

MANCOMUNITAT DE CATALUNYA

ESCOLA SUPERIOR
D'AGRICULTURA



URGELL, 187 — TELEFON 579 H
BARCELONA

ARXIU GENERAL DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

ARXIU GENERAL DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

MANCOMUNITAT DE CATALUNYA

DIRECCIÓ

ESCOLA SUPERIOR
D'AGRICULTURA

CURS 1920-1921



R.9.250



Urgell, 187 — Telèfon 579 H
BARCELONA

MANCOMUNITAT DE CATALUNYA

ESCOLA SUPERIOR
D'AGRICULTURA

CURS 1920-1921



R. P. 120



Orgell 127 — Teléfon 275 11
BARCELONA

DIRECCIÓ

- D. Carles Pi Suñer.*—Director.
D. Didac Vilar.—Secretari.—Perit agrícola.

PROFESSORAT

- D. Isidre Pólit*, Doctor en Ciències.—Professor d'Àlgebra i Complementes de Matemàtiques.
D. Pere J. Girona, Doctor en Dret.—Professor de Legislació, Economia rural i Comptabilitat agrícola.
D. Francesc Novellas, Perit químic i Llicenciat en Farmàcia.—Professor de Química general i Indústries agrícoles.
D. Marian Faura, Doctor en Ciències naturals.—Professor de Geologia.
D. Francisco de P. Nebot, Arquitecte.—Professor de Dibuix.
D. Pere M. Rossell i Vilà, Professor de Zootècnia i Patologia animal.
D. Rafel Campalans, Enginyer.—Professor de Física general.
D. Carles Pi Suñer, Enginyer.—Professor de Mecànica agrícola, Topografia i Construccions rurals.
D. Jaume Nonell i Comas, Enginyer.—Professor de Patologia vegetal i Microbiologia agrícola.
D. Joan Àngel i Genís, Enginyer.—Professor de Fitotècnia.
D. Francesc Tàrrega, Professor de Matemàtiques elementals i Geometria i Trigonometria.
D. Manuel Llenas, Doctor en Ciències naturals.—Professor de Botànica, Fisiologia vegetal i Biologia aplicada.
D. Francesc Dou, Llicenciat en Farmàcia.—Professor d'anàlisi químic.
D. Vicens Nubiola, Enginyer.—Professor d'Arboricultura.
D. Albert Hebrard, Enginyer.—Professor d'Agrologia i Electrotècnia agrícola.

- Un preparador de Ciències exactes i físiques.
Un preparador de Ciències químiques.
Un preparador de Ciències naturals.
Un preparador de Fitotècnia.
Un preparador de Biologia i Zootècnia.

agrícola i duren dos anys obligatoris, i un de voluntari si l'alumne desitja seguir les assignatures especialitzades d'aplicació que constitueixen el darrer curs del grau superior. Donada l'amplitud del camp obert als llicenciats en aquestes disciplines, des dels que es dediquen a les recerques científiques útils a la nostra agricultura i les adaptacions adequades de les investigacions universals, als que constitueixen els quadres de la nostra organització agrícola oficial, als directors de les grans explotacions, als concellers de sindicats, als creadors o representants d'empreses industrials o comercials agrícoles, i finalment als que dirigeixen o s'encarreguen de l'explotació de terres d'extensió mitjana, se comprèn la necessitat d'establir els dos graus que en permetin atendre els més varis matissos.

Grau d'Enginyer Agrícola

El grau d'Enginyer agrícola ha de comprendre l'estudi integral dels problemes de l'agricultura des de la iniciació de les ciències bàsiques fins a les darreres aplicacions pràctiques, fent que l'alumne surti de l'Escola amb la fonamentada capacitat que li permeti complir amb brillantor les funcions a n'ell encomanades. Els estudis comprenen cinc cursos, cada un d'ells dividit en assignatures trimestrals i semestrals.

INGRÉS

Per a matricular-se de les assignatures de Primer curs és precís haver complert 15 anys i aprovar un examen d'Ingrés que comprèn les matèries: *Nocions de matemàtiques (Aritmètica, Algebra i Geometria), Nocions de Física i Química, Geografia, Exercicis de lectura i escritura en català (els alumnes catalans) o castellà, i Traducció de la llengua francesa o italiana.* El caràcter amb que s'exigeixen aquestes matèries és elemental, facilitant-se a qui els solliciti, els corresponents qüestionaris.

Desitjosa l'Escola que l'examen d'Ingrés no sigui una prova desconeguda que atemoritzi als joves no entrenats encara a l'estudi, i volent per altra part viure en relació amb els centres docents que poden preparar als deixebles que sentin vocació per les disciplines agrícoles, s'ha acordat que s'admetin en substitució de l'esmentat examen d'Ingrés, els certificats d'Instituts de segona ensenyança i Collegis particulars (sempre que ofereixin, a judici de la Direcció, prou garanties de serietat) que demostrin que els aspirants han cursat en els esmentats establiments les matèries exigides.

Per als alumnes que vulguin preparar les assignatures d'Ingrés a la mateixa Escola, tots els anys es donarà un curset semestral, de gener a juny, amb classes de totes les matèries que integren dit examen.

Pla d'Ensenyament

QUART CURS

PRIMER CURS

	HORES SETMANALS	
	Trimestre	Semestre
Algebra.	6	
Geometria i Trigonometria.		6
Química general.	6	6
Organografia i Fisiologia vegetal.	6	
Botànica descriptiva.		6
Histologia.	6	
Geologia.		6
Dibuix.	4	4

SEGON CURS

Complements de matemàtiques.		6
Topografia.	6	
Física general.	6	6
Anàlisi químic general i de terres, adobs, productes agrícoles, etc.		6
Agrologia.	6	
Fitotècnia general.		6
Legislació agrícola.	6	
Dibuix (el Trimestre, topogràfic).	4	4

TERCER CURS

Microbiologia agrícola.	6	
Organografia animal i Zoologia.		6
Meteorologia.	6	
Mecànica agrícola.		6
Fitotècnia especial.	6	6
Economia rural.	6	
Comptabilitat agrícola.		6

QUART CURS

	HORES SETMANALS	
	Trimestre	Semestre
Nocions de patologia animal.	6	
Patologia vegetal.		6
Arboricultura.	6	
Zootècnia.	6	6
Biologia aplicada.		4
Electrotècnia agrícola.	6	
Construccions rurals i hidràuliques.		4
Indústries agrícoles.		6

QUINT CURS

Projectes d'explotació agrícola.	6	6
Geografia i comerç agrícoles.	6	
Assignatures d'ampliació i aplicació escollides entre les de les següents especialitats: Vi- ticultura i Enologia; Oleicultura i Elaio- tècnia; Fruiterars i Hortes i Indústries derivades; Boscos i Indústries deriva- des; Enginyeria rural; Ramaderia i In- dústries derivades.	12	18

REVÁLIDA

Com a prova final de carera, els alumnes hauran de presentar una Memòria que desenrotlli un tema agrícola (científic, monogràfic o d'aplicació) elegit per ells mateixos, amb la prèvia aprovació de la Direcció. Un Tribunal constituït pels Professors que hauran examinat la Memòria, després de cridar l'alumne a exercici oral, fent-li les observacions adequades i les preguntes que cregui pertinents referents a assignatures de la carrera, acordarà si procedeix l'aprovació que dona dret al Títol d'Enginyer agrícola.

Abans de revalidar-se els alumnes hauran de demostrar posseir coneixements de la llengua anglesa o alemanya.

Estudis especialitzats d'aplicació

Es tradicional en l'organització de l'Escola Superior d'Agricultura la idea de complementar els coneixements generals agrícoles amb estudis d'aplicació, fent que el darrer curs compregui matèries especialitzades. Poc hem d'insistir en ses aventatges, clarament palesades en la sola exposició; reforcen el propi criteri i experiència lo fet en altres nacions, on els plans més moderns de les millors escoles superiors n'accepten íntegrament el principi. No es tracta ja del pur problema de l'especialització abstracte, sinó de poder fer comprendre en els estudis d'una Escola superior (que ha d'englobar les dues activitats) les especulacions teòriques i científiques i les realitzacions pràctiques. S'és imposat arreu el conveniment de l'escasa eficàcia de la seva coincidència al llarc de la carrera, i en canvi, la manifesta utilitat dels estudis d'aplicació, cursats després d'assolir el coneixement de les disciplines que constitueixen el cos de l'ensenyament, dels quals en formen el complement i coronació.

Els estudis d'aplicació que formaran el darrer curs, seran de dues maneres: agrícoles i tecnològics. Pels primers seguiran tots els alumnes una assignatura fixa en la que pràcticament, s'ensenyarà a projectar i portar una explotació agrícola, a més d'aquelles assignatures ja especialitzades—viticultura, conreu de l'olivera, d'arbres fruiters, d'hortes, et-cètera—que formin part de les distintes matèries escollides pels alumnes. Donarà plena eficàcia a n'aquesta reglamentació l'acord de la Mancomunitat de completar els camps d'experimentació que posseeix l'Escola amb l'adquisició d'una finca de variats conreus i amb nombros bestiar.

Els estudis d'aplicació tecnològica comprenen els de les indústries directament derivades de l'agricultura, i especificades en el darrer curs del pla d'ensenyament. Els laboratoris actuals de l'Escola amb el seu modern utilatge, i els que estan muntant-se; les seccions i instal·lacions d'Enologia i fermentacions, Elaiotècnia i Conserves, que organitza la Direcció d'Agricultura, seran la base de l'estudi aplicat i pràctic d'aquestes matèries, quina elecció—en forma d'especialitat única o combinada—es deixa a l'albir de l'alumne que sap la branca en que l'interessa completar els seus coneixements.

Grau de Tècnic agrícola

Molts són els joves fills de propietaris i altres, que desitjant tenir estudis d'agricultura, no els necessiten en la forma intensa i amplia del grau superior o no volen o no els convé seguir una carrera de cinc anys de durada, als quals per ço escau el Grau de Tècnic que pot fer-se en

dos cursos, que engloben totes les matèries que un agricultor deu saber per a dirigir en forma aventajosa, una explotació.

Són passats els temps en què pràctica era equivalent de rutina, avui pràctica vol dir aplicació conscient de la teoria fonamentada en l'experiència. Un agricultor pràctic, serà aquell que sàpiga aplicar raonadament les lleis generals, no aquell que segueixi cegament les regles empíriques localistes i tot sovint equivocades. A donar aquests coneixements està destinat el Grau mitjà, establert a l'Escola amb el mateix professorat, edifici i material que el superior.

La reorganització del pla d'ensenyament de l'Escola, portat a terme després d'un detingut estudi pel Claustre de Professors, ha transformat principalment el Grau de Tècnic agrícola, que venia donant-se en forma de cursets intensius mensuals. L'experiència ha mostrat, en forma indubitable que aquest sistema no donava en la pràctica els resultats que es podien esperar de la seva agradable presentació teòrica, sigui perquè la manca d'exàmens i proves de competència deixaven d'estimular als alumnes, sigui perquè els cursets intensius per ésser eficaços deuen endreçar-se als que ja tenen coneixements dispersos de la matèria de que es tracta que en les lliçons es revisen i metoditzen, i no a cervells verges als que falta temps per adaptar les noves idees que queden en sa consciència com un aixam desordenat de nocions confoses i gairebé sempre incompreses. Tenint això en compte i amb el parer unànim dels professors, s'han distribuït els anys en tres cursos trimestrals, lo que permet l'acoplament amb el Grau d'Enginyer amb les assignatures tècniques que poden ésser comuns, i dóna major elasticitat per les de preparació de les ciències fonamentals, donades especialment per ells, ja que sols les deuen posseir en una mida que faci intel·ligibles les aplicacions. Així es fa comprendre en els dos anys de la carrera el quadre íntegre de les matèries que deu posseir un agricultor pràctic.

INGRÉS

Poden ingressar al grau de Tècnic agrícola, els alumnes majors de 15 anys, que demostrin en una prova prèvia tenir coneixement de les següents matèries: *Nocions d'Aritmètica i Geometria, Exercicis de lectura i escriptura en català o castellà i Traducció de la llengua francesa o italiana.* L'Aritmètica i la Geometria se veuran en forma elemental i preferentment pràctica, sense exigir la demostració de les propietats, ni la deducció de fórmules, però si la resolució dels problemes corrents. Els alumnes que ho desitgin podran assistir a les classes corresponents del curset preparatori donat a l'Escola des de gener a juny. S'admetran també en aquest Grau i en substitució de l'examen d'Ingrés, els certificats d'Instituts i Centres docents que demostrin que els aspirants han cursat les matèries exigides.

Pla d'Ensenyament

PRIMER CURS

	HORES SETMANALS		
	Primer trimestre	Segon trimestre	Tercer trimestre
Problemes de Matemàtiques.	6		
Física i Meteorologia.		6	6
Pràctiques de Química general.	6		
Anàlisi química general i de terres, adobs, productes agrícoles, etc.		6	6
Geologia.	6		
Legislació agrícola.	6		
Economia rural.	6		
Comptabilitat agrícola.		6	6
Dibuix.		6	
Organografia vegetal i Botànica.		6	
Organografia animal i Zoologia.			6
Fitotècnia general.			6

SEGON CURS

Fitotècnia especial.	6	6	6
Arboricultura.	6		
Zootècnia.	6	6	6
Topografia.	6		
Electrotècnia agrícola.	6		
Construccions rurals i hidràuliques.		6	
Mecànica agrícola.		6	6
Patologia vegetal.			6
Indústries agrícoles.		6	6

CURS FACULTATIU

Els alumnes que ho desitgin podran seguir un tercer curs voluntari que comprendrà assignatures especialitzades d'aplicació de les mateixes que es donen en el darrer curs del Grau d'Enginyer; i un cop examinats s'els extindrà, ultra el Títol corrent de Tècnic, un certificat indicador de que han cursat les matèries aprovades.

REVÀLIDA

Els exercicis de revàlida consistiran també en la presentació d'una Memòria (quin tema escullirà l'alumne prèvia aprovació de la Direcció) i l'examen i discussió de la mateixa per un Tribunal format per tres Professors. El tema de la Memòria deurà ésser preferentment pràctic, referint-se a un projecte d'explotació agrícola.

Disposicions generals

El curs començarà el dia 15 d'octubre, acabant les tasques docents el dia 30 de juny. El període comprés entre el dia 15 d'octubre i 23 de desembre, inclusius, forma el primer trimestre; el comprés entre el 10 de gener i el 31 de març, el segon; i el que agafa de 1.^o d'abril a 30 de juny, el tercer. Aquests dos trimestres darrers constitueixen pel Grau d'Enginyer el curs semestral.

L'import de les matrícules és:

	<u>Pessetes</u>
Matrícula d'ingrés (totes les assignatures)	30
Matrícula d'una assignatura trimestral.	10
Matrícula d'una assignatura semestral.	20
Per l'ús de laboratoris i materials durant el trimestre, qualsevol que sigui el nombre d'assignatures cursades.	20
Per l'ús de laboratoris i materials durant el semestre, qualsevol que sigui el nombre d'assignatures cursades.	40

L'import dels drets d'examen es:

Per l'examen d'ingrés (totes les assignatures). . .	20
Per l'examen d'una assignatura trimestral. . . .	5
Per l'examen d'una assignatura semestral. . . .	10
Per l'examen de revàlida (la meitat en metàlic i l'altre amb un segell de la Mancomunitat). . .	50

L'import dels Títols és:

Títol d'Enginyer agrícola.	200
Títol de Tècnic agrícola.	100

El Professor preguntarà als alumnes amb la freqüència necessària per a que els serveixi d'estímul i pugui fer-se càrrec del profit que treuen de les explicacions, i els coneixements que adquireixen. Posarà faltes d'assistència quan els alumnes deixin de concórrer a classe, i de puntualitat—que als efectes disciplinaris es comptaran com a mitja falta d'assistència,— quan entrin retrassats.

Quinzenalment s'exposaran en el tauló d'avisos les llistes amb la indicació de notes i faltes, i s'enviarà a les famílies o encarregats una fulla amb les esmentades indicacions per a informarlos de l'aplicació i comportament de l'alumne que els interessa.

L'historial del curs en cada assignatura, comprenent les notes i faltes d'assistència i puntualitat serà portat al respectiu examen, influint com a valor informativa en la qualificació.

Els examens es faran per assignatures, havent'hi per cada assignatura dues convocatòries, i constaran dels exercicis (explicacions orals, resolució de problemes, maneig d'aparells, pràctiques de laboratori o de camp) al menys en nombre de dos, que el Tribunal estimi necessaris.

Els alumnes refusats o no admesos en la primera convocatòria poden presentar-se als examens extraordinaris. Els refusats en aquesta, així com els no presentats, han de repetir l'assignatura.

Els alumnes no podran examinar-se d'aquelles assignatures que necessiten la prèvia aprovació d'altres en que se fonamenten, per la qual cosa s'ha establert una prelación d'examens en les matèries de la mateixa branca de coneixements.

Els alumnes que no desitjant la possessió de cap títol de l'Escola, vulguin, però, cursar algunes assignatures aïllades, podran ésser admesos com a alumnes especials, pagant doble matrícula. En el cas de que vulguin examinar-se hauran de seguir l'ordre de prelación de matèries, i s'els donarà un certificat de les assignatures cursades.

Els alumnes que hagin fet estudis en altres Centres docents del país o estrangers, i es presentin com a aspirants a alguns dels Títols de l'Escola Superior d'Agricultura, podran presentar certificats dels esmentats estudis, i segons els programes, mètodes i categoria de l'Escola en que foren fets, el Claustre de Professors acordarà si poden substituir a alguna de les assignatures del pla d'ensenyament. En cap cas se donarà un títol d'aquesta Escola sense haver treballat en la mateixa dos cursos sencers pel Grau d'Enginyer agrícola i un pel de Tècnic, probant la seva preparació i capacitat.

L'Escola Superior d'Agricultura, ultra l'acció definida de la tasca fonamental docent, compresa en el pla d'ensenyament, posarà a l'abast dels seus deixebles tots aquells mitjans que puguin completar la seva formació cultural: organitzant curssets breus voluntaris d'ensenyaments especials (l'any passat se donaren els d'Apicultura, Geografia comercial, Geometria de l'espai, Història catalana i Literatura catalana, i pel pròxim

curs hi han preparats des d'ara, com a primers, un d'Avicultura i un de Degustació de vins); fent venir professors estrangers de fama reconeguda, havent ja passat per les nostres aules M. Paul Dechambre, de les Escoles d'Alfort i Grignon (França), i Mr. Lewis Knudson, de la Universitat de Cornell (Estats Units); publicant uns *Arxius* que recolleixin la tasca científica de l'Escola; sovintejant les excursions fetes tot lo nombroses que permeti el no portar perjudici a les classes teòriques i pràctiques; tenint els laboratoris oberts i a la disposició dels alumnes totes les hores que l'Escola ho sigui; formant un Museu comercial de productes derivats de l'agricultura; enriquint la ja nombrosa Biblioteca, especialitzada en llibres de temes agrícoles; i fomentant l'organització d'associacions escolars de fins culturals i de cooperació i apoi d'alumnes i ex-alumnes.

Els que desitgin informacions suplementàries que completin les del present follet, poden dirigir-se a la Secretaria de l'Escola Superior d'Agricultura: Urgell, 187, Barcelona; la que ràpidament contestarà totes les demandes que li siguin fetes.

Entre les seves propietats d'alt valor, cal destacar un d'estructura i un de l'organització de l'obra, que són totalment originals de l'autor. Els seus punts forts, basant-se en el treball que ha desenvolupat, són: l'estructura de les classes i l'organització de l'obra, que són totalment originals de l'autor. Els seus punts forts, basant-se en el treball que ha desenvolupat, són: l'estructura de les classes i l'organització de l'obra, que són totalment originals de l'autor.

La seva obra és una referència obligada per a tots els que treballen en el camp de l'ensenyament de la química, i és una obra que ha de ser llegida i estudiada per tots els que treballen en el camp de l'ensenyament de la química, i és una obra que ha de ser llegida i estudiada per tots els que treballen en el camp de l'ensenyament de la química.

RF-7-10

EDITORIAL CATALANA, S. A.
SECCIÓ D'IMPRESA
MALLORCA, ENTRE 257 I 259
TELÈFON 58 G.-BARCELONA