

EXTENSIÓ
D'ENSENYAMENT
TÈCNIC



ESTUDIS DE MECÀNICA, D'ELECTRICITAT
I ENSENYAMENTS AGRÍCOLES
PER CORRESPONDÈNCIA

Urgell, 187. - Apartat de Correus 1025
BARCELONA

146

EXTENSIÓ D'ENSENYAMENT TÈCNIC



(Escola postal de la Generalitat de Catalunya)

•

ESTUDIS DE MECÀNICA, D'ELECTRICITAT
I ENSENYAMENTS AGRÍCOLES
PER CORRESPONDÈNCIA

Apartat 1025. - Barcelona



R. 7763

Extensió d'Ensenyament Tècnic

AQUESTA institució ha estat fundada per tal de portar a tots els indrets de Catalunya els ensenyaments de caràcter tècnic que han d'ésser la base de tota indústria si volem que aquesta respongui a les necessitats d'un poble amb afany de prosperitat real.

Ja en el seu temps Jaume Balmes, parlant de Catalunya, assenyala a la indústria, com a únic camí perquè prosperés, el camí de la tècnica. «No podem dir que la indústria estigui profundament arrelada en un país si les coneixences dels seus habitants no estan al nivell convenient. No n'hi ha prou que es portin màquines de fora, que es facin fàbriques: també és necessari que es formin operaris aptes i directors ben capacitats».

Balmes prosseguia amb igual raó planyent-se de l'oblit en què aquestes ensenyances es trobaven a Espanya i àdhuc a Catalunya, que era on més calien. «¿Per què — deia —, per què no es proporciona a un gran nombre d'individus d'una manera fàcil i econòmica, la il·lustració que calgui per tal que les construccions que reclamen coneixences geomètriques i mecàniques no restin abandonades al talent natural, que és com si diguéssim a l'atzar?»

D'ençà dels anys en què Balmes escrivia aquestes coses hi ha hagut molts canvis venturosos a Catalunya. Les qüestions tècniques

no són pas oblidades al nostre país. Tant la mecànica com l'electricitat hi tenen una importància molt gran. I n'hi tindran més de dia en dia. Per això la Mancomunitat de Catalunya primer, que fundà l'Extensió d'Ensenyament Tècnic, i la Generalitat més tard, que avui sosté aquesta institució, han volgut que es formessin bons directores i operaris ben imposats del coneixement tècnic de llur indústria.

No essent possible a tothom estudiar a Barcelona, ni podent dedicar tothom a l'estudi totes les hores del dia, hom fundà l'escola per correspondència que oferim, a semblança d'altres institucions anàlogues que amb excel·lents resultats funcionen als països avançats d'Europa i d'Amèrica. Aquesta escola permet a tothom que vulgui i que sigui estudiós, millorar la seva posició social sense necessitat de deixar les seves ocupacions ni de traslladar-se: n'hi ha prou amb aprofitar alguna de les hores de lleure i que hom destina de vegades a coses ben inútils.

Tenim establerts els estudis de Tecnologia mecànica, de Tecnologia elèctrica i diversos ensenyaments agrícoles. També tenim establert un curs de Gramàtica catalana.

En aquests rams, com en els altres que volem establir, ens proposem combatre la rutina professional i endegar la nostra joventut pel camí de l'estudi, que és així mateix el que duu a l'assoliment d'una indispensable cultura tècnica. Sense aquesta cultura tècnica no hi ha bons directores d'indústries, i sense aquests no hi ha pròpiament ni indústria, car tot es fia a l'atzar.

Extensió d'Ensenyament Tècnic ha cregut fer una gran obra en portar l'escola tècnica a casa de l'alumne quan l'alumne no pot anar a la Universitat, i així ha instaurat un sistema d'ensenyament tècnic per correspondència, avui sense parió a la nostra terra.

Com funciona l'Escola

El nostre alumne no ha de moure's de casa ni abandonar cap treball: solament li és exigit que dediqui a l'estudi, amb constància inflexible, alguna hora sobrera. L'aprofitament d'aquesta hora sobrera, robada a l'espai banal o a la dispersió de l'esperit, pot ésser convertida, amb un xic de voluntat i d'estudi, en avantatges socials incalculables.

L'alumne, un cop matriculat, rep a casa, ultra els textos, qüestionaris i problemes, fulls de consulta, paper d'exercicis, estris de dibuix, etc.

Després d'estudiar cada opuscle, ja escrit amb molta claredat perquè li sigui ben entenedor, resol els problemes corresponents i n'envia la solució a Extensió d'Ensenyament Tècnic. Les observacions i consultes que li siguin útils de fer durant l'estudi li són evacuades de seguida amb resposta clara i precisa.

En tenir aprovats els exercicis corresponents d'un text, l'alumne rep l'opuscle següent, amb els seus problemes.

Durada dels estudis

No hi ha temps fixat per a la durada dels estudis. L'alumne, segons el temps que hi destini i segons la seva capacitat i preparació, pot abreujar o allargar el temps dels estudis. Però per al bon ordre de l'Escola i per a estímul del mateix alumne, és fixat per a cada grau un temps màxim, que sols podrà ésser ampliat, a judici del Director, en circumstàncies especials.

Per a suspendre els estudis o els pagaments mensuals cal una autorització expressa del Director. En acabar els estudis, l'alumne passarà un examen de totes les matèries estudiades, i si el resultat és satisfactori li serà expedit un certificat d'estudis.

Textos

Tots els ensenyaments establerts ho són d'acord amb les orientacions del progrés modern. Extensió d'Ensenyament Tècnic, que ha encarregat la redacció dels seus textos a tècnics especialitzats de reconeguda solvència, els revisa constantment per posar-los al dia. L'ur bella presentació els fa atractius, i l'ur profusió en gravats facilita l'estudi de les matèries exposades. Tot això explica el gran èxit de les nostres ensenyances.

Com diem, el preu dels textos va comprès en el preu de l'ensenyament respectiu.

Estudis de Tecnologia mecànica

EL gran nombre de fàbriques i tallers esparsos per Catalunya fa que també hi hagi un gran nombre de persones que, desitjant perfeccionar llurs coneixements, no puguin fer-ho per estar allunyades dels centres culturals o per no disposar de temps per a assistir a classe. Extensió d'Ensenyament Tècnic ofereix a les persones desitjoses de conèixer la Mecànica i les seves aplicacions, o a les que vulguin perfeccionar llurs coneixements tècnics, de fer-ho d'una manera còmoda i fàcil.

En aquests cursos, com en tots els nostres, les matèries són exposades i tractades des d'un punt de vista eminentment pràctic.

Els cursos de Tecnologia mecànica són els següents:

CONTRAMESTRE MECÀNIC.
CAP DE TALLER MECÀNIC.
TÈCNIC MECÀNIC.

Contramestre mecànic

En aquest curs ensenyem els coneixements necessaris per a ésser un bon contramestre de fàbrica o taller mecànic. A més d'estudiar la Mecànica amb gran extensió, hom hi estudia la tècnica de l'ofici amb els mètodes més moderns de treball dels metalls i d'utilització de les màquines eines més modernes.

Les matèries estudiades en aquest curs són:

Aritmètica.	Mecànica aplicada.
Algebra.	Traçat i desbastat.
Elements de Geometria i Trigonometria.	Treball de llima, foradar i mandrinar.
Dibuix geomètric.	Instruments de mesura.
Mecànica.	Muntatge de màquines.
Mecànica dels fluids.	Muntatge de transmissions.
Calor i Vapor.	

Cap de taller mecànic

Aquest ensenyament és creat especialment per a obtenir bons directores de taller mecànic. S'hi estudien totes les matèries necessàries als caps de taller, car, a més d'estudiar la Mecànica i les seves aplicacions, s'hi aprèn de calcular les peces maquinals més principals, coneixements tots molt necessaris per a poder dirigir amb èxit un taller mecànic.

Els coneixements teòrics indispensables a tot cap de taller hi són exposats amb gran extensió i a l'abast de tota persona mitjanament cultivada.

Les assignatures que comprèn aquest curs són:

Aritmètica.	Mecànica elemental.
Algebra.	Mecànica dels fluids.
Logaritmes.	Propietats dels materials.
Geometria.	Calor i Vapor.
Trigonometria.	Transformació dels movi- ments.
Regle de càlcul.	Resistència al moviment.
Dibuix geomètric.	

Transmissió de l'energia mecànica.	Tractaments tèrmics de l'acer.
Mesurament i traçat.	Forjat.
Roscat i càlcul del rodatge.	Foneria.
Procediments de soldadura.	Construcció de models.
Foradat i mandrinat.	Fresat i esmerilat.
	Organització de tallers.

Tècnic mecànic

Aquest ensenyament ha estat establert per a les persones que desitgen posseir els coneixements necessaris per a resoldre les qüestions que afecten especialment la Mecànica aplicada.

Com es pot veure per la llista de les matèries que comprèn, és un ensenyament molt complet de la Mecànica i de les seves aplicacions.

Aritmètica.	Propietat dels materials.
Algebra.	Calor i Vapor.
Logaritmes.	Transformació de moviment.
Geometria.	Resistència al moviment.
Trigonometria.	Transmissió de l'energia mecànica.
Elements de Geometria analítica.	Termodinàmica.
Regle de càlcul.	Combustió i combustible.
Dibuix geomètric.	Fogaines i engrallats.
Geometria descriptiva.	Tiratge i Xemenies.
Mecànica elemental.	Generadors de vapor.
Grafostàtica. Moments d'inèrcia.	Màquines de vapor.
Mecànica dels fluids.	Distribució i condensació en les màquines de vapor.

Volants i reguladors.	Foneria i emmotllat.
Càlcul i construcció en les màquines de vapor.	Fusió del ferro i altres metalls.
Proves i maneig de les màquines de vapor.	Forjat, embotit i matritzat.
Turbines de vapor.	Soldadura.
Motors d'explosió i de combustió.	Caldereria.
Hidràulica.	Traçat i mesurament.
Turbines i bombes hidràuliques.	Foradat i mandrinat.
Obtenció i qualitat dels fers.	Planejat i fresat.
Tractament tèrmic dels acers.	Treball de mola.
Trempat i cimentació.	Tallat d'engranatges.
Al·ligacions.	Verificació, ajustatge i muntatge.
	Organització comercial.
	Organització de tallers.
	Càlcul del preu de cost.

Estudis de Tecnologia elèctrica

LA indústria elèctrica, en totes les seves diverses aplicacions, no sols té una gran florida a Catalunya, sinó que hi ofereix un magnífic esdevenidor. Això fa que els qui vulguin ocupar llocs preeminents en aquestes indústries necessitin posseir coneixements tècnics extensos i d'acord amb els últims avançaments d'aquella indústria. La nostra escola ofereix aquests coneixements als estudiosos que no poden abandonar el treball, que es troben allunyats dels centres d'estudis i que tenen la noble ambició d'assolir llocs elevats dintre la indústria elèctrica en totes les seves especialitats.

Els cursos de tecnologia elèctrica que dona *Extensió d'Ensenyament Tècnic* són els següents:

ELECTRICISTA.

CONDUCTOR DE CENTRALS ELÈCTRIQUES.

TÈCNIC ELECTRICISTA.

Electricista

Cursant aquest ensenyament amb profit hom pot emprendre qualsevol treball d'instal·lació de màquines elèctriques i pot fer els càlculs elèctrics més elementals i necessaris a tot muntador electricista.

El programa de matèries és el següent:

Aritmètica.

Iniciació a l'Àlgebra.

| Elements de Geometria i

| Trigonometria.

Dibuix geomètric.	Piles i Acumuladors.
Electricitat i Magnetisme.	Instal·lacions de llum i força.
Generadors elèctrics.	Il·luminació i Calefacció elèctriques.
Motors elèctrics.	Anuncis lluminosos.
Instrumentes i Mesuraments elèctrics.	

Conductor de centrals elèctriques

Aquest curs és fet exprés per als qui necessiten coneixements més amplis d'electricitat com els pertoca pels càrrecs que poden ocupar, que, essent de més responsabilitat, són també més remunerats. S'estudien les assignatures següents:

Aritmètica.	Generadors de corrent altern.
Algebra.	Motors de corrent altern.
Geometria i Trigonometria.	Mesuraments de corrent continu i altern.
Dibuix geomètric.	Instrumentes de corrent continu i altern.
Mecànica elemental.	Transmissió i transformació de l'energia elèctrica.
Mecànica dels fluids.	Subcentrals.
Calor i Vapor.	Motors tèrmics i hidràulics.
Electricitat i Magnetisme.	Centrals elèctriques.
Generadors de corrent continu.	
Motors de corrent continu.	
Corrents alterns.	

Tècnic electricista

Ultra una major extensió de les matèries tractades als graus anteriors, hi ha, en aquest ensenyament, les assignatures que són necessà-

ries a tothom qui vulgui ocupar un càrrec enlairat dintre la indústria elèctrica. La perfecta gradació de les matèries tractades i la gran claredat amb què són exposades, permet que aquest curs pugui ésser cursat per persones que només coneguin les quatre regles d'aritmètica. No cal dir que qui hagi cursat amb profit aquest ensenyament pot ocupar càrrecs molt ben retribuïts. El següent programa de matèries indica com és complet aquest ensenyament.

Aritmètica.
Algebra.
Logaritmes.
Geometria.
Trigonometria.
Gràfics.
Dibuix geomètric.
Geometria descriptiva.
Mecànica elemental.
Mecànica dels fluids.
Propietats dels materials.
Calor i Vapor.
Electrostàtica.
Magnetisme i corrent.
Resistència, treball i potència.
Circuits magnètics.
Corrents induïts.
Electroquímica.
Galvanoplàstia.
Electrometal·lúrgia.

Piles.
Galvanòmetres.
Mesuraments del corrent continu.
Instruments de mesura del corrent continu.
Corrent altern.
Mesuraments del corrent altern.
Instruments de mesura del corrent altern.
Càlcul i construcció de dinamos.
Motors de corrent continu.
Càlcul i construcció d'alternadors.
Motors de corrent altern.
Transformadors estàtics.
Transformadors rotatoris i rectificadors.
Transmissió elèctrica.

Aparellatge de maniobra i protecció.	Telefonia.
Xarxes aèries.	Radiotelegrafia i Radiotelefonía.
Xarxes subterrànies.	Tramvies elèctrics.
Subcentrals.	Ferrocarrils elèctrics.
Bateries d'acumuladors.	Centrals tèrmiques.
Il·luminació elèctrica.	Centrals hidràuliques.
Anuncis lluminosos.	Dibuix de màquines.
Calefacció elèctrica.	Projectes.
Instal·lacions particulars.	Pressupostos i contractes.
Telegrafia.	Legislació.

Ensenyaments agrícoles

NO sempre els agricultors poden traslladar-se lluny de casa per millorar llurs coneixements professionals, i és per aquesta raó que Extensió d'Ensenyament Tècnic ha inclòs, dins el seu pla de cursos, els ensenyaments agrícoles.

Aquests ensenyaments han de contribuir que el deixeble tingui una visió molt més àmplia de les activitats agrícoles i una idea més clara dels complexíssims problemes del camp; per tant, aquests estudis produiran un millorament de la producció, ço que vol dir gairebé sempre increment de riquesa i més benestar individual, així com un augment de la potència productiva del país.

Pel que es refereix a l'ensenyança agrícola, Extensió d'Ensenyament Tècnic no ha format encara una taula prou completa de cursos perquè pugui dir-se que ha abraçat tots els aspectes de la tècnica moderna, però ha començat desenvolupant d'una manera completa i eficient els següents cursos monogràfics:

Cursos monogràfics

L'ametller.	Fabricació de conserves vegetals.
L'olivera.	Anàlisi d'adobs.
Conreu forçat d'hortalisses i flors.	Fisiologia dels animals domèstics.
Elaboració de vins.	Alimentació del bestiar.
Fabricació d'olis.	

La reproducció del bestiar.	Indústries de la llet.
Malalties del bestiar.	Organització de Sindicats
Les vaques i la producció de la llet.	Agrícoles.

L'ametller

Per la importància que assoleixen les plantades d'ametllers, a moltes de les comarques de Catalunya, bé mereix que se'n faci un detingut estudi analitzant les causes que contribueixen a llur producció.

L'olivera

Estudi de les seves varietats, mètodes de multiplicació, formes de cultiu i maneres de combatre les malalties de l'olivera: heus aquí diferents qüestions que són tractades en aquest curs.

Conreu forçat d'hortalisses i flors

Climes, importància de centres urbans, facilitat per a l'exportació: heus aquí diverses causes que justifiquen el conreu forçat o primerenc a Catalunya, on la floricultura cada dia assoleix més importància.

Elaboració de vins

La vida moderna cada dia exigeix més de perfecció en els productes. La forma en què correntment s'elabora el vi no és, en la majoria dels casos, prou perfecta per a satisfer aquestes exigències. Convé que els nostres viticultors es familiaritzin amb els mètodes moderns d'elaboració.

Fabricació d'olis

Ja és hora d'estudiar i aplicar els mètodes més perfeccionats d'extracció d'oli, car s'ha trobat la manera de substituir i millorar el treball de la clàssica i rutinària mola de pedra. Ja no és aconsellable fer la decantació dels olis de la mateixa manera que ho feien els nostres avis. Cal modernitzar-se, i un dels mitjans per a assolir-ho és d'estudiar els mètodes universalment adoptats.

Fabricació de conserves vegetals

El consum de fruita pren un increment extraordinari arreu del món; pot dir-se que hi ha un paral·lelisme entre el grau de civilització dels pobles i el consum de fruita, sia en estat fresc, sia en conserva. Cal que Catalunya, que es troba en condicions òptimes per a la indústria conservera, la millori, sintonitzant-se així amb el corrent mundial.

Anàlisi d'adobs

El pagès sol tenir la suspicàcia pròpia de tot home que ha de lluitar aferrissadament; pensa molt abans de comprar o de vendre, i, quan ho fa, mira i pesa escrupolosament el producte.

Doncs bé, aquest mateix agricultor, quan compra guano, no sap pas si hi ha sorra barrejada, posem per cas. Cal, per tant, que sàpiga determinar la riquesa dels adobs que compra.

Fisiologia dels animals domèstics

Tota persona que es vulgui dedicar a qualsevol explotació ramadera ha de conèixer l'organisme i l'estudi de cadascuna de les

seves parts per a poder comprendre el metabolisme, transformació de l'alimentació en carn i sang, llet, treball, etc., i treure'n, per tant, un màxim rendiment. Li cal, per tant, estudiar la matèria d'aquest curset.

L'alimentació del bestiar

La rutina és, a hores d'ara, amb la cotització alta de la primera matèria (en aquest cas l'aliment), el principal enemic de la ramaderia. Convé que no es perdi res, que tot s'aprofiti, a l'objecte de fer pròspera l'explotació.

A l'estranger ja no hi ha ramader que no nodreixi el bestiar d'acord amb normes racionals d'alimentació. Sols amb taules de racionament, i a la vista de les anàlisis dels aliments, poden fer una ració econòmica. Un aliment no és car o barat pel seu preu, sinó pel seu valor nutritiu.

L'estudi d'aquesta qüestió, junt amb el coneixement específic de cada espècie i funció, és l'objecte d'aquest curs.

La reproducció del bestiar

Tot ramader tenint necessitat d'explotar i treure el màxim benefici de l'explotació i, per tant, molts cops de desviar-la cap a una funció determinada, o especialització, l'interessa conèixer tots els mètodes de reproducció i, especialment, les lleis d'herència, puix que és l'única forma de poder transformar les races millorant-les per a la funció desitjada.

Malalties del bestiar

Aquest curs és molt interessant per als qui tenen explotacions de bestiar, puix que, així, aviat es formen càrrec de les malalties o ma-

lures, i poden aplicar les primeres cures als animals, mentre s'espera el veterinari, si hi ha lloc per la gravetat del cas. Cal tenir present que en la majoria dels casos depèn d'aquestes cures el fracàs o l'èxit de la indústria.

Les vaques i la producció de llet

Una branca tan important de la ramaderia bé mereix un estudi a part. Les qüestions de raça, climatologia, condicions de la quadra, alimentació, sistema de reproducció, etc. influeixen tant en aquesta indústria, que s'han d'estudiar d'una forma especialment preconcebuda, a fi d'obtenir la millor qualitat de llet dins el mateix cost.

Indústries de la llet

La industrialització de la llet permet de tenir vaques de llet i treure profit d'unes pastures i d'uns camps que, per llur isolament o per manca de mitjans de comunicació ràpids, restaven amb un rendiment agrícola baix. És sabut que un producte agrícola com més es transforma, més puja de preu, i d'aquí ve la importància d'aquest curset que ha d'ensenyar de treure profit de productes en comarques on, sense aquesta identificació, seria inútil de produir-los.

Organització de Sindicats agrícoles

Allò que més ha contribuït a millorar i enriquir la nostra agricultura ha estat la sindicació; no obstant, aquesta té una dificultat fonamental, basada en la pròpia complexitat. Menar per bon camí els interessos dels associats no és feina certament fàcil, i cal preparar-se per a poder-ho assolir.

Curs de gramàtica catalana

TOTHOM és obligat a escriure bé la llengua que usi per a expressar-se. L'ortografia d'una persona denota el seu grau de cultura. Aquest ensenyament és organitzat per a seguir-lo per correspondència.

El curs, ultra els ensenyaments purament ortogràfics, comprèn tots aquells coneixements de gramàtica elemental que estan íntimament relacionats amb l'ortografia, o que són indispensables per a la justa aplicació dels conceptes als elements del llenguatge.

Avui que el català ha assolit la categoria de llengua oficial i que ha entrat solemnement a les escoles primàries i a la Universitat, cap català no té excusa de no saber escriure correctament la seva llengua. El nostre curs és un curs complet, on, partint de l'estudi dels diversos elements que integren el llenguatge, es passa a considerar l'estructura de l'oració gramatical amb les particularitats característiques de la llengua catalana. Comprèn, també, l'estudi extens de la conjugació, amb una exposició detallada de l'ortografia i l'estudi de les principals qüestions sintàctiques constitutives d'aquella manera peculiar de la construcció que distingeix cada idioma i que la nostra incultura lingüística tenia negligides.

Cada lliçó del curs es basa en un text ben explícit que serveix de guiatge als nombrosos i variats exercicis que a l'alumne correspon de resoldre.

Condicions de l'ensenyança

EXTENSIÓ d'Ensenyament Tècnic dóna als alumnes, sense cap més despesa que el preu estipulat, els llibres de text, material complet d'estudi, instruments de dibuix i, en acabar satisfactòriament i després d'examen, un certificat d'estudis.

El preu total de l'ensenyament pot ésser pagat d'un cop o per mitjà de fraccions mensuals, a voluntat de l'alumne. En aquest darrer cas cada terme mensual representa una fracció del preu total de l'ensenyament i no el preu de l'ensenyament corresponent a un mes. Així, doncs, Extensió d'Ensenyament Tècnic pot exigir el pagament total dels termes vençuts.

No essent fixada a l'alumne cap limitació de temps per a l'estudi, fora en el cas de manifesta mala fe, si acabat el pagament a termes l'alumne no es troba encara en disposició de rebre el certificat d'estudis, seguirà rebent la instrucció, sense haver de fer noves despeses.

El franqueig de la correspondència anirà a càrrec del remitent.

L'alumne ha de trametre, mensualment, quan el pagament és per termes, la fracció estipulada, tant si tramet treballs com no, i independentment de la durada dels estudis, la qual depèn exclusivament de les seves aptituds i del temps que hi esmerci.

Per a suspendre el pagament dels termes cal demanar i obtenir l'autorització del Director d'Extensió d'Ensenyament Tècnic.

L'alumne que estigui en descobert de tres termes serà donat de baixa de l'Escola, i perdrà amb això els drets adquirits. L'alumne donat de baixa podrà recobrar els drets perduts i reprendre els estudis si abona la meitat del dret d'inscripció.

Facilitats i formes de pagament

A fi que no pugui ésser un obstacle per als estudiosos haver de desembossar d'un sol cop la quantitat total, s'ha establert una forma de pagament en fraccions mensuals.

Vegeu un resum dels preus i de les formes de pagament:

ENSENYAMENTS	Dret d'inscripció	Pagament d'un cop		Pagament per termes			Certificat d'estudis
		Preu dels estudis	Import total	Termes mensuals	Preu dels estudis	Import total	
		Ptes.	Ptes.	Ptes.	Ptes.	Ptes.	
Gramàtica catalana	15	50	65	5	55	70	10
Electricista	30	180	210	15	205	235	15
Conductor de centrals elèctriques	40	400	440	20	435	475	25
Tècnic electricista	50	630	680	25	675	725	40
Contramestre mecànic	30	180	210	15	205	235	15
Cap de taller mecànic	40	400	440	20	435	475	25
Tècnic mecànic	50	630	680	25	675	725	40

Quant als ensenyaments agrícoles, la inscripció a cadascun dels cursos monogràfics més amunt especificats és de 10 pessetes.

El preu dels cursos següents és de 15 pessetes cadascun, que, amb els drets d'inscripció, fan un total de 25 pessetes.

La reproducció del bestiar.

L'alimentació del bestiar.

Indústries de la llet.

Anàlisi d'adobs.

L'ametller.

Fabricació de conserves vegetals.

Conreu forçat d'hortalisses i flors.

El preu dels cursos següents és de 20 pessetes cadascun, que, amb els drets d'inscripció, fan un total de 30 pessetes.

Malalties del bestiar.

Fisiologia dels animals domèstics.

L'olivera.

Fabricació d'olis.

Elaboració de vins.

Les vaques i la producció de la llet.

Organització de sindicats agrícoles.

Per a tota altra mena de detalls
i informacions adreceu-vos a:

EXTENSIÓ D'ENSENYAMENT TÈCNIC

(ESCOLA PER CORRESPONDENCIA)

Urgell, n.º 187 (Universitat Industrial)

Adreceu tota la correspondència a
l'Apartat de Correus 1025, Barcelona

DIRECTOR:

ARNALD MARGARIT

ENGINYER INDUSTRIAL

RF-5-38