtedra Preparatoria, D. Joan Soler y Vila.

Càtedra de Dibuix, D. Francisco de P. Nebot y Torrrens.

Càtedra de Complementes de Matemàtiques, D. Ar-mengol Gorría y Royàn.

Càtedra de Llegislació agrària, Economia y comptabilitat rurals, D. Pere J. Girona y Trius.

Càtedra de Química orgànica y inorgànica y reconexement respectiu de matèries agrícoles orgàniques y inorgàniques y Indústries agrícoles, D. Francisco Novellas y Puig.

Càtedra de Física y Meteorologia, Geologia y Geografia física agrícoles y Agrologia, D. Cassimir Brugués y Escuder.

#### XIV. — Concepte de les assignatures

a) *Botànica (curs 1)* y b) *Zoologia agrícoles (curs 21)*. — Compendran l'estudi de la sistemàtica vegetal y animal, ab especial referencia a les plantes y animals d'interès a l'Agricultura. Pràctiques de classificació.

c) *Introducció a la Biologia (curs 31)*. — Nocions de Biofísica y Bioquímica; en particular els principis de físico-química, coloides y ferments. Estructura general de la materia viva. Pràctiques: determinació de la pressió osmòtica y altres constants físich-químiques de les cèlules vegetals; estudi físich-químich de líquits fisiològichs; acció dels ferments més importants; propietats principals dels coloides.

d) *Biologia agrícola (cursos 33 y 35)*. — Cinètica: principis, factors y mètodes de propagació y morfogenia. Línies pures y mixtes. Orígens dels animals y plantes agrícoles. Variació. Producció de noves varietats. Aplicació a les principals plantes cultivades y races de bestiar. Pràctiques: estudi experimental del desenrotlllo ontogènic de plantes y animals tipus. Exercicis d'hibridació de plantes agrícoles pel mètode artístich. Influències dels factors externs sobre la vegetació y els conreus, especialment de la electricitat.

Ecologia: geografia agrícola. Tecnologia: relacions parasitàries y simbiòtiques entre vegetals. Relacions entre animals y vegetals ab referencia especial a la agricultura.

Pràctiques: excursions,

e) *Anatomia vegetal (curs 3)*. — Estudi microscòpic y macroscòpic dels diferents vegetals. Pràctiques: els alumnes prepararan y observaran al microscopi les

principals varietats de cèlules, texits y òrgans de les plantes. Aquestes pràctiques seràn individuals.

f) *Fisiologia vegetal (curs 5)*. — Captació, transformació, distribució y cessió de materia y energia en les plantes. Pràctiques: els alumnes efectuaràn en grupus les principals experiències fisiològich-vegetals.

g) *Patologia vegetal (curs 7)*. — Agents patogènichs inanimats. Plantes principals. Animals perjudicials Bacteries. Infecció y immunitat. Higiene y terapèutica vegetal. Pràctiques: diagnòstichs de malalties en plantes atacades. Estudi dels factors externs com a causes predisposants. Experiències d'infecció en la cambra humida. Preparació y aplicació de remeys (aquestes pràctiques en grupus).

h) *Fitotecnica general (curs 9)*. — Operacions y procediments de cultiu en general. Pràctiques: les corresponents en els camps de la Escola.

i) *Fitotecnica especial (cursos 11 y 13)*. — Classificació de plantes agricòles, cereals, llegums, etc. Estudi detallat dels vegetals de cada classe: relacions botàniques, estructura, composició, varietats, clima, terrer, adobs, mètodes, èpoques de conreu, patologia, cullites, usos, distribució geogràfica, rendiment. Nocions d'explotació de boscos. Pràctiques: aplicació dels procediments generals de cultiu a casos particulars. Cultiu en testos d'algunes de les principals varietats de cereals, llegums, hortalices, etc., per estudiar l'influència de la composició de la terra, dels adobs, etc., sobre la vegetació, rendiments y demés circumstàncies de la planta cultivada.

j) *Anatomia, fisiologia y higiene dels animals domèstichs (Zootecnica general), (curs 23)*. — Nocions d'histologia y anatomia comparada dels animals domès-

tichs. Estudi especial de les funcions digestives y de l'alimentació. Principis generals d'higiene y de medicina d'urgencia dels animals. Pràctiques de zootomia per ilustrar les lliçons.

k) *Zootecnia especial (cursos 25 y 27)*. — Classificació d'animals agrícols. Estudi de cada un dels grupus: varietats, cria, alimentació y higiene, usos, productes, rendiment. Pràctiques: reconexement de varietats, preparació d'aliments; pràctica del tenir compte d'animals. Excursions pera visitar establiments d'importancia.

l) *Química inorgànica y reconexement de materies agrícoles inorgàniques (curs 41)*. — Nocions generals. Química descriptiva ab nocions d'anàlisis qualitatiu y quantitatiu, intercalades. Reconexement y puresa de materials; assaig quantitatiu de terres, adobs inorgànichs, insecticides, etc. Exercicis pràctichs: (pera aquèsts els alumnes s'agruparàn de dos en dos).

m) *Química orgànica y reconexement de materies agrícoles orgàniques (curs 43)*. — El mateix plan que pera la Química inorgànica. Estudi quimich d'algunes substancies alimentícies. Determinació del valor nodritiu. Exercicis pràctichs (en la matexa forma dels d'inorgànica).

n) *Indústries agrícoles (cursos 45 y 47)*. — Indústries de l'oli, de la llet, de la fusta, de les conserves, del àcid tártrich, citrích y tànich, olis essencials, productes medicinals, fibres textils, farineria, feculeria, etc. Exercicis pràctichs d'extracció, rendiment y cost de producció. Excursions y visites a establiments d'importancia.

o) *Física y Meteorologia (curs 51)*. — Física molecular. Calor. Optica, en particular estudi del microscopi, polarimetre, espectroscopi y refractòmetre.

Electricitat. Meteorologia, especialment climatològica. Pràctiques, per grupus: propietats dels cossos; maneig del microscopi, polarímetre y refractòmetre, efectuant els càlculs consegüents. Exercicis de determinació dels elements y datos meteorològichs, ab els instruments corresponents.

p) *Geografia física y Geologia agricòles (curs 53)*. — Nocions de Geologia general, de Petrografia y de Mineralogia. Principis de morfologia terrestre. Hidrologia. Irrigacions, drenatge, dessecaments. Busca y capturació d'aigües. Pràctiques o excursions a judici del professor.

q) *Agrologia (curs 55)*. — La terra conresable. Origen, classes, funció, composició. Propietats físiques y químiques. Temperatura. Aire, humitat. Adobs físichs, químichs y fisiològichs. Pràctiques: determinació y examen de les propietats físiques del terrer.

r) *Complements de matemàtiques (curs 61)*. — Nocions de Geometria analítica y de Càlcul infinitesimal. Nocions de mecànica racional, de termodinàmica y de Mecànica química. (L'extensió d'aquestes materies semblant a la que tenen en els *Complementi di matematica ad uso dei chimichi e dei naturalisti* de Vivanto.) Pràctiques: resolució de problemes y molt especialment de càlculs numèrichs.

s) *Topografia (curs 63)*. — Unicament els conexe-ments necessaris pera l'axecament del plan d'una petita extensió de terrer y la lectura de plans topogràfichs. Pràctiques: dibuix topogràfich, axecament y dibuix d'un plan d'algunes parceles de distints conreus.

t) *Elements de Mecànica aplicada y construccions rurals (curs 71)*. — Introducció a la maquinaria agrícola, ab pràctiques y maneig dels aparells més indispensables

al modern agricultor. Estudi de les construccions rurals més necessaries en la explotació en regla d'una finca.

u) *Mecànica aplicada (cursos 73 y 75)*. — Mecanismes y màquines usades en Agricultura. Nocions de motors a vapor, d'explosió y elèctrics. Hidràulica: màquines y motors hidràulics. Pràctiques: resolució de problemes, montatge y desmontatge de màquines y motors agrícols. Càlcul de rendiment de màquines y motors.

v) *Construccions rurals (curs 79)*. — Materials y principis de construcció. Construccions general y especials d'una explotació agrícola.

x) *Llegislació agraria (curs 81)*. — Les parts del Dret civil y administratiu d'especial interès a l'agricultor. Dret de propietat; contractes; relació de l'agricultor ab l'administració pública. Lleys d'aigues, camins vehinals, expropiació forçosa y altres lleys de caràcter agrari.

y) *Economia y Comptabilitat rurals (curs 83)*. — Principis d'Economia política. Economia rural. Propietat, capital, treball, transports, tarifes. Comerç dels productes agrícols. Associacions y cooperatives. Comptabilitat agrícola per partida simple y doble. Pràctiques: Exercicis sobre les materies anteriors; pràctiques de Teneduria de llibres.

z) *Dibuix (cursos 91, 93 y 95)*. — Dibuix linial, descriptiu y de croquis, al natural y al microscopi.

NOTA. — Els nombres donats als cursos són pera règimen interior de la Secretaria de la Escola.

### XV. — Examens

Els examens generals se verifiquen durant els darrers dies de cada semestre, devant d'un tribunal presidit per un dels Vocals Tècnichs del Patronat, o per la persona tècnica que'l Patronat designi, y del que forma part el professor respectiu. Se fa us sempre del procediment oral y escrit, y jamay poden consistir els examens en contestacions a preguntes d'un programa determinat. Axò sens perjudici de que'l professor, al desenrotllar la seva assignatura, s'atempere a un qüestionari en que's vegi exposada la estructura de la matexa.

Pera'ls examens d'ingrés vegis l'article «Ingrés»; y pera els examens de graduació vèginse els articles «Curs d'estudis pera'ls aspirants a Tècnich agricol» y «Curs d'estudis pera'ls aspirants a Enginyer agricol».

## XVI. — Pagaments

L'import de les matricules semestrals és de 50 pessetes per grupu d'assignatures; y ademés 25 pessetes pera l'us dels laboratoris, materials, etc. S'exceptúen d'aquest últim pagament els alumnes d'escoles afiliades y'ls especials que no hagin de realitzar pràctiques dins del semestre. Formen un grupo d'assignatures les que componen qualsevol semestre, segons s'ha especificat en altre lloch, o les que consideri compatibles el claustre de professors. La mateixa quantitat de 50 pessetes regeix pera'ls semestres del curs preparatori.

Els alumnes que aspirin al grau de Tècnich agrícola, tota vegada que paguen lo mateix per semestre que'ls que aspirin al d'Enginyer agrícola, poden assistir a totes o a qualsevol de les classes que, formant part del mateix semestre en que ells estiguin matriculats, sols són obligatories pera'ls aspirants a Enginyer agrícola (Complement de Matemàtiques y Dibuix). De dites assignatures, si volen, també podran examinarsen al final del semestre; y si posteriorment volguessin obtenir el títol d'Enginyer agrícola, se donarà verdadera efectivitat a l'aprobació de les matexes.

Els alumnes deuen fer un dipòsit de 50 pessetes al ingressar a la Escola, pera respondre de possibles desperfectes que ocasionin al material de l'establiment. Quan se comprobi dit desperfecte hauràn de refer desseguida l'esmentada quantitat en la part disminuïda, baix pena d'expulsió de la Escola y sens perjudici d'acció civil o criminal contra d'ells o dels seus representants legals.

Els drets d'examen són de 50 pessetes pera l'ingrés y

de la mateixa quantitat pera cada grupu d'assignatures y  
pera'ls examens de revàlida.

Pera la expedició del títol de Tècnich agrícola deurà  
satisfer l'alumne 100 pessetes; pera'l d'Enginyer agrícola,  
150 pessetes, y 200 pessetes pera'l de Professor en  
Agricultura.

## XVII.—Inauguració de la Escola Superior d'Agricultura

L'obertura de les classes del primer curs de la Escola, tindrà lloch el primer dilluns de setembre, o sigui'l dia 2 de setembre de 1912. Durant els quinze dies laborables anteriors, axò és, del 15 al 31 d'agost, s'haurà fet l'inscripció de les matricules. Els examens d'ingrés tindran lloch també durant la segona quinzena d'agost.

La Escola Superior d'Agricultura tindrà son domicili al carrer d'Urgell, núm. 187, en els edificis y jardins que constituexen la nova y crexent Escola Industrial. La Escola Superior d'Agricultura disposarà allí de pabellons exprofessos, y del espay en el jardins que sigui necessari. Els camps d'experimentació, que de moment encara no's necessitaràn, s'establiràn en poblacions agrícoles no molt llunyanes a Barcelona.

### XVIII. — Cooperació ab els tutors dels alumnes

La Escola Superior d'Agricultura, en aquells cassos en que s'hagi establert per endavant aquesta intel·ligència, cooperarà de bon grat ab els pares o tutors dels alumnes dins del radi d'acció que pugui tenir, assessorant-los si han de buscar despesa, tenintlos al corrent de la marxa dels estudis dels seus fills o recomanats, etc. Així mateix admetrà un dipòsit de fondos que enviïn els pares y farà'ls pagaments que ells ordenin per obligacions de l'alumne, transmetentli al mateix temps les instruccions que rebí, etc. Apart d'axò, els hi comunicarà qualsevol nova que cregui pugui interessarlos respecte a la conducta del seu fill. Tots aquests serveys de caràcter administratiu y informatiu, que estaràn a càrrech de la Secretaria de la Escola, seràn completament gratuïts.

### XIX. — Informació

Les oficines de la Escola Superior d'Agricultura se troven instalades interinament, al Palau de la Diputació provincial, ahont permanexeràn probablement fins que's fassi l'anunci de matricula a mitjans d'agost. En elles se reb al públich de tres a cinch de la tarda y's facilita tota mena d'informació. També s'envia gratuïtament per correu la informació de que's disposa y's contesten puntualment les cartes que's reben demanant aclaracions y detalls sobre punts que puguin resultar poch explicats en el present follet.



## INDEX

---

	<u>Pàg.</u>
Agrologia . . . . .	8, 15, 18, 30
Ajudants. . . . .	24, 25
Alegre, D. Francisco . . . . .	6
Alemanys, Idioma. . . . .	12
— Traducció del . . . . .	19
Algebra, Aritmètica y . . . . .	12, 13
Alumnes afiliats . . . . .	22, 33
— especials . . . . .	22, 23, 33
Anatomia dels animals . . . . .	8, 15, 18, 28
— vegetal. . . . .	8, 14, 17, 27
Anglès, Idioma . . . . .	12
— Traducció del . . . . .	19
Anys escolars . . . . .	11
Apicultura . . . . .	9
Aritmètica y Algebra . . . . .	12, 13
Arquitectura del paisatge . . . . .	9
Assignatures, Concepte de les . . . . .	27
Avicultura . . . . .	9
Bacteriologia . . . . .	9
Biologia agrícola. . . . .	8, 18, 19, 27
— , Introducció a la . . . . .	8, 18, 27
Botànica agrícola. . . . .	8, 14, 17, 27
Brugués, D. Cassimir . . . . .	26
Camps d'experimentació . . . . .	35
Catalunya, Historia de . . . . .	12

	<u>Pag.</u>
Classes . . . . .	11
— , els dissaptes . . . . .	11
— especials . . . . .	19
— , Hores de . . . . .	11, 14, 17
Complements de matemàtiques . . . . .	8, 16, 17, 30
Comptabilitat agraria . . . . .	8, 14, 15, 17, 18, 31
Conferències particulars . . . . .	25
Conill, D. Bonaventura. . . . .	6
Construccions rurals. . . . .	8, 18, 31
Cooperació ab els tutors dels alumnes. . . . .	36
Curs preparatori . . . . .	11, 12, 13
— — , Edat pera el . . . . .	13
— d'estudi pera els aspirants a Tècnich agricol. . . . .	14
— — — — Enginyer agricol . . . . .	17
Demandes d'informació. . . . .	37
Desperfectes en el material . . . . .	33
Dibuix . . . . .	8, 14, 16, 17, 18, 31
— topogràfic. . . . .	8
Dies de festa . . . . .	11
Dipòsit al ingressar . . . . .	33
Diputació provincial. . . . .	5, 37
Direcció . . . . .	6
Director. . . . .	6, 21
— , afer del . . . . .	6
Domicili de la E. S. d'A. . . . .	35
Durada dels exercicis pràctichs. . . . .	11
Economía rural . . . . .	8, 14, 15, 17, 18, 31
Edat pera l'ingrés. . . . .	12
— — el curs preparatori. . . . .	13
Elements de Física y Química . . . . .	12, 13
— d'Historia Natural. . . . .	12, 13
— de mecànica y construccions rurals . . . . .	8, 14, 17, 30
Enginyer agricol. . . . .	11, 12
— — , Cost del títol de . . . . .	34

	Pàg.
Enginyer agrícola, Curs d'estudi pera'ls aspirants a . . . . .	17
— — — — —, Examen del grau de . . . . .	20
Ensenyances de la E. S. d'A . . . . .	7
— — — — —, agricols especials. . . . .	9
— — — — —, del curs preparatori . . . . .	13
Escola Industrial . . . . .	6, 35
Escoles afiliades . . . . .	22
— — — — —, reconegudes. . . . .	19
Espanya, Historia de . . . . .	12
Especialitats . . . . .	8, 19, 24
Examens . . . . .	32
— — — — —, Drets de . . . . .	33
Examen d'ingrés . . . . .	12
— — — — —, d'ingrés, Edat pera el . . . . .	12
— — — — —, — — — — —, Drets del . . . . .	33
— — — — —, — — — — —, pera el grau de Tècnich agrícola . . . . .	15
— — — — —, — — — — —, d'Enginyer agrícola . . . . .	19, 20
— — — — —, — — — — —, els candidats a Professors en Agricultura. . . . .	21
Exercicis pràctichs, Durada dels. . . . .	11
Experimentació, Camps de . . . . .	35
Expulsió. . . . .	33
Facultat de la E. S. d'A . . . . .	21
Festa, Dies de . . . . .	11
Fibres vegetals . . . . .	9
Física. . . . .	8, 14, 17, 29
Física y Química, Elements de . . . . .	13
Fisiologia dels animals. . . . .	8, 15, 18, 28
— — — — —, — — — — —, vegetal . . . . .	8, 15, 18, 28
Fitotecnica general. . . . .	8, 15, 18, 28
— — — — —, — — — — —, especial . . . . .	8, 15, 18, 28
Floricultura . . . . .	9
Folguera y Duràn, D. Manuel . . . . .	6
Francès, Idioma . . . . .	12, 13
Fundació de la E. S. d'A . . . . .	5

	Pàg.
Geografia . . . . .	12
— física agrícola . . . . .	8, 14, 17, 30
Geologia agrícola . . . . .	8, 14, 17, 30
Geometria . . . . .	12, 13
— del espay . . . . .	12
Girona, D. Ignasi . . . . .	6
— D. Pere J. . . . .	26
Gorría, D. Armengol . . . . .	25
Graus que dona la E. S. d'A . . . . .	10
Grau elemental . . . . .	10
— superior . . . . .	10
— complementari . . . . .	10
— d'Enginyer agrícola, Examen del . . . . .	20
— de Professor en Agricultura . . . . .	10
Higiene dels animals . . . . .	8, 15, 18, 28
Historia de Catalunya . . . . .	12
— d'Espanya . . . . .	12
— Natural, Elements de . . . . .	12, 13
Hores de classe setmanals . . . . .	14, 17
— — teòriques . . . . .	11, 14, 17
— — pràctiques . . . . .	14, 17
Horticultura . . . . .	9
Idiomes . . . . .	12
Inauguració de la E. S. d'A . . . . .	35
Indústries agrícoles . . . . .	8, 18, 19, 29
— d'exportació . . . . .	9
Instrucció que ofereix la E. S. d'A . . . . .	7
Informació . . . . .	37
Ingrés . . . . .	12
— , Edat pera el . . . . .	12
— , Drets de l'examen de . . . . .	33
Inscripció de matrícula . . . . .	35
Introducció a la Biologia . . . . .	8, 18, 27
Investigació personal, Tesis de . . . . .	21
Italià, Idioma . . . . .	12

	<u>Pàg.</u>
Jansana, D. Antòn . . . . .	6
Laboratoris. . . . .	19, 21
— , Drets pera l'us dels. . . . .	33
Literatura . . . . .	12
Llegislació agrària . . . . .	8, 14, 17, 31
Marquès, D. Manel . . . . .	6
Matemàtiques, Complements de . . . . .	8, 16, 17, 30
Material, Desperfectes en el . . . . .	33
Materies dels semestres. . . . .	14, 15, 17, 18, 19
— agrícoles orgàniques, Reconexement de . . . . .	8
— — inorgàniques, Reconexement de. . . . .	8
Matrícula, Inscripció de. . . . .	35
— semestral, Import de la . . . . .	33
Mecànica y construccions rurals, Elements . . . . .	8, 14, 17, 30
— agrícola. . . . .	8, 18, 19, 31
Memoria de caràcter agrícol. . . . .	15, 20
— pera'l grau de Tècnich agrícol. . . . .	15
Meteorologia. . . . .	8, 14, 17, 29
Nebot, D. Francisco de P . . . . .	25
Novellas, D. Francisco . . . . .	26
Objecte de la E. S. d'A. . . . .	7
Obertura de les classes. . . . .	35
Oficines provisionals. . . . .	37
Oleicultura . . . . .	9
Pagaments . . . . .	33
Patologia vegetal. . . . .	8, 15, 18, 28
Patronat. . . . .	6
Piscicultura . . . . .	9
Pomologia . . . . .	9
Plan complet d'estudis. . . . .	17
Prat de la Riba, Excm. Sr. D. Enrich . . . . .	6

	<u>Pàg.</u>
President del Patronat . . . . .	6
Primer semestre . . . . .	14, 17
Professorat . . . . .	24
Professors, Dever dels . . . . .	25
Professor del curs preparatori . . . . .	13, 25
— en Agricultura, Grau de . . . . .	21
— — , Examen pera'ls candidats a . . . . .	21
— — , Cost del títol de . . . . .	34
<b>Quart semestre . . . . .</b>	<b>15</b>
Química, Elements de Física y . . . . .	13
— inorgànica . . . . .	8, 14, 17, 29
— orgànica . . . . .	8, 14, 17, 29
Quint semestre . . . . .	18
Raventós, D. Manel . . . . .	6
Reconexement de materies agrícoles inorgàniques . . . . .	8, 29
— — — orgàniques . . . . .	8, 29
<b>Segón semestre . . . . .</b>	<b>14, 17</b>
Selvicultura . . . . .	9
Semestres . . . . .	11
— , Materies dels . . . . .	14, 15, 17, 18, 19
Semestre primer . . . . .	14, 17
— según . . . . .	14, 17
— tercer . . . . .	15, 18
— quart . . . . .	15
— quint . . . . .	18
— sisè . . . . .	19
— setè . . . . .	19, 25
— vuitè . . . . .	19, 25
Seminar . . . . .	25
Setè semestre . . . . .	19, 25
Sericicultura . . . . .	9
Sisè semestre . . . . .	19
Soler y Vila, D. Joan . . . . .	25
Suidocultura . . . . .	9

	Pàg.
Tècnich agrícola . . . . .	11
— — , Títol de . . . . .	34
— — , Examen pera el grau de . . . . .	15
— — , Curs d'estudis pera'ls aspirants a. . . . .	14
Tercer semestre . . . . .	15, 18
Tesis d'investigació personal . . . . .	21
Títol de Tècnich agrícola . . . . .	34
— d'Enginyer agrícola . . . . .	34
— de Professor en Agricultura, Cost del . . . . .	34
Topografia . . . . .	8, 19, 30
Traducció de l'alemany. . . . .	19
— l'anglès. . . . .	19
Tribunals . . . . .	15, 19, 32
Vinicultura. . . . .	9
Vocal representant de la E. I. . . . .	6
Vocals diputats. . . . .	6
— tècnichs. . . . .	6
Vuitè semestre. . . . .	19, 25
Zoologia agrícola. . . . .	8, 15, 18, 27
Zootecnia especial. . . . .	8, 15, 18, 19, 29
Zulueta, D. Joseph . . . . .	6









RF-5-58