mitjans de treball i oferir en reciprocitat els que li són propis.

4.—No caldrà fer l'examen d'ingrés a la Universitat per a cursar a la Facultat de Ciències matèries isolades, deslligades de tot pla sistemàtic, quan interessi posseir-ne el Certificat corresponent per a finalitats extrauniversitàries. Serà, amb tot, condició indispensable perquè sigui acceptada la inscripció haver obtingut autorització del professor als cursos del qual es vulgui assistir.

Quan es tracti d'alumnes que hagin de cursar un grup orgànic de matèries constitutives d'estudis prefixats i admesos o exigits per un altre centre docent, o pertanyents al primer grup de qualsevol Secció de la Facultat, l'examen d'ingrés serà necessari.

En aquest cas, però, els alumnes estaran exempts de les proves de conjunt preceptuades per als qui segueixin els estudis complets d'alguna Llicenciatura.

I.—ESTUDIS DE LLICENCIATURA

5.—Els estudis de Llicenciatura a cada una de les Seccions es dividiran en dos períodes. Les matèries que integren ambdós períodes seran repartides en quatre grups (dos a cada període) corresponents als quatre anys d'escolaritat mínima.

Tots els grups estaran constituïts per les matèries obligatòries que s'assenyalen en els apartats següents, i per les matèries voluntàries que els estudiants escullin entre les que cada any organitzi la Facultat.

CIÈNCIES EXACTES

6.—La Llicenciatura en Ciències Exactes comprendrà els següents estudis obligatoris:

PRIMER PERÍODE

Primer grup

Anàlisi matemàtica, primer curs.
Geometria, primer curs.
Física, primer curs.

Segon grup

Anàlisi matemàtica, segon curs.
Geometria, segon curs.
Física, segon curs.
Astronomia.

SEGON PERÍODE

Tercer grup

Anàlisi matemàtica, tercer curs.
Geometria, tercer curs.
Mecànica racional.

Quart grup

Anàlisi matemàtica, quart curs.
Geometria, quart curs.
Astronomia esfèrica i Geodèsia.

A més d'aquestes matèries, els estudiants de la Secció de Ciències Exactes hauran de seguir durant el segon període dos dels cursos complementaris de la Secció.

7.—A més dels anteriors ensenyaments obligatoris, que constituiran un mínim, els estudiants de Ciències Exactes podran seguir, com a matèries voluntàries fora dels grups normals, alguns cursos especials monogràfics de matèries adequades escollits entre els que organitzi cada any la Facultat de Ciències. Caldrà tenir en compte per a triar-los la reserva que s'estableix en l'apartat 17.

Són recomanats especialment, en la categoria de cursos

voluntaris, un de Física Matemàtica, de la Facultat de Ciències, i un de Lògica, de la Facultat de Filosofia i Lletres i Pedagogia.

CIÈNCIES FÍSIQUES

8.—La Llicenciatura en Ciències Físiques comprendrà els següents estudis obligatoris:

PRIMER PERÍODE

Primer grup

Física, primer curs.
Química, primer curs.
Anàlisi matemàtica.
Geometria.

Segon grup

Física, segon curs.
Química, segon curs.
Anàlisi matemàtica, segon curs.
Meteorologia.

SEGON PERÍODE

Tercer grup

Física, tercer curs.
Mecànica racional.
Geofísica.
Roentgenologia cristallogràfica.

Quart grup

Física, quart curs.
Física matemàtica.
Física atòmica.
Astrofísica.

Els cursos de Geometria i el primer i el segon curs d'Anàlisi matemàtica del primer període equivalen als corresponents de la Secció de Ciències Exactes.

El segon curs de Química serà a lliure elecció dels estudiants: la Química Inorgànica, l'Orgànica o la Físico-Química (Química teòrica).

9.—Els estudiants podran substituir una de les matèries de Meteorologia, Roentgenologia cristallogràfica o Astrofísica per una altra de qualsevol Secció de la Facultat de Ciències. Per a fer aquest canvi caldrà obtenir una autorització de la Facultat.

Caldrà seguir un curs breu de Lògica a la Facultat de Filosofia i Lletres i, a més, una altra assignatura en qualsevol de les cinc Facultats Universitàries, a l'Escola d'Enginyers Industrials o a l'Escola d'Arquitectura, triada lliurement per l'alumne.

10.—A més dels anteriors ensenyaments obligatoris, que constituiran un mínim, els estudiants de Ciències Físiques podran seguir com a matèries voluntàries, fora dels grups normals, alguns cursos especials monogràfics de matèries adequades escollits entre els que organitzi cada any la Facultat de Ciències. Caldrà tenir en compte per a triar-los la reserva que s'estableix en l'apartat 17.

CIÈNCIES QUÍMIQUES

11.—La Llicenciatura en Ciències Químiques comprendrà els estudis obligatoris següents:

PRIMER PERÍODE

Primer grup

Matemàtiques generals, primer curs.
Física, primer curs.
Biologia (elements).
Geologia.
Química.

Segon grup

Matemàtiques generals, segon curs.
Física, segon curs.
Química inorgànica.
Anàlisi qualitativa.

SEGON PERÍODE

Tercer grup

Química orgànica.
Anàlisi quantitativa.
Físico-Química (Química teòrica).

Quart grup

Química tècnica.
Electroquímica.
Química dels compostos orgànics naturals.

12.—En el quart grup caldrà que els alumnes escullin dues matèries de qualsevol de les Seccions de la Facultat o de les que es professin a l'Institut de Química. En escollir-les es tindrà en compte que el conjunt de classes teòriques i pràctiques que resulti per a cada estudiant ha d'ésser aproximadament de 36 hores setmanals.

Entre els cursos normals d'aquesta Facultat o d'altres Facultats que, d'acord amb el paràgraf anterior, poden escollir lliurement els alumnes per a completar el quart grup són recomanats

Electricitat i Magnetisme.
Cristallografia.
Mineralogia.
Geologia.
Roentgenologia cristallogràfica.
Petrografia,
Bacteriologia, etc.

A més dels anteriors ensenyaments obligatoris, que constituiran un mínim, els estudiants de Ciències Químiques po-

dran seguir com a matèries voluntàries, fora dels grups normals, alguns cursos especials monogràfics de matèries adequades escollits entre els que organitzi cada any l'Institut de Química. Caldrà tenir en compte per a triar-los la reserva que s'estableix en l'apartat 17.

CIÈNCIES NATURALS

13.—La Llicenciatura en Ciències Naturals comprendrà els següents estudis obligatoris:

PRIMER PERÍODE

Primer grup

Matemàtiques especials.
Física.
Química.
Biologia (elements).
Histologia vegetal i animal.

Segon grup

Geografia i Geologia dinàmica.
Cristallografia.
Morfologia i Fisiologia dels vegetals.
Anatomia comparada dels animals.

SEGON PERÍODE

Tercer grup

Mineralogia.
Geologia estratigràfica.
Sistemàtica vegetal i nocions de Geobotànica.
Sistemàtica dels animals.
Fisiologia i Embriologia dels animals.

Quart grup

En el quart grup, els estudis de la Secció de Ciències Naturals es dividiran en tres especialitzacions

a) *Especialització en Geologia*

Comprendrà com a estudis obligatoris

Roentgenologia cristallogràfica.
Petrografia.
Paleontologia.

I dues matèries a elegir entre les següents

Geologia pràctica, Oceanografia.
Meteorologia.
Geofísica.
Topografia.
Anàlisi química qualitativa.

b) *Especialització en Botànica*

Comprendrà com a estudis obligatoris

Filogènia dels vegetals.
Geobotànica.
Biologia.

I dues matèries a escollir entre les següents

Micologia.
Bacteriologia.
Geologia pràctica.
Fisiologia vegetal (estudis especials).

c) *Especialització en Zoologia*

Comprendrà com a estudis obligatoris

Biologia.
Entomologia.
Antropologia.

I dues matèries a escollir entre les següents

Paleontologia.
Protozoologia.
Paleoantropologia.
Oceanografia.
Estudi dels cordats.

La Bacteriologia s'estudiarà a la Facultat de Farmàcia.

La Geologia pràctica figurarà entre les assignatures voluntàries de l'especialització en Botànica pel que fa referència a la investigació del sòl, de gran importància en els estudis botànics moderns.

A més dels anteriors ensenyaments obligatoris, que constituiran un mínim, els estudiants de Ciències Naturals, amb l'elasticitat que es preveu per als grups d'especialització, podran seguir com a matèries voluntàries, fora dels grups normals, alguns cursos especials monogràfics de matèries adequades escollits entre els que organitzi cada any la Facultat de Ciències. Caldrà tenir en compte per a triar-los la reserva que s'estableix en l'apartat 17.

II. — DOCTORAT

15.—Obtingut el grau de Llicenciat, la Facultat, prèvia l'aprovació d'una tesi, conferirà el grau de Doctor.

Caldrà treballar, almenys durant un any, sota la direcció del professor que l'aspirant designi i la Facultat aprovi, després de l'informe d'una Comissió nomenada pel Degà. El professor podrà no acceptar la direcció de la tesi.

Els treballs a realitzar, d'acord amb el Director de la tesi, podran ésser: lectures, assistència a cursos, treballs d'investigació, viatges, etc., en relació amb la matèria de la tesi i la necessitat de completar la preparació del candidat.

Autoritzada la presentació de la tesi pel seu Director, serà jutjada per un Tribunal de cinc professors, entre els quals també figurarà el Director. Aquests professors podran pertànyer a altres Facultats i àdhuc a altres Universitats.

El Tribunal podrà discutir la tesi amb el candidat i proposar-li les proves que cregui oportunes per a conèixer la seva formació i el fonament científic del treball presentat.

III. — ORGANITZACIÓ DELS ESTUDIS. — ESCOLARITAT. — PROVES

16.—La Facultat anunciarà durant el mes de juny de cada any els seus plans d'estudis per a l'any acadèmic següent i farà constar en l'esmentat anunci l'horari de les classes i els noms dels professors que hagin de donar-les.

17.—Quan els estudiants hagin d'escollir entre diverses matèries les que han de constituir llur pla personal d'estudis per a aquell any, segons les normes anteriorment exposades, caldrà que formalitzin llur elecció d'acord amb els professors dels grups que els correspongui cursar.

18.—L'assistència a cursos no pot ésser condicionada pel professor. Aquest, tanmateix, podrà excloure de l'assistència al seu Seminari o Laboratori o a les seves classes pràctiques els alumnes que a judici seu demostrin en el primer mes del curs no estar suficientment preparats per a seguir normalment els treballs. En aquest cas en donarà compte al Degà, per carta raonada i documentada, i indicarà les matèries que convé que estudiï l'alumne no admès. Seran tornats a l'alumne els drets d'inscripció.

En les classes experimentals el professor fixarà el nombre de places de treball de què disposa per a desenvolupar normalment el seu programa mínim. No es podrà admetre un nombre d'inscripcions de matrícula superior a la capacitat d'un Laboratori o Seminari.

19.—En les classes nombroses, a més de les conferències doctrinals que doni el professor, es formaran seccions de trenta alumnes com a màxim que aniran a càrrec d'ajudants repetidors, els quals insistiran, en forma dialogada, sobre les lliçons exposades pel professor. Els repetidors tindran sem-

pre el professor al corrent del desenvolupament d'aquest treball complementari.

20.—Al final de llurs cursos els professors redactaran el judici que hagin format respecte a cada un de llurs alumnes quant a les seves condicions científiques i característiques personals, i el lliuraran al fitxer que organitzarà la Facultat. En les classes pràctiques s'arxivaran els treballs escrits dels alumnes junt amb el judici crític que en formuli el professor.

Una comissió encarregada de l'estudi d'aquesta qüestió determinarà les aplicacions que calgui donar a aquest material per tal de contribuir a formar el judici de conjunt de la Facultat sobre tots els alumnes, amb mires a les proves de Llicenciatura.

Aquest fitxer començarà a establir-se amb les dades referents als estudiants que d'ara endavant ingressin als primers grups de la Facultat.

21.—No existiran altres exàmens que les *proves de conjunt*, una a la fi del primer període i una altra al final del segon. Amb aquestes proves es podrà obtenir el grau de Llicenciat. Per a poder-se sotmetre a la primera prova de conjunt caldrà tenir una escolaritat mínima de dos anys, i de dos anys més per a sotmetre's a la segona prova de Llicenciatura.

22.—L'escolaritat mínima exigida s'acreditarà amb els *certificats d'assistència* de les matèries obligatòries de cada grup a cada període, certificats que expediran els professors — numeraris, agregats, encarregats o lliures — que donin els ensenyaments. L'assistència dels alumnes als treballs, escrits, pràctics i de Seminari és obligatòria.

23.—L'alumne que per segona vegada hagi deixat d'obtenir el certificat que es regula en el número anterior i es cregui amb dret a obtenir-lo, podrà sollicitar a la Facultat el nomenament d'una comissió que jutgi la tasca efectuada per ell.

24.—La *primera prova de conjunt* versarà sobre les matè-

ries que constitueixin el primer període. Aquesta prova comprendrà treballs escrits, treballs pràctics i un o més exercicis orals que versin sobre qüestions fonamentals de totes les disciplines cursades i permetin jutjar la formació científica de l'alumne.

En aquesta prova els alumnes demostraran, a més, llur capacitat per a traduir, en un temps prudencial i amb l'auxili del diccionari, un text científic escrit en alemany i en anglès.

25.—La qualificació de la prova de conjunt serà *admès* o *no admès*.

26.—Serà necessària l'escolaritat mínima de sis mesos perquè l'alumne sigui admès a la repetició de la prova; mentrestant no es podrà inscriure en els estudis següents. Si l'aspirant no és admès en aquesta nova prova no podrà continuar els estudis de Llicenciatura a la mateixa Secció. La Facultat determinarà en cada cas les matèries i l'escolaritat que li són reconegudes per a estudiar en una altra Secció.

27.—Per a presentar-se a la *segona prova de conjunt*, l'alumne acreditarà, a més de l'escolaritat mínima fixada per mitjà de les assistències als ensenyaments de l'esmentat període, haver assistit, en qualsevol època dels seus estudis, als cursos de dues disciplines d'una Facultat d'índole literària.

28.—Mitjançant la *segona prova de conjunt* la Facultat conferirà el grau de Llicenciat. Aquesta prova constarà d'una part pràctica i una altra d'exposició. Els exercicis de la part pràctica versaran sobre matèries de tots els ensenyaments cursats per l'estudiant.

L'aspirant presentarà una memòria escrita amb tota la bibliografia consultada, un estudi dels diferents mètodes que podran ésser aplicats al cas i una crítica de tots aquells mètodes.

La memòria i el treball pràctic, després d'ésser examinats pel Tribunal i els professors que aquest cregui convenients, seran discutits pel Tribunal i l'aspirant. En la mateixa discussió, de durada il·limitada, el Tribunal plantejarà

totes les qüestions que cregui necessàries per a arribar al just coneixement del grau de cultura científica de l'aspirant.

29.—En el segon examen de conjunt es donaran les qualificacions de *no aprovat, aprovat* o *excellent*. Les dues qualificacions darreres suposen l'aptitud per a rebre el títol de Llicenciat en la Secció corresponent de la Facultat.

30.—L'aspirant que no resulti admès podrà repetir el segon examen de conjunt després de transcorregut un període de sis mesos com a mínim.

IV. — PROFESSORAT

31.—La direcció de les tasques docents de la Facultat de Ciències serà confiada als Professors numeraris, agregats, o encarregats de curs i lliures, d'acord amb el pla que la Facultat aprovarà cada any.

32.—Per a ésser nomenat professor agregat caldrà oferir, a més de competència i vocació per a l'ensenyament, una tasca realitzada, en l'especialitat corresponent, de vàlua científica.

Als encarregats de curs no els serà exigida una història científica, ans solament una adequada competència i vocació.

33.—Només es podrà crear un ensenyament permanent, confiat a un professor, quan la seva necessitat i la seva eficàcia hagin estat corroborades per l'experiència i existeixin especialistes en la matèria.

34.—La Facultat podrà designar més d'un professor per a una mateixa disciplina. Cada professor de la Facultat podrà explicar, a més de la disciplina de la qual estigui encarregat, la que judiqui conèixer i desitgi exposar, quan els mitjans de treball de què pugui disposar ho permetin, amb l'aprovació de la Facultat,

35.—Quan hi hagi diversos professors d'una mateixa matèria, els estudiants podran concórrer als cursos del que prefereixin. En les instàncies en què sollicitin l'admissió a proves faran constar els cursos als quals han concorregut.

36.—És funció pròpia del Degà la direcció docent de la Facultat.

A aquesta finalitat, el Degà procurarà que entre les càtedres hi hagi la deguda relació i enllaç. Aquesta funció del Degà no afectarà la llibertat científica del Professorat ni la distribució de les matèries de cada curs, que és funció de la Facultat.

37.—Les funcions administratives restaran separades de les funcions del Professorat.

Normes Transitòries

L'*Organització d'Estudis* de la Facultat de Ciències, en allò que es refereix als *Plans* de cada una de les Seccions, no ha estat aplicada l'any acadèmic 1933-1934 sinó als alumnes ingressats durant el dit any a la Facultat i als alumnes de la Secció de Ciències Químiques.

D'acord amb aquest principi regiran, per a l'any acadèmic 1934-1935, les normes d'adaptació següents.

1.—Els *plans d'estudis* que consten en l'*Organització d'Estudis* de la Facultat s'aplicaran a tots els alumnes que ingressin a la Facultat. La Facultat organitzarà per aquesta raó, de manera completa, únicament els cursos corresponents als dos primers grups dels plans d'estudis alludits.

2.—Tots els alumnes de la Facultat estaran sotmesos a allò que disposa l'*Organització d'Estudis* de la Facultat—exceptuat el que es refereix a plans—i, sobretot, a les normes sobre Escolaritat, Assistència i Proves de Conjunt.

3.—Els alumnes sotmesos a plans d'estudis anteriors es sotmetran a les Proves de conjunt en la forma següent:

a) els que estiguin inscrits en el Tercer grup hauran de realitzar la Segona Prova de conjunt després de cursades les matèries dels Tercer i Quart Grups.

b) els que estiguin inscrits en el Quart grup podran realitzar la Segona Prova de conjunt després de cursades les matèries de l'esmentat Grup.

4.—Queden exceptuats de les normes anteriors els alumnes de la Secció de Ciències Químiques, els quals s'adaptaran íntegrament a les disposicions de l'*Organització d'Estudis*. En cada cas la Facultat resoldrà la forma de realitzar l'acoblament dels estudis per ells realitzats fins al moment de la implantació del sistema vigent.

5.—La Facultat decidira en cada cas l'escolaritat que hagi d'ésser reconeguda a aquells que, posseint un títol universitari o un de grau anàleg, desitgin cursar els estudis de la Llicenciatura de Ciències en qualsevol de les seves Seccions.

PLA MODEL

SECCIÓ DE CIÈNCIES EXACTES

PRIMER GRUP

Anàlisi matemàtica, primer curs.
Geometria, primer curs.
Física, primer curs.

SEGON GRUP

Anàlisi matemàtica, segon curs.
Geometria, segon curs.
Astronomia.
Física, segon curs.

TERCER GRUP (pla antic)

Mecànica racional i nocions de Mecànica celest
Anàlisi matemàtica, tercer curs.
Geometria de la posició.

QUART GRUP (pla antic)

Anàlisi matemàtica, quart curs.
Geometria descriptiva.
Astronomia esfèrica i Geodèsia.
Física matemàtica.
Estadística matemàtica.

SECCIÓ DE CIÈNCIES FÍSIQUES

PRIMER GRUP

Física, primer curs.
Química, primer curs.
Anàlisi matemàtica, primer curs.
Geometria.

SEGON GRUP

Física, segon curs.
Química, segon curs.
Anàlisi matemàtica, segon curs.
Meteorologia.

TERCER GRUP (pla antic)

Anàlisi matemàtica, tercer curs.
Mecànica racional i nocions de Mecànica celeste
Termologia.
Geofísica.

QUART GRUP (pla antic)

Anàlisi matemàtica, quart curs.
Acústica i Òptica.
Física matemàtica.
Electricitat i Magnetisme.

SECCIÓ DE CIÈNCIES QUÍMIQUES

PRIMER GRUP

Matemàtiques generals, primer curs.
Física, primer curs.

Biologia (elements).
Geologia.
Química.

SEGON GRUP

Matemàtiques generals, segon curs.
Física, segon curs.
Química inorgànica.
Anàlisi qualitativa.

TERCER GRUP

Química orgànica.
Anàlisi quantitativa.
Físico-Química (Química teòrica).

QUART GRUP

Química tècnica.
Electroquímica.
Química dels compostos orgànics naturals.

I dues matèries a elecció, de qualsevol de les Seccions de la Facultat o cursets dels que organitzi la Secció de Ciències químiques. En escollir aquestes matèries i cursos es tindrà en compte que el conjunt de classes teòriques i pràctiques que resulti per a cada alumne ha d'ésser aproximadament de 36 hores setmanals.

SECCIÓ DE CIÈNCIES NATURALS

PRIMER GRUP

Matemàtiques generals.
Física.
Química.
Biologia (elements).
Histologia vegetal i animal.

SEGON GRUP

Geografia i Geologia dinàmica.
Cristallografia.
Morfologia i Fisiologia dels vegetals.
Anatomia comparada dels animals.

TERCER GRUP (pla antic)

Mineralogia descriptiva.
Organografia i Fisiologia vegetal.
Zoografia d'Articulats.
Zoografia de Vertebrats.

QUART GRUP (pla antic)

Geologia geognòstica i estratigràfica.
Fitografia i Geografia botànica.
Antropologia.
Organografia i Fisiologia animal.

PROGRAMA DE CURSOS

SECCIÓ DE CIÈNCIES EXACTES

ANÀLISI MATEMÀTICA

Primer curs. Anàlisi algèbrica.—Prof. J. M. ORTS

Teoria de la divisibilitat numèrica. Anàlisi combinatòria. Algoritmes d'iteració. Determinants i matrius. Algoritme algebraic. Fórmules de Taylor i Mac-Laurin per als polinomis d'una i diverses variables. Sistemes d'equacions lineals. Substitucions lineals i formes quadràtiques. El nombre real. El nombre complex. Límits aritmètics. Algoritmes indefinits. Funció sencera de variable complexa. Resolució numèrica d'equacions. Funcions simètriques. Eliminacions. Resolució algèbrica d'equacions.

180 lliçons. *Diària,* a les 8 h. 30 m.

Segon curs. Anàlisi infinitesimal. — Prof. J. M.ª ORTS

Nocions sobre els conjunts de punts. Funcions de variable real. Límits funcionals. Continuïtat. Derivació i diferenciació. Fórmula de Taylor. Aplicacions analítiques i geomètriques. Sèries funcionals. Sèries de potències. Funcions analítiques. Desenrotllaments en sèrie. Funcions de diverses variables. Derivació. Fórmula de Taylor. Determinants funcionals. Funcions implícites. Primeres aplicacions del càlcul diferencial a la teoria de línies i superfícies. Concepte de la integral definida. Càlcul de funcions primitives. Integrals abelianes. Integrals impròpies i generalitzades. Criteris de con-

vergència. Integrals curvilínies. Integrals dobles. Fórmula de Green. Integrals triples i de superfície. Fórmules de Stokes i d'Ostrogradsky. Aplicacions geomètriques del càlcul integral. Sèries trigonomètriques. Interpolació. Nocions respecte a la integració d'equacions diferencials.

180 lliçons. *Diària,* a les 10 h. 30 m.

Tercer curs. Equacions diferencials. — Prof. DANIEL MARÍN.

Estudi de la integració de les equacions diferencials, com a preparació per a les disciplines de la Física i de l'Astronomia, i també en el seu caràcter especulatiu pur, en tant que aquestes equacions són origen de noves transcendents analítiques.

180 lliçons. *Diària,* a les 12.

Quart curs. Teoria de funcions. — Prof. DANIEL MARÍN.

Estudi de les funcions en un aspecte més general. Càlcul funcional i equacions integrals. Funcions analítiques de variable complexa.

180 lliçons. *Diària,* a les 11.

GEOMETRIA

Primer curs.—Prof. JOSEP MUR.

Aquest curs té caràcter preparatori dels ensenyaments bàsics de la Facultat. Comprèn les següents matèries: trigonometria; teoria de la proporcionalitat geomètrica; geometria mètrica projectiva.

Aquestes matèries constitueixen el programa dels alumnes que cursen la geometria com a preparació per a l'Escola d'Arquitectura. Els alumnes de Ciències Exactes i Físiques seguiran, a més, un curset trimestral sobre sistemes de representació.

180 lliçons. *Diària,* a les 12.

Segon curs.—Prof. JOSEP MUR.

Estudi dels sistemes de coordenades. Teoria de les equacions de primer grau en el pla i en l'espai. Teoria general de les seccions còniques i quàdriques, fent remarcar la significació geomètrica de les formes quadràtiques que les defineixen.

180 lliçons. *Diària,* a les 9.

Geometria de la posició.—Prof. ANTONI TORROJA.

Principis generals d'axiomàtica. Projectivitat i involu-

ció a les figures de primera categoria. Elements imaginaris. Homografia i correlació en les figures de segona categoria. Estudi especial dels sistemes polars. Homografia i correlació en les figures de tercera categoria; sistemes focals i polars. Estudi de les còniques, dels cons i cilindres de segon ordre i de les quàdriques. Sistemes lineals d'aquestes línies i superfícies. Sistemes de rectes, en particular els lineals. Nocions sobre correspondències no lineals. Estudi de la transformació general de segon ordre en el pla i anàlisi particular d'algunes transformacions d'aquesta naturalesa.

Problemes i exercicis, emprant indistintament els mètodes sintètic i analític.

180 lliçons. *Diària,* a les 15 h. 30 m.

Geometria descriptiva.—Prof. ANTONI TORROJA.

Sistemes de representació cònic, dièdric i axonomètric. Idea de la de plans acotats. Aplicació a la resolució de problemes sobre poliedres i superfícies senzilles. Teoria general de les línies i superfícies, considerant-hi els elements de primer ordre, els de segon i els singulars. Estudi especial de les línies de les superfícies desenrotllables i de les relacions entre elles, aplicant-ho a les línies i superfícies més interessants. Superfícies guerxes, helicoïdals, de revolució i algèbriques.

Problemes i exercicis, emprant indistintament els mètodes gràfic i analític.

180 lliçons. *Diària,* a les 16 h. 30 m.

ASTRONOMIA

Anatomia.—Prof. JOAQUIM FEBRER CARBÓ, encarregat de curs.

Sistemes de coordenades. Estudi del moviment diürn. Aparells astronòmics. La Terra. Coordenades geogràfiques. Mapes. El Sol. La Lluna. Eclipsis de Sol i de Lluna. Calendari. Sistema planetari. Astronomia estellar.

180 lliçons. *Diària,* a les 17.

Astronomia esfèrica i Geodèsia. — Prof. JOAQUIM FEBRER CARBÓ, encarregat de curs.

Coordenades astronòmiques i llurs transformacions: aparells i mètodes per a determinar-les. Teoria de la figura de la Terra. Coordenades geogràfiques. Operacions geodèsiques; triangulacions; anivella-

ments. Càlcul d'errades i compensació de les observacions geodèsiques. Determinació pràctica de la figura de la Terra. Cartes geogràfiques.

180 lliçons. *Diària*, a les 15 h. 30 m.

MECÀNICA RACIONAL.—Prof. E. TERRADAS.

En els estudis de Cinemàtica es procurarà completar l'exposició ordinària amb l'anàlisi del moviment pla quant a la distribució d'acceleracions, traduït en gràfics aplicats a diversos mecanismes i com a introducció d'una banda als treballs de Burmester sobre el moviment de sistemes rígids o variables que romanen afins entre si, i d'altra als desenrotllaments assolits en Cinemàtica en el que va de segle, incloent-hi els moderns estudis sobre cadenes i síntesis que arrenquen del 1883. En el pròxim curs es tractaran els sistemes en l'espai com a complement d'allò que s'hagi exposat en aquest.

En Estàtica de sistemes rígids i deformables s'exposaran, completant l'exposició ordinària, alguns coneixements a manera d'introducció als càlculs de dimensions en construccions i maquinària.

En la Dinàmica del punt, l'examen dels casos clàssics s'ampliarà amb nocions sobre càlcul d'òrbites i una breu introducció als mètodes de la mecànica ondulatòria.

En la Dinàmica dels sistemes es farà anàlisi especial del cas de lligadures no holònomes.

A l'exposició de la Hidrodinàmica s'afegiran els problemes sobre moviments en la superfície de separació de dos medis, per exemple, aire i aigua, iniciant així l'examen d'una matèria que podria tractar-se en diversos cursos: la formació d'onades (en un mar profund, en un canal, solitàries, en estuari, en llacs, en contacte amb un sòlid en moviment, etcètera), a fi de donar a conèixer els estudis actuals (de Levy-Civita, Havelock i altres) sobre un tema tan interessant.

180 lliçons. Diària, a les 9.

ESTADÍSTICA MATEMÀTICA. — Prof. JOSEP M.ª ORTS.

Probabilitats; variables eventuals. Lleis de probabilitat. Primera demostració de la llei de grans nombres. Funció característica. Llei de Gauss. El teorema de Bernouilli i les seves extensions. Sèries estadístiques. Classificació de les dades experimentals. Representació gràfica. Ajuntament de les corbes de

freqüència. Mètode dels moments. Corbes de Pearson. Elecció de magnituds *a priori*. Esquemes de Poisson, Lexis i Borel. Teoria de la correlació. Dependència estocàstica. Covariació.

90 lliçons. *Dilluns, dimarts* i *divendres*, a les 12.

CURSOS COMPLEMENTARIS

EQUACIONS DIFERENCIALS LINEALS ORDINÀRIES I PROBLEMA DE RIEMANN. — Prof. E. TERRADAS.

Continuació del curs anterior sobre el mateix tema. En aquell s'exposaren els teoremes generals d'existència, el grup de monodromia i les equacions les solucions de les quals presenten punts singulars regulars, especialment la hipergeomètrica. També s'examinaren les confluències en equacions de tipus fuchsià que donen lloc a les equacions més conegudes de la Física matemàtica. D'una manera especial fou estudiada l'equació de Lamé i les funcions ellipsoidals harmòniques. Com a complement d'aquell curs s'exposaran en aquest les equacions les solucions de les quals presenten punts irregulars i, en estudi monogràfic, les equacions de Hill i de Bessel. S'atendrà especialment l'examen de les solucions periòdiques en l'equació de Hill i asintòtiques en la de Bessel, així com el maneig de taules.

L'examen d'equacions que es presenten en Mecànica ondulatòria oferirà ocasió per a exposar en què consisteix el plantejament de llurs problemes i com es resolen, amb aplicació a algunes qüestions de Física i Química.

L'extensió amb què són tractades les diverses matèries objecte del curs obligarà probablement a diferir l'estudi del problema de Riemann que podrà tractar-se en el curs pròxim i no solament en el que es refereix a una equació, sinó a un sistema, ampliant encara el problema a equacions en diferències.

Lloc: Institut d'Estudis Catalans.

Dues lliçons setmanals, a partir del novembre.

CÀLCUL DE PROBABILITATS. — Prof. E. TERRADAS.

L'exposició del curs d'estiu a la Universitat de Santander dels estudis moderns sobre el principi ergòdic justifica una ampliació en la qual, en classe setmanal, s'exposi el següent programa.

Correlació en variables aleatòries dependents constituint procés estocàstic. Cas d'elements discrets de Seutsky i Romanowsky. Cas continu de Khintchine. Estudis de Bernstein. Proposicions semblants a la llei forta de grans nombres. Principi quasi ergòdic. Mètode operatiu de Koopmann i Neumann. Espais abstractes i llur introducció en Física matemàtica. Mecànica global de sistemes. Demostració del principi quasi ergòdic a la manera de Birkhoff-Khintchine. Examen del procés particular denominat cadena. Cas regular i singular. Equació funcional de Smoluchowsky-Chapmann. Problemes d'extraviament i de difusió. Llur reducció a problemes d'equacions de tipus elíptic, com el problema de Dirichlet (suposant donada la probabilitat de trànsit). Axiomàtica en el càlcul de probabilitats. Proposicions asintòtiques. Formació estadística de la mecànica quàntica. Operadors hermítics. Rotacions en l'espai de Hilbert.

Lloc: Institut d'Estudis Catalans.

Una lliçó setmanal, a partir del novembre.

Els qui desitgin inscriure's en aquest curs o en l'anterior són pregats de deixar llurs senyes a la Secretaria de l'Institut durant el mes d'octubre.

MATEMÀTICA ACTUARIAL. — Prof. JOSEP M.ª ORTS.

Part preliminar. Principis de càlcul de probabilitats i i elements de matemàtica financera.

Segona part. Càlcul de primes en les principals modalitats de l'assegurança de vida.

Tercera part. Càlcul de reserves.

25 lliçons. 2 lliçons setmanals, a partir del mes de gener.

REPRESENTACIÓ GRÀFICA DE FIGURES GEOMÈTRIQUES. — Prof. ANTONI TORROJA.

Sistema cònic de representació. Sistema de Monge. Sistema axonomètric. Perspectiva cavallera. Projecció acotada. Perspectiva lineal. Perspectiva relleu. Teoria general dels sistemes de representació. Representació d'espais superiors. Fotogrametria.

La part fonamental d'aquests cursets és obligatòria per als alumnes de les Seccions de Ciències Exactes i de Ciències Físiques, com a complement del primer curs de Geometria.

60 lliçons. Del 15 de gener al 15 d'abril.

COMPLEMENT D'ÀLGEBRA.—Antoni Munné.

Cossos i anells de nombres. Cossos i anells de funcions. Formes bilineals, quadràtiques i de Hermite. Dependència de polinomis. Determinants funcionals. Funcions simètriques. Divisibilitat, reductibilitat i irreductibilitat de polinomis d'una i més variables. Cossos algebraics ampliats. El teorema fonamental de l'Algebra. Isomorfisme de les arrels. Transformacions de les equacions. Estudi especial de les equacions de tercer i quart grau i dels sistemes de dues equacions de segon grau. La transformació de Tzchirnhausen. Equacions recíproques. Complexos i grups de substitucions. Polinomis que admeten grups de substitucions. Grups isomorfs. Subgrups conjugats. Grups perfectes, metacíclics, abelians, lineals, polièdrics. Teoria de Galois. Subcossos de nombres. Grup de Galois d'una equació. Propietats. Reducció del grup de Galois. Equacions resolubles mitjançant arrels quadrades. Equacions resolubles per radicals. Estudi particular de l'equació de cinquè grau.

Els dies i hores d'aquest curs s'anunciaran oportunament.

CURSOS DE MATEMÀTIQUES PER A ESTUDIANTS D'ALTRES SECCIONS I D'ALTRES FACULTATS

MATEMÀTIQUES GENERALS

Primer curs.—Prof. Josep Mur.

Els coneixements necessaris per a resoldre els problèmes de la Física i de la Química. L'objecte essencial del curs és donar als escolars l'hàbit mental matemàtic necessari en tota formació científica.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 16.

Sessions pràctiques: dues setmanals.

Segon curs.—Prof. MANUEL ÁLVAREZ CASTRILLÓN, encarregat de curs.

Successions. Coordenades cartesianes i polars en el pla. Equacions de la recta, circumferència, ellipse. hipèrbola, paràbola i corbes especials. Coordenades cartesianes i polars en l'espai. Equacions de la recta, pla, esfera, ellipsoides, hiperboloides i paraboloides. Derivada i diferencial en general. Derivada i diferencial de distints ordres de funcions de diverses variables. Sèries infinites: convergència i divergència. Punts notables i singulars de les funcions. Integral. Mètodes més corrents d'integració. Integrals dobles i triples. Interpolació: fórmules d'interpolació. Representació geomètrica i analítica. Sèries d'observacions. Teoria dels errors. Mínims quadrats. Equacions diferencials lineals. Moviment harmònic d'un punt. Principis de la mecànica. Equacions del moviment en la dinàmica. Teoremes fonamentals. Teorema de Fourier. Sèrie de Fourier. Probabilitat. Llei dels errors. Llei de Gauss. Descripció d'una llei de probabilitat pels moments. Ajustament mitjançant les corbes de Pearson. Teoria de la correlació.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 16 h. 30 m.

MATEMÀTIQUES ESPECIALS *

Curs per als estudiants de Medicina.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 16 h. 30 m.

MATEMÀTIQUES ESPECIALS *

Curs per als estudiants de Farmàcia.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 16.

---

* El Professor d'aquesta matèria està en tràmit de designació.

SECCIÓ DE CIÈNCIES FÍSIQUES

FÍSICA

Primer curs.—Prof. EDUARD ALCOBÉ.

Curs clàssic de Física. Exposició de les principals teories de manera sintètica i elemental, per tal d'arribar a una visió de conjunt de la dinàmica de l'Univers.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 10 h. 30.
Sessions pràctiques: dues setmanals.

Segon curs.—Prof. EDUARD ALCOBÉ.

Física molecular. Ampliació de la Mecànica. Optica física.
Termodinàmica (segon trimestre).
Electricitat i magnetisme (tercer trimestre).

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 12.
Sessions pràctiques: dues setmanals.

Termologia.—Prof. EDUARD ALCOBÉ.

Estudi general dels efectes que la calor produeix en els cossos. Estudi de la termodinàmica i de la radiació. Aplicació de la termodinàmica a un breu estudi dels motors tèrmics. Teoria clàssica de Fourier sobre la conductibilitat calorífica.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 10 h. 30 m.
Sessions pràctiques: dues setmanals.

---

* La designació dels dies i hores de les sessions pràctiques per a les matèries d'aquesta Secció es farà oportunament tenint en compte el nombre d'inscrits a cadascuna i les conveniències de local, material, etc.

Acústica i Òptica.—Prof. RAMON JARDÍ.

Moviments vibratori i ondulatori aplicats als tubs, cordes, plaques, etc. Teoria física de la música. Instruments musicals. Principis fonamentals de l'òptica geomètrica. Teoria general dels diòptrics. Sistemes òptics. Espectroscòpia. Acromatisme, etc. Optica ondulatòria. Difracció de la llum. Polarització. Doble refracció. Optica electromagnètica. Fonament de les teories de la radiació.

90 lliçons. *Dimarts, dijous i dissabtes,* a les 8 h. 30 m. Sessions pràctiques: dues setmanals.

Electricitat i Magnetisme.—Prof. RAMON JARDÍ.

Camp elèctric. Equilibris de conductors. Condensadors. Dielèctrics. Unitats i mesures electrostàtiques. Magnetisme. Camps magnètics i diamagnètics. Mesures Corrents continus. Lleis fonamentals. Electròlisis. etcètera. Electromagnetisme. Camps magnètics produïts pels corrents. Inducció electromagnètica. Unitats i mesures. Corrents alterns d'alta freqüència. Teoria electrònica. Corrents en el buit i en els gasos enrarits. Raigs X. Radioactivitat, etc. Breus nocions d'Electrotècnia.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 9 h. 30 m. Sessions pràctiques: dues setmanals.

FÍSICA MATEMÀTICA.—Prof. ISIDRE PÒLIT.

Nocions de càlcul vectorial. Teoria matemàtica de l'elasticitat. Aplicació de la teoria de l'elasticitat a l'estudi de l'equilibri i moviment dels líquids. (Nocions d'Hidrostàtica i Hidrodinàmica). Aplicació de la teoria de l'elasticitat a l'estudi de la propagació de petits moviments en un cos elàstic. Teoria cinètica dels gasos, amb explicació prèvia de les nocions indispensables de la Teoria de probabilitats. Teoria de la radiació del cos negre segons Planck. Teoria de la quantificació de moviments segons Bohr i Sommerfeld, amb aplicació a l'estructura de l'àtom. Fonaments de la mecànica ondulatòria.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 12.

METEOROLOGIA.—Prof. EDUARD FONTSERÈ.

Unitats; mètodes generals de càlcul i de representació. Els elements meteorològics; aparells i mètodes d'observació. Resultats primaris; observacions en altitud. Les normes locals; les variacions periòdiques; distribució normal dels elements meteorològics sobre la Terra; els climes. Propietats físiques de

l'aire atmosfèric; estats ideals d'equilibri; iniciació a la termodinàmica de l'atmosfera. Els moviments de l'aire; relacions entre el vent i la pressió. Meteorologia sinòptica; tipus de distribució dels elements meteorològics; els mètodes de previsió del temps.

60 lliçons. *Dimarts* i *dimecres*, a les 16.
Sessions pràctiques: *Dijous* i *divendres*, de les 16 a les 18.

GEOFÍSICA.—Prof. EDUARD FONTSERÈ.

Meteorologia; fenòmens meteorològics elementals; mètodes d'observació i de càlcul. Mecànica de l'atmosfera. Magnetisme terrestre. Sismologia. Gravimetria.

60 lliçons. *Dimarts* i *dimecres*, a les 17 h. 30 m.
Sessions pràctiques: *Dijous* i *divendres*, de les 16 a les 18.

CURSOS COMPLEMENTARIS *

LUMINOTÈCNIA.—Prof. RAMON JARDÍ.

Estudi físic de la llum. Radiació. Optica. Principis de Fotometria. Distribució de la llum. Luminar. Estudi especial dels diferents luminars. Principis i càlculs d'il·luminació. Il·luminació d'interiors, carrers, sales d'espectacles, etc.

RAIGS X I RADIOACTIVITAT. — Prof. ISIDRE PÒLIT.

Raigs X: emissió, absorció i difracció pels cristalls. Raigs X i estructura atòmica. Aparellatge per a produir-los. Mesures de qualitat i de quantitat. Principals aplicacions. Radioactivitat. Transformacions radioactives: mesures. Constitució dels nuclis atòmics. Transmutació artificial dels elements. Radioactivitat artificial.

Dues lliçons setmanals. Febrer i març.

CRÍTICA DE LES TEORIES FONAMENTALS DE LA FÍSICA.—Prof. EDUARD ALCOBÉ.

Exposició històrico-crítica d'aquelles opinions transcen-

* Els dies i hores d'aquests cursos seran anunciats oportunament.

dentals i hipòtesis fonamentals que en el transcurs dels temps han prevalgut en el camp de la Filosofia natural a partir de les Escoles de l'antiga Grècia fins als nostres dies, encaminades a explicar els diversos fenòmens manifestats en el Cosmos i principalment per a interpretar racionalment la intrínseca constitució material i dinàmica de l'Univers real o Món físic.

CURSOS DE FÍSICA PER A ESTUDIANTS D'ALTRES FACULTATS

FÍSICA.—Prof. EDUARD ALCOBÉ.

Curs per als estudiants de Medicina.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 12.
Sessions pràctiques: dues setmanals.

FÍSICA.—Prof. EDUARD ALCOBÉ.

Curs per als estudiants de Farmàcia.

El mateix que per als estudiants de Ciències Físiques.
90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 10 h. 30 m.
Sessions pràctiques: dues setmanals.

SECCIÓ DE CIÈNCIES QUÍMIQUES

QUÍMICA.—Prof. ANTONI GARCÍA BANÚS.

Lleis i teories fonamentals de la Química. Estudi general dels elements i combinacions més importants. Introducció a l'estudi de la Química Orgànica.

Es tindrà molt en compte que els estudiants sàpiguen aplicar en casos concrets les lleis i teories fonamentals.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 10 h. 30 m.
Sessions pràctiques: dues setmanals.

QUÍMICA INORGÀNICA.—Prof. EMILI JIMENO.

Principis de Físico-Química necessaris per a comprendre la Química Inorgànica. Teoria moderna de la València que es seguirà en l'exposició. Descripció de les substàncies seguint la classificació periòdica dels elements. Hom procurarà indicar els processos industrials que ofereixin importància pràctica o interès teòric. Treballs pràctics: preparacions inorgàniques, de complexitat creixent, d'acord amb la llista que figura en el Laboratori.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 8 h. 30 m.
Sessions pràctiques, *dimarts, dijous* i *dissabtes,* de les 15 h. 30 m. a les 18 h. 30 m.

QUÍMICA ORGÀNICA.—Prof. A. GARCÍA BANÚS.

Estudi general dels compostos del carbó. Lleis generals. Estudi de les funcions orgàniques. Estudis d'estructura i de relacions entre propietats físiques i químiques de la constitució.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 15 h. 30 m.
Sessions pràctiques, *dilluns, dimecres* i *divendres,* de les 16 h. 30 m. a les 19 h. 30 m.

QUÍMICA TÈCNICA.—Prof. JOSEP PASCUAL VILA.

Procediments emprats pràcticament per a realitzar en la indústria les operacions generals de Laboratori. Aplicació immediata a casos concrets de les indústries més importants.

Preliminars. Control de fabricació. Preu de cost i el seu càlcul. Operacions generals, comprenent: calefacció, refrigeració, divisió, classificació i selecció. barreja i amassament, filtració, extracció, evaporació, destillació i dessecació. Mecanismes per a serveis generals i materials de construcció.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, a les 12.
Sessions pràctiques, *dimecres* i *divendres*, de les 15 h. 30 m. a les 19 h. 30 m.

ANÀLISI QUALITATIVA.—Prof. EMILI JIMENO.

Paral·lelament al treball de Laboratori, s'expliquen els diversos procediments practicats, en relació amb els principis de Química General. Es farà aplicació especialment en la teoria de ionització, equilibri químic, producte de solubilitat, formació de ions complexos i oxidació i reducció. Amb aquest criteri es donen les relacions de cations i anions i els mètodes de separació adoptats al Laboratori en l'anàlisi sistemàtica. S'hi inclouen procediments nous basats en reactius orgànics. A més de la finalitat típica de l'anàlisi, hom es proposa familiaritzar l'estudiant amb el comportament químic de les substàncies inorgàniques i reforçar el seu domini dels principis fonamentals de les teories, per la confirmació que aquells tenen en les reaccions analítiques.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, a les 9 h. 30 m.
Sessions pràctiques, *dimarts, dijous* i *dissabtes*, de les 10 h. 30 m. a les 13 h. 30 m.

ANÀLISI QUANTITATIVA. — Prof. JOAN GUITERAS encarregat de curs.

Recollint els coneixements adquirits en anàlisi qualitativa i en Química inorgànica, es tractaran aquelles qüestions que serveixen de base als diferents procediments utilitzats en anàlisi quantitativa, sense entrar en l'electro-anàlisi.

Exercicis pràctics d'aplicació en el que sigui possible dels mètodes d'anàlisi estudiats a productes industrials, especialment de tipus inorgànic.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, a les 13 h. 30 m.
Sessions pràctiques, *dimarts, dijous* i *dissabtes*, de les 10 h. 30 m. a les 13 h. 30 m.

FÍSICO-QUÍMICA (Química teòrica). — Prof. MIQUEL MASRIERA.

Exposició de la Físico-Química en el seu estat actual considerat com un cos de doctrina. Es procurarà seguir paral·lelament el mètode termodinàmic i l'estadístic. I es consideraran, segons ambdós mètodes, els capítols essencials de la matèria, com l'atomística, la termodinàmica, la cinètica química i la fotoquímica. No es tractarà d'electroquímica.

Pràctiques: Resolució d'exercicis que capacitin l'alumne per a l'ús de la Físico-Química com a instrument de treball.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, a les 12 h. 30 m.

Sessions pràctiques, *dimarts* i *dijous*, de les 15 h. 30 m. a les 19 h. 30 m.

ELECTROQUÍMICA.—Prof. JOSEP IBARZ, encarregat de curs.

Idees preliminars de Física.

I.—Bases físico-químiques d'aquesta disciplina: Lleis de Faraday; estudi de la conductivitat, transport i força electromotriu; idees de Debye i Hükel relatives als electròlits forts. Polarització.

II.—Electroquímica aplicada a les dissolucions aquoses. Anàlisi electrolítica. Recobriment electrolític d'objectes i metalls, processos diversos d'oxidació i reducció, electròlisi dels halurs dels metalls alcalins; piles i acumuladors.

III.—Forns electrolítics i llurs productes; electròlisi de les sals foses. Obtenció de ferro i zinc entre altres metalls.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, a les 9.

Sessions pràctiques, *dilluns* i *dissabtes*, de les 15 h. 30 m. a les 18 h. 30 m.

QUÍMICA DELS COMPOSTOS ORGÀNICS NATURALS.—Prof. JOSEP PASCUAL VILA.

Greixos i ceres. Lecitines. — Sucres. Glucòsids. Hidrats de carbon polímers. — Flavones. Antocians. — Terpens. Carotinoides. Esterines i àcids biliars. Cautxú. — Clorofila. Hemoglobina. Flavines. — Acids nucleínics. — Alcaloides. — Albúmines. Hormones. Vitamines. Enzimes i activadors.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, a les 12.

CURSOS DE QUÍMICA PER A ESTUDIANTS D'ALTRES SECCIONS I D'ALTRES FACULTATS

QUÍMICA.—Prof. A. GARCÍA BANÚS.

Curs per als estudiants de Medicina.

Lleis i teories de la Química. Estudis generals dels elements i combinacions més importants, especialment dels compostos orgànics, com a preparació per a . Química biològica i la Química fisiològica.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* a les 11 h. 30 m. Sessions pràctiques: dues setmanals.

QUÍMICA.—Prof. A. GARCÍA BANÚS.

Curs per als estudiants de Farmàcia.

El mateix curs de Química que hauran de seguir els estudiants de Ciències Químiques.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 10 h. 30 m. Sessions pràctiques: dues setmanals.

SECCIÓ DE CIÈNCIES NATURALS

BIOLOGIA (Elements).—Prof. J. FUSET.

Estudi general de la cèl·lula, des del punt de vista dels seus caràcters morfològics i físico-químics.

Estudi descriptiu dels principals grups de Protistes, particularment dels que ofereixen un major interès per a la Parasitologia.

Diferenciació cel·lular i formació dels organismes pluricel·lulars.

Regeneració en els animals invertebrats i vertebrats.

Qüestions sobre l'espècie; herència mendeliana i les influències del medi.

60 lliçons. *Dimarts* i *dijous,* a les 12.

HISTOLOGIA VEGETAL I ANIMAL. — Prof. E. FERNÁNDEZ GALIANO.

Estudi de la cèl·lula dels teixits vegetals i dels teixits animals. L'estudi de la cèl·lula es farà des d'un punt de vista morfològic.

Estudi dels teixits en els termes més generals possibles per tal d'oferir a l'alumne una visió sintètica de l'organització fonamental dels éssers vius. La visió estructural d'un teixit anirà acompanyada constantment de la seva interpretació funcional.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 9 h. 30 m.

GEOGRAFIA I GEOLOGIA DINÀMICA.—Prof. M. SAN MIGUEL.

1r. Qüestions generals: història de la Geografia i pro-

pietats generals de la terra. 2n. Climatologia com a base de tots els estudis biogeogràfics i geodinàmics externs. 3r. Hidrognòsia: oceanografia física, limnologia, hidrologia i hidrografia. 4t. Geodinàmica interna, orogènia, sismologia i vulcanologia. 5è. Geodinàmica externa: fenòmens i formes d'erosió. Llurs diversos agents, origen del modelat terrestre; morfologia terrestre i topologia. 6è. Biogeografia general.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, a les 9.

Sessions pràctiques, *dilluns* i *dimecres*, de les 15 h. 30 m. a les 17 h. 30 m.

GEOLOGIA GEOGNÒSTICA I ESTRATIGRÀFICA.—Prof. M. San Miguel.

1r. Petrografia, micrografia i geologia. 2n. Estratigrafia. 3r. Paleontologia general. 4t. Geologia històrica i paleogeografia, especialment la d'Espanya i la de Catalunya. Nocions de prehistòria: Sèries paleolítica i neolítica.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, a les 9.

CRISTAL·LOGRAFIA.—Prof. Francesc Pardillo.

Curs preparatori de l'estudi de la mineralogia i de la petrografia. Es faciliten als alumnes els coneixements teòrics necessaris per a la investigació completa d'un cristall que es dibuixa, s'amida amb el goniòmetre, es projecta, es calcula i, finalment, es resol la qüestió de la classe a què pertany. També seran atesos els mètodes òptics, únics determinatius per a molts minerals, principalment si són els components d'una roca en secció prima.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, a les 15 h. 30 m.

Sessions pràctiques, *divendres* i *dissabtes*, de les 16 h. 30 m. a les 18 h. 30 m.

MINERALOGIA.—Prof. Francesc Pardillo.

Estudi complet dels minerals que s'escullin: Models de cristallització, assaigs químics, seccions primes, examen de preparacions micrográfiques de roques on es trobi el mineral estudiat. Aspecte històrico-natural: relacions químiques entre els minerals, base de la classificació natural, genètica mineral, formes de presentar-se en la naturalesa, transformacions i utilitat

per a l'home. S'escullen de cada classe de la classificació de Groth les espècies que es presten més als treballs dels alumnes.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 15 h. 30 m.
Sessions pràctiques, *dilluns* i *dimecres,* de les 16 h. 30 m. a les 18 h. 30 m.

MORFOLOGIA I FISIOLOGIA DELS VEGETALS.

Prof. B. Fernández Riofrío.

Idees fonamentals sobre la cèl·lula i els teixits vegetals. Estudi de l'estructura i morfologia dels òrgans vegetatius, "*talo*" i "*cormo*"; adaptació al medi. Morfologia i estructura dels òrgans de la reproducció. Funcions de nutrició; desenrotllament, moviments. Reproducció: Cormòfites.

60 lliçons. *Dimarts* i *dijous,* a les 17.
Sessions pràctiques, *dilluns* i *dimecres,* de les 17 h. 30 m. a les 19 h. 30 m.
Sessions pràctiques per als alumnes del tercer curs del pla antic, *dimarts, dijous* i *dissabtes,* de les 15 h. 30 m. a les 17 h.

FITOGRAFIA I GEOGRAFIA BOTÀNICA.—Prof. B. Fernández Riofrío.

Classificació de Wettstein. Crítica de la posició dels grups essencials i comparació amb altres classificacions modernes. Grups que integren la Criptogàmia.

Qüestions d'índole morfològica i biològica. Fanerogàmia; famílies de plantes indígenes i algunes de les exòtiques més importants des del punt de vista filogenètic.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* a les 16.

ANATOMIA COMPARADA DELS ANIMALS. — Prof. E. Fernández Galiano.

En aquest curs es farà l'estudi de l'organització dels animals emprant, sempre que sigui possible, el mètode comparatiu. Es concedirà especial importància a l'anatomia dels vertebrats, principalment en l'aspecte macroscòpic, sense ometre les nocions fonamentals referents a l'estructura microscòpica dels òrgans. Durant el curs els alumnes practicaran dissecciones d'animals representatius dels principals grups zoològics.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* de les 9 h. 30 m. a les 12.

ZOOGRAFIA D'ARTICULATS. — Prof. FRANCESC GARCÍA DEL CID, encarregat de curs.

Morfologia, Anatomia i Fisiologia comparada dels diferents grups i classes. Reproducció i desenrotllament embrionari. Classificació i coneixement dels ordres i famílies més importants.

Pràctiques de dissecció.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, a les 10.

ZOOGRAFIA DE VERTEBRATS. — Prof. J. FUSET.

Estudi preliminar dels Protocordats. Morfologia dels vertebrats: tegument, esquelet, musculatura i aparell respiratori.

Sistemàtica general del grup; assaigs de classificació, especialment dels peixos, batracis i rèptils.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, a les 12.

ORGANOGRAFIA I FISIOLOGIA ANIMAL. — Prof. FRANCESC FERRER, encarregat de curs.

Zoologia sobre la base de l'Anatomia i Fisiologia comparada.

Pràctiques de Laboratori.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, a les 11.

ANTROPOLOGIA. — Prof. JAUME ALCOBÉ NOGUER, encarregat de curs.

Preliminars: Genètica humana. Antropologia física: estudis sobre constitució, eugènica, higiene racial, etc. Problemes essencials d'Etnologia i de la Geografia humana.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, a les 17 h. 30 m.

CURSOS COMPLEMENTARIS

ROENTGENOLOGIA CRISTAL·LOGRÀFICA. — FRANCESC PARDILLO.

Estudi de l'estructura cristal·lina per mitjà dels raigs Roentgen. Teoria general de les xarxes. Difracció

dels raigs Roentgen en les xarxes cristal·lines i experiment fonamental de Laue. Diversos mètodes de roentgenometria cristal·lina amb exemples d'estructures desxifrades. Mètode del cristall oscil·lant. Aspectes físico-químics de les estructures cristal·lines; avenços moderns de la roentgenologia de les estructures.

60 lliçons. *Dilluns* i *divendres,* a les 18 h. 30 m.

FISIOLOGIA CEL·LULAR. — Prof. E. Fernández Galiano.

Nocions prèvies sobre l'estat col·loïdal de la matèria i de les propietats de les dispersions col·loïdals de la matèria vivent. Estudi de les manifestacions vitals de les cèl·lules i de la mort cel·lular. Exposició de les reaccions cel·lulars davant els agents externs.

Curs de 20 conferències.

OCEANOGRAFIA.—Prof. Ot de Buen.

Curset dedicat especialment als alumnes de Zoologia, de Geografia i Geologia dinàmica i de Geofísica.

Formaran part d'aquest curset unes sessions pràctiques al mar.

PALEOANTROPOLOGIA. — Prof. Jaume Alcobé Noguer, encarregat de curs.

Estudi sistemàtic de les formes primitives dels homínids i antropoides. Anàlisi de tots els descobriments fets fins avui—especialment els pertanyents al Paleolític—tenint en compte les condicions estratigràfiques dels jaciments i la cronologia prehistòrica. Exposició succinta i crítica de les teories més importants referents a la filogènia de l'home.

Curs trimestral.

Una lliçó setmanal

CURSOS DE CIÈNCIES NATURALS PER A ESTUDIANTS D'ALTRES SECCIONS I D'ALTRES FACULTATS

BIOLOGIA.—Prof. JOSEP FUSET.

Curs per als estudiants de Medicina i Ciències Químiques.

El mateix curs d'elements de Biologia propi dels estudis de Ciències Naturals.

GEOLOGIA. — A càrrec, provisionalment, de MARIÀ FAURA I SANS, Professor auxiliar numerari.

Curs per als estudiants de Ciències Químiques i d'Arquitectura.

Geodinamisme en acció en allò que afecta l'atmosfera. L'aigua en estat de vapor, líquida i sòlida, en allò que interessa la gènesi i el règim de les aigües subterrànies. Mars, moviments dels oceans i formacions geològiques marines, segons les pressions de les profunditats batimètriques. Regions de les neus persistents. Acció de l'aigua continental i marítima. Accions fisiològiques i bioquímiques dels vegetals i animals en la transformació dels elements rocosos superficials de l'escorça terrestre. Geodinamisme intern. Vulcanografia i sismologia. Energies tèrmiques de la pirosfera. Posició de la terra i la seva morfologia: teories mineralo-genèsiques, formes geomètriques dels cossos cristal·litzats. Física i Química minerals. Espècies de minerals més freqüents. Petrografia: tècnica especial per a l'estudi micrògràfic de les roques i manera de classificar-les. Geotectònica: relacions de posició entre les roques. Variabilitats estratigràfiques. Teories cosmogenèsiques. Evolucions cronològiques en els períodes geològics, amb l'auxili de l'estratigrafia i agrològics. Mapa geològic, hidrològic i agrològic. Cartografia geològica del nostre país.

Treballs de Laboratori.

60 lliçons. *Dilluns* i *dimecres,* a les 9.

Dues sessions pràctiques setmanals.

INSTITUT DE QUÍMICA

REACCIONS DE TRANSPOSICIÓ MOLECULAR. —Prof. A. GARCÍA BANÚS.

Estudi dels tipus més importants d'aquesta classe de reaccions. Teoria sobre llur mecanisme. Aplicacions.

Una conferència setmanal: gener a maig.

FARMACODINÀMIA. — Prof. CÀNDID TORRES, de la Facultat de Farmàcia.

Constitució química i acció farmacològica.

Transformacions dels medicaments orgànics en l'organisme.

1 lliçó setmanal, durant els mesos d'abril, maig i juny.

FOTOQUÍMICA.—Prof. MIQUEL MASRIERA.

Estudi dels principals problemes de la Fotoquímica moderna. Iniciació de l'alumne en les fonts bibliogràfiques més usades. Problemes d'aplicació. Iniciació en els treballs de Laboratori.

Una lliçó setmanal.

ESTEREOQUÍMICA.—EDUARD DE SALAS.

S'estudiarà de quina manera el progrés dels coneixements experimentals féu necessàries les consideracions espacials en l'estudi de la molècula, per tal d'explicar els fets observats. Desenrotllament successiu de l'Estereoquímica. Estereoquímica dels compostos cíclics. Contribució aportada per l'estudi dels

compostos inorgànics al desenrotllament de la Química de l'espai. Mètodes moderns físico-químics que han contribuït al coneixement actual de les molècules.

Una lliçó setmanal.

ANÀLISI DE GREIXOS, OLIS I DERIVATS.—Professor JOAN GUITERAS, encarregat de curs.

Propietats generals de greixos i olis. Procedència i obtenció. Composició química. Comportament davant dels diversos agents. Mètodes químics. Reaccions qualitatives; reaccions cromàtiques. Anàlisi de productes industrials. Greixos i olis comestibles. Estearines. Lanolina i oleïnes. Sabons. Greixos endurits, Vernissos. Laques. Pintures a l'oli. Olis oxidats. Oli per a roig turc. Lubrificants.

Una lliçó setmanal.

METAL·LOGRAFIA DE FERROS I ACERS.—Professor EMILI JIMENO.

Exercicis sobre tècnica microgràfica: anàlisi química i tèrmica; tractament tèrmic en relació amb l'estructura i la duresa; examen macrogràfic.

Una lliçó setmanal.

POTENCIOMETRIA.—ANTONI SANROMÀ.

La necessitat creixent cada dia de la determinació del PH en Bioquímica, en Medicina i en la indústria (així com la gran quantitat d'anàlisis volumètriques de precipitació i neutralització que es puguin realitzar ràpidament, si es disposa de mesures potenciomètriques adequades) fa molt interessant el coneixement de l'anomenada Potenciometria i les seves aplicions.

Una lliçó setmanal.

PROTECCIÓ ELECTROQUÍMICA DE METALLS. —ISIDRE GRIFOLL.

Teoria i regles per a controlar els dipòsits electrolítics destinats a la protecció de metalls especialment dels dipòsits de crom. Impossibilitat de separar l'alumini i el magnesi, metalls de l'esdevenidor, de les solucions aquoses per l'alta tensió exigida. Les sals foses i les solucions dels esmentats metalls en líquids orgànics polars són ara origen d'importants electròlisis.

Una lliçó setmanal.

TEORIA ELECTRÒNICA DE LA VALÈNCIA.— Prof. JOSEP IBARZ, encarregat de curs.

Estructura electrònica de la València. Teoria de la mecànica ondulatòria. Estudi de la València: Principis fonamentals. Interpretació electrònica. Relació entre València i covalència. Compostos amb enllaços coordenats: llurs propietats especials. Les tres classes d'agrupaments atòmics determinats en les formes de les combinacions químiques. Relació entre la naturalesa de cada grup de València i la seva estabilitat. Connexió entre aquesta i l'estructura de l'àtom.

Una lliçó setmanal.

ANALISIS CLÍNIQUES. — Prof. JESÚS ISAMAT VILA, de la Facultat de Farmàcia.

S'estudiaran les diverses aplicacions de la Química en la clínica, interessants en Farmàcia.

1 lliçó setmanal.

QUÍMICA LEGAL.—ANTONI COLOMER, Prof. auxiliar de la Facultat de Farmàcia.

Assaigs de microanàlisi toxicològica i bromatològica.

El desenvolupament del curs seguirà una marxa sistemàtica normalment, subjecta, però, als materials que proporcioni la Comissaria General d'Ordre Públic.

MESURES ÒPTIQUES EN LA TÈCNICA. —FERRAN GONZÁLEZ NÚÑEZ.

Dues conferències sobre:

Espectroscòpia i espectrografia. Desenvolupament i estat actual. Espectrografia quantitativa. Estudi especial de l'Espectrografia d'absorció. Especial exposició de les aplicacions biològiques i clíniques.

Fotometria. Teoria i possibilitat. To en fotometria, amb els continguts en negre i en blanc. Brillantor, enterboliment. Fluorescència. Mides i Index.

Una conferència sobre:

Refractometria. Teoria, desenvolupament i estat actual Aplicacions tècniques. Interferometria. Teoria, desenvolupament i estat actual. Aplicacions tècniques.

Dues sessions pràctiques per conferència,

VITROPLÀSTIA.—JOSEP RIBALTA.

Vidre, tipus generals, caràcters, indicacions. Tremp, recuita, examen de la tensió. Treball manual. Corbes, soldadura. Aparells senzills.

16 lliçons, a partir del mes de novembre. A les 19. un dia cada setmana.

MÈTODES DE SEMIMICROANÀLISI ORGÀNICA.—LEOPOLD MOSQUERA.

Curs en què es practicaran les determinacions del C, H, N, Halògens i Sofre.

SEMINARI DE QUÍMICA

Reunions quinzenals en les quals els professors i col·laboradors de l'Institut exposaran i discutiran els treballs en curs i temes d'actualitat.

Altres cursos i conferències s'anunciaran oportunament.

INSCRIPCIONS

El preu de la inscripció als estudis de Llicenciatura de la Facultat de Ciències serà de *quaranta* pessetes per cada una de les matèries obligatòries contingudes en el pla model d'estudis de Llicenciatura.

Els drets d'inscripció a les classes pràctiques de la Facultat seran

Matèries dels períodes preparatoris de Medicina i Farmàcia, comuns també a algunes seccions de la Facultat	30	pessetes
Matèries de Matemàtiques, incloses les dels períodes preparatoris	10	"
Geofísica, Meteorologia, Astronomia general, Astronomia esfèrica i Geodèsia	30	"
Matèries pròpies de Ciències Naturals.	35	"
Matèries pròpies de Ciències Físiques i Químiques	40	"

Tots els estudiants, àdhuc els que gaudeixin dels beneficis de la inscripció gratuita, hauran d'abonar, a més, la quota de *cinc* pessetes de l'Associació d'Estudiants, els drets d'expedició de la targeta d'identitat i els drets de visat anual del "Carnet Escolar".

Els que ingressin enguany a la Facultat satisfaran *tres* pessetes per l'expedició del "Carnet Escolar" i, tots aquells als quals correspongui, la quantitat assenyalada per a l'Obra antituberculosa de la Universitat, segons les normes més avall consignades.

FACULTAT DE DRET I CIENCIES ECONOMIQUES I SOCIALS

Organismes de Govern
Docents
Organització d'Estudis
Pla model
Programa de Cursos
Inscripcions

DEGÀ

Josep M.ª Boix

SECRETARI

Lluís García de Valdeavellano

COMISSIÓ EXECUTIVA

Jaume Algarra
Josep Alguer
Josep M.ª Boix
Eugeni Cuello
Lluís García de Valdeavellano

DOCENTS

Jaume Algarra.—*Professor numerari*
ECONOMIA I CIÈNCIA I LEGISLACIÓ FINANCERES

Avinguda del 14 d'Abril, 478. Telèfon 76449

Josep Alguer. — *Catedràtic de la Universitat de Múrcia*
DRET CIVIL

València, 288, 3r., 2.ª. Telèfon 76731

Josep Oriol Anguera de Sojo.—*Professor agregat*
DRET ROMÀ I DRET CATALÀ

Bruc, 42. Telèfon 16668

Josep M.ª Boix.—*Professor numerari*
DRET MERCANTIL

Llúria, 33. Telèfon 10429

Gonçal del Castillo.—*Professor numerari*
DRET POLÍTIC I FILOSOFIA DEL DRET

Llúria, 104. Telèfon 73469

Ramon Coll i Rodés.—*Professor encarregat de curs*
DRET CIVIL CATALÀ

Claris, 59. Telèfon 70416

Eugeni Cuello Calón.—*Professor numerari*
DRET PENAL

Muntaner, 370

Eusebi Díaz.—*Professor numerari*
DRET ROMÀ

Aragó, 254. Telèfon 10356

Josep M.ª Farré.—*Professor encarregat de curs*
TÈCNICA NOTARIAL

Ausias March, 16. Telèfon 15268

Alexandre Gallart i Folch.—*Professor encarregat de curs*
LEGISLACIÓ DEL TREBALL

Rambla de Catalunya, 87. Telèfon 71887

Lluís García de Valdeavellano.—*Professor numerari*
HISTÒRIA DEL DRET

Muntaner, 380. Telèfon 73220

Rafael Gay de Montellà.—*Professor encarregat de curs*
DRET MARÍTIM

Corts Catalanes, 653. Telèfon 11740

Josep M.ª Giralt.—*Professor agregat*
DRET PROCESSAL

València, 169. Telèfon 70248

James Goldschmidt.—*Professor encarregat de curs. Professor ordinari de la Universitat de Berlín*
DRET PROCESSAL

Muntaner, 179. Telèfon 81919

Francesc Gómez del Campillo.—*Professor numerari*
DRET CANÒNIC

Mallorca, 236. Telèfon 73753

Jaume M.ª Mans.—*Professor encarregat de curs*
HISTÒRIA DEL DRET

Santa Anna, 28. Telèfon 22261

Josep Martín González.—*Professor encarregat de curs*
DRET PROCESSAL PENAL

Mallorca, 273. Telèfon 71296

Emili Mira.—*Professor encarregat de curs. Professor de la Facultat de Medicina*
PSICOLOGIA FORENSE

Rambla de Catalunya, 121. Telèfon 72888

Antoni Moles Caubet. — *Professor encarregat de curs*
POLÍTICA SOCIAL

Ronda de Sant Pere, 44. Telèfon 20128

Blai Pérez.—*Professor numerari*
DRET CIVIL

Passeig de Gràcia, 65 bis. Telèfon 78080

Josep M.ª Pi i Sunyer.—*Professor agregat*
DRET PÚBLIC CATALÀ I DRET MUNICIPAL

Rambla de Catalunya, 67. Telèfon 70623

Josep Quero.—*Professor encarregat de curs*
DRET INTERNACIONAL

Rambla de Catalunya, 116. Telèfon 80455

Manuel Reventós.—*Professor agregat*
ECONOMIA POLÍTICA

Avinguda del 14 d'Abril, 418. Telèfon 76229

Manuel Saforcada.—*Professor encarregat de curs. Professor de la Facultat de Medicina*
PSIQUIATRIA FORENSE I MEDICINA LEGAL

Rambla del Triomf, 7

Jesús Sánchez Diezma.—*Professor numerari*
DRET ADMINISTRATIU

Ronda de la Universitat, 35. Telèfon 20726

Manuel Sánchez Sarto. — *Professor encarregat de curs*
ECONOMIA POLÍTICA

Casanova, 199

Antoni Simarro.—*Professor encarregat de curs*
DRET ADMINISTRATIU

Rambla de Catalunya, 36. Telèfon 35904

Josep M.ª Tallada.—*Professor encarregat de curs*
ECONOMIA POLÍTICA

Ronda de Sant Pere, 46. Telèfon 18340

Josep M.ª Trias de Bes.—*Professor numerari*
DRET INTERNACIONAL

Consell de Cent, 391. Telèfon 18869

Josep A. Vandellós.—*Professor encarregat de curs*
ESTADÍSTICA

Rosselló, 253. Telèfon 70115

Miquel Vidal i Guardiola. — *Professor encarregat de curs.*
CIÈNCIA FINANCERA

Avinguda del 14 d'Abril, 508. Telèfon 71020

Josep Xirau.—*Professor numerari*
INTRODUCCIÓ A LA CIÈNCIA DEL DRET I DRET PROCESSAL

Corts Catalanes, 657, 2n. Telèfon 53249

ORGANITZACIÓ D'ESTUDIS

1.—La Facultat de Dret i Ciències Econòmiques i Socials té per finalitat

a) la formació d'una cultura jurídica fonamental.
b) la preparació universitària per a les professions del Dret.
c) la investigació científica i la formació de futurs investigadors.
d) la difusió extrauniversitària de la cultura en els aspectes relacionats amb la Facultat.

2.—La Facultat prepararà per a obtenir els títols de Llicenciat i Doctor en Dret.

Serà necessari als Llicenciats en Dret acreditar aquella *formació jurídica* indispensable per a qualsevol professió del Dret.

La *preparació pràctica* necessària per a l'exercici professional no és tasca pròpia de la Facultat. S'obtindrà mitjançant una organització adequada de la pràctica forense i de les Escoles d'aplicació professional.

El títol de Doctor serà concedit a qui acrediti haver treballat en temes de Dret, amb rigor científic, mitjançant la presentació a l'aprovació de la Facultat d'una tesi o memòria doctoral.

I.—ESTUDIS DE LLICENCIATURA

3.—Dintre dels estudis de Llicenciatura hi haurà normalment dos tipus successius d'ensenyament: un de caràcter propedèutic, *informatiu*, i un altre de caràcter *formatiu*, encaminat a donar a l'alumne una completa i eficaç preparació jurídica.

4.—Les matèries que componen el conjunt d'estudis de la Facultat de Dret seran exposades en cursos *sistemàtics* de caràcter general, en cursos *especials* i en cursos *monogràfics*.

Cada professor podrà prendre al seu càrrec cursos de totes aquestes classes d'acord amb el pla que cada any acadèmic aprovarà la Facultat.

5.—La distribució normal dels estudis serà la següent:

Un *primer període*, dedicat a matèries bàsiques exposades preferentment en cursos generals i sistemàtics de caràcter *elemental*, en els quals l'alumne adquirirà una visió de conjunt del sistema de cada una de les disciplines i rebrà una suficient informació bibliogràfica. Aquests cursos es donaran durant tres hores setmanals per a cada matèria en la forma que la Facultat acordi.

Un *segon període* dedicat preferentment a cursos especials de caràcter *fonamental* i a cursos monogràfics, en els quals l'alumne es familiaritzarà amb el mètode jurídic i s'acostumarà a emprar-lo per a resoldre els problemes de les diferents branques del Dret.

PRIMER PERÍODE

6.—Les matèries del primer període seran

Introducció a la Ciència del Dret.
Institucions de Dret Romà.

Elements d'Història del Dret.
Institucions de Dret Civil, dos cursos.
Institucions de Dret Públic (Polític i Administratiu), dos cursos.
Institucions de Dret Penal.
Institucions de Dret Processal.
Economia Política.

SEGON PERÍODE

7.—En el segon període, sense abandonar la unitat bàsica en la formació jurídica dels estudiants, es tractarà de marcar-hi un cert grau d'especialització, segons llurs preferències. Les matèries d'aquest període constituiran els següents grups:

Dret Privat.
Dret Públic.
Dret Penal.
Ciències Econòmiques.

8.—Les disciplines pròpies de cada grup seran

I.—Grup de Dret Privat

Dret Romà.
Dret Civil (dos cursos).
Dret Civil Català.
Dret Canònic.
Ciència i Legislació Financeres. *
Dret Mercantil. *
Dret Processal Civil.

* Les matèries assenyalades amb un asterisc en cadascun dels grups en formen part als efectes de complir el que estableix l'article 51 de l'Estatut de la Universitat, que exigeix, per a la validesa dels títols de Llicenciat, el mínim de matèries corresponents a les assignatures del pla d'estudis de l'Estat.

Dret Internacional Públic i Privat.*
Filosofia del Dret. *

I dos cursos a elegir entre els que organitzi cada any la Universitat, sense distinció.

L'elecció de l'alumne haurà d'ésser aprovada per la Facultat.

II.—Grup de Dret Públic

Dret Constitucional.
Teoria de l'Estat.
Dret Administratiu.
Dret Públic Català.
Dret Internacional Públic i Privat. *
Dret Penal.
Dret Mercantil. *
Ciència i Legislació Financeres. *
Dret Canònic. *
Filosofia del Dret. *

I dos cursos a elegir entre tots els que organitzi cada any la Universitat, sense distinció.

L'elecció de l'alumne haurà d'ésser aprovada per la Facultat.

III.—Grup de Dret Penal

Dret Penal.
Criminologia i Penologia.
Psicologia Forense.
Psiquiatria forense i Medicina legal.
Dret Processal Penal.
Dret Internacional Públic i Privat.*
Dret Canònic. *
Dret Mercantil. *
Ciència i Legislació Financeres. *
Filosofia del Dret. *

I dos cursos a elegir entre tots els que organitzi cada any la Universitat, sense distinció.

L'elecció de l'alumne haurà d'ésser aprovada per la Facultat.

IV.—Grup de Ciències Econòmiques

Economia teòrica.
Economia aplicada.
Història de les doctrines econòmiques.
Ciència i Legislació Financeres.
Estadística.
Política Social.
Legislació del Treball.
Dret Mercantil.
Dret Internacional Públic i Privat. *
Dret Canònic. *
Filosofia del Dret. *

I dos cursos a elegir entre tots els que organitzi cada any la Universitat, sense distinció.

L'elecció de l'alumne haurà d'ésser aprovada per la Facultat.

II.—DOCTORAT

9.—Obtingut el grau de Llicenciat, la Facultat, prèvia l'aprovació d'una tesi, conferirà el grau de Doctor.

10.—Caldrà treballar, almenys durant un any, sota la direcció del Professor que l'aspirant designi i la Facultat aprovi després de l'informe d'una Comissió nomenada pel Degà.

El Professor podrà no acceptar la direcció de la tesi si l'aspirant no té, a judici seu, la preparació indispensable.

11.—Els treballs a realitzar, d'acord amb el Director de la tesi, podran ésser: lectures, assistència a cursos, treballs d'investigació, viatges, etc., en relació amb la matèria de la tesi i la necessitat de completar la preparació del candidat.

12.—Autoritzada la presentació de la tesi pel seu Director, serà jutjada per un Tribunal de cinc Professors, entre els quals figurarà també el Director. Aquests Professors podran pertànyer a altres Facultats i àdhuc a altres Universitats. El Tribunal podrà discutir la tesi amb el candidat i proposar-li les proves que cregui oportunes per a conèixer la seva formació i el fonament científic del treball presentat.

III.—ORGANITZACIÓ DELS ESTUDIS. ESCOLARITAT.—PROVES

13.—Cada any, abans del 30 de juny, hauran d'ésser publicats els programes dels cursos de la Facultat per a l'any acadèmic següent.

14.—L'estudiant podrà demanar autorització per a seguir un pla diferent dels indicats, sempre que comprengui un nombre de matèries no inferior al determinat per a qualsevol d'aquells. Aquestes matèries podran cursar-se a la Facultat de Dret o en altres Facultats o Escoles, sempre que en llur conjunt restin coordinades i constitueixin, a judici de la Faeultat, un programa orgànic d'estudis jurídics.

15.—La Facultat organitzarà els ensenyaments durant l'any acadèmic en forma de

a) cursos de caràcter general i sistemàtic.
b) cursos especials.
c) cursos monogràfics.
d) cursos de caràcter pràctic, i
e) treballs de Seminari.

L'any acadèmic podrà ésser dividit en trimestres.

16.—La Facultat determinarà per a cada un dels cursos del segon període un nombre de lliçons setmanals que no podrà excedir de quatre.

Exceptuat el cas en què el caràcter instrumental de la matèria no ho permeti o hi hagi poderoses raons que ho impedeixin, cada any el Professor tractarà en aquests cursos un tema diferent.

17.—Els Professors del segon període donaran un nombre de classes pràctiques no inferior al terç de les teòriques, repartides durant l'any acadèmic i preferentment en el darrer semestre.

El Professor redactarà un resum d'aquestes pràctiques, que haurà de presentar a la Facultat.

18.—No existiran altres exàmens que les proves de conjunt, una a la fi del primer període i una altra al final del segon. Amb aquestes proves es podrà obtenir el grau de Llicenciat. El Professor no sotmetrà els alumnes a cap prova de la seva disciplina: es limitarà a donar o no el Certificat d'assistència, que serà imprescindible a l'alumne per a realitzar la prova de conjunt, d'acord amb l'apartat següent.

19.—L'escolaritat mínima serà de dos anys per a cada un dels períodes i es justificarà amb la inscripció i els certificats d'assistència.

Serà necessari acreditar l'assistència almenys a quatre cursos generals durant el primer període i a quatre cursos (dos forçosament de caràcter pràctic) en el segon.

20.—La prova de conjunt del primer període tendirà, mitjançant exercicis pràctics i escrits i converses amb els Professors, a comprovar la formació general de l'alumne. Es tractarà amb preferència de dirigir l'atenció de l'estudiant a l'examen d'un problema concret, considerat en relació amb les diverses disciplines estudiades.

21.—A la fi del segon període tindrà lloc la prova de Llicenciatura, que també serà de conjunt.

Consistirà en diverses composicions escrites sobre cada

una de les matèries fonamentals estudiades, comentaris a textos, casos pràctics i preguntes orals.

22.—Les proves escrites seran eliminatòries. Es procurarà la comprovació dels instruments i mètodes de treball i dels coneixements bibliogràfics. L'alumne eliminat podrà repetir els exercicis en una convocatòria posterior.

23.—Els exercicis de totes les proves de conjunt seran qualificats per un Tribunal compost almenys de cinc Professors, nomenats pel Degà.

24.—Per tal de simplificar la pràctica de les proves, els Tribunals, si ho creuen oportú, podran remetre els exercicis escrits a Professors de la Facultat que no formin part del Tribunal.

25.—El Professor que rebi els exercicis escrits, els tornarà al Tribunal examinador, amb les observacions que cregui oportunes i acompanyats de la qualificació corresponent, en escrit autoritzat amb la seva signatura.

El Tribunal podrà demanar a altres Professors de la Facultat indicacions referents als assumptes de composicions escrites o dels textos de traducció que hagin de figurar en la prova.

26.—Sense que això pugui afectar la unitat de validesa dels títols, la Facultat, en conferir el grau, consignarà en el de cada Llicenciat l'especialitat de la qual hagi cursat els estudis.

27.—S'organitzarà un fitxer en el qual els professors, acabat el temps de preparació de l'alumne en les respectives disciplines, exposaran el judici que hagin format de cada estudiant respecte a les seves condicions científiques i característiques personals, amb la finalitat de contribuir a formar el criteri de la Facultat sobre tots els seus alumnes. Les aplicacions d'aquest criteri seran determinades per una comissió encarregada de l'estudi d'aquesta qüestió, per tal d'aconseguir un concepte de conjunt en les proves de Llicenciatura.

Aquest fitxer es començarà a establir amb les dades referents als alumnes que ingressin des d'ara a la Facultat.

IV.—PROFESSORAT

28.—La direcció de les tasques docents de la Facultat de Dret serà confiada als Professors numeraris, agregats, encarregats de curs i lliures, d'acord amb el pla que la Facultat aprovarà cada any.

29.—Per a ésser nomenat Professor agregat serà necessari oferir, a més d'una competència i vocació per a l'ensenyament, una tasca realitzada en l'especialitat corresponent i comprovable amb publicacions i treballs de vàlua científica.

Als encarregats de curs no se'ls exigirà una història científica, ans solament una adequada competència i vocació.

30.—Només es podrà crear un ensenyament permanent, confiat a un Professor, quan la seva necessitat i la seva eficàcia hagin estat corroborades per l'experiència i existeixin especialistes en la matèria. La Facultat podrà designar més d'un Professor per a una mateixa disciplina.

31.—Cada Professor de la Facultat podrà explicar, a més de la disciplina de la qual estigui encarregat, la que judiqui conèixer i desitgi exposar, amb l'aprovació de la Facultat.

32.—Els estudiants podran concórrer als cursos que prefereixin. En les instàncies en què sollicitin l'admissió a les proves faran constar els cursos als quals han assistit.

33.—Es funció pròpia del Degà la direcció docent de la Facultat.

A aquesta finalitat, el Degà procurarà que entre les càtedres hi hagi la deguda relació i enllaç. Aquesta funció del Degà no afectarà la llibertat científica del Professorat

ni la distribució de les matèries de cada curs, que és funció de la Facultat.

34.—Les funcions administratives restaran separades de les funcions del Professorat.

V.—SEMINARIS

35.—L'activitat científica creadora i d'investigació té el seu òrgan adequat en el Seminari o en l'Institut d'Investigació científica.

36.—Per mitjà dels Seminaris la Universitat realitza aquests tres aspectes de la seva funció:

a) la recerca i la creació científiques.
b) la preparació de futurs investigadors.
c) la difusió de la cultura i el manteniment del nivell científic fora de l'àmbit estricte de la Universitat.

Per a això el Seminari haurà de mantenir-se en constant comunicació amb les noves promocions i amb la realitat professional i establir relacions i contactes amb les altres Institucions d'alta cultura i de recerca científica.

37.—Les tasques del Seminari poden consistir, ultra els exercicis i pràctiques de caràcter general preparatoris de les tasques estrictament pròpies del Seminari,

a) en la *iniciació dels alumnes en els treballs científics* mitjançant treballs col·lectius dirigits per professors i en els d'assaig d'investigació, que poden culminar en la tesi doctoral. L'admissió a aquest darrer grau suposa la preparació de l'alumne en cursos generals i especials i en els de caràcter pràctic,

b) en la genuïna *tasca d'investigació i creació científica* aprofitant l'activitat dels alumnes ja perfeccionats i

incorporant al Seminari altres investigadors. El Seminari podrà així esdevenir un Institut Científic o Centre d'alta recerca.

c) en el *perfeccionament de la formació professional* per tal de mantenir-la en un nivell elevat i assegurar la irradiació del Seminari en els Centres professionals connexos amb la seva activitat. Amb aquest propòsit organizarà, per exemple, cursos de perfeccionament, reunions periòdiques, conferències, etc., i

d) en la *difusió* d'aquells aspectes dels estudis de la Facultat que puguin interessar tothom.

38.—La naturalesa pròpia del Seminari i la varietat de tasques que podrà realitzar obliguen a organitzar-los segons un criteri de màxima autonomia i elasticitat, fugint de tota uniformitat i rigidesa. Caldrà també tenir en compte les possibilitats tècniques, defugint tota improvisació.

39.—El Director d'un Seminari podrà excloure dels treballs d'aquest els alumnes que, a judici seu, demostrin no estar suficientment preparats per a seguir-los. En aquest cas en donarà compte al Degà per carta raonada i documentada. Seran tornats a l'alumne els drets d'inscripció.

PLA MODEL

El pla d'estudis de la Facultat comprèn un primer *període* de matèries bàsiques estudiades elementalment, i un segon *període* en el qual, sense abandonar la unitat fonamental de la formació jurídica dels estudiants, es tractarà de marcar-hi un cert grau d'especialització, segons llurs preferències.

L'alumne pot fer les inscripcions i assistir als diversos cursos en la forma que tingui per convenient, sempre que es sotmeti a les normes de l'Organització d'Estudis de la Facultat. Tanmateix, i amb l'intent de facilitar una distribució ordenada i eficaç dels estudis, s'ofereix als alumnes el següent pla model de les matèries obligatòries del període de Llicenciatura.

PRIMER PERÍODE

I	II
Introducció a la Ciència del Dret.	Història del Dret.
Dret Romà.	Dret Civil (II).
Dret Civil (I).	Dret Administratiu.
Dret Polític.	Dret Penal.
Economia.	Dret Processal.

Segon període

Grup de Dret Privat

I	II
Dret Romà.	Dret Civil (II).
Dret Civil (I).	*Dret Mercantil.
Dret Civil Català.	Dret Processal Civil.
*Dret Canònic.	*Dret Internacional Públic i Privat.
*Ciència i Legislació financeres.	*Filosofia del Dret.

Grup de Dret Públic

I	II
Teoria de l'Estat.	Dret Constitucional.
Dret Administratiu.	Dret Públic Català.
*Dret Canònic.	Dret Penal.
*Ciència i Legislació financeres.	*Dret Internacional Públic i Privat.
*Dret Mercantil.	*Filosofia del Dret.

Grup de Dret Penal

I	II
Dret Penal.	Criminologia i Penologia.
Psicologia Forense.	Dret Processal Penal.
*Dret Canònic.	Psiquiatria i Medicina legal.
*Dret Mercantil.	*Dret Internacional Públic i Privat.
*Ciència i Legislació financeres.	*Filosofia del Dret.

Grup de Ciències Econòmiques

I	II
Economia teòrica.	Economia aplicada.
Història de les doctrines econòmiques.	Estadística.
*Ciència i Legislació financeres.	Política social.
*Dret Mercantil.	Legislació del treball.
*Dret Canònic.	*Dret Internacional Públic i Privat.
	*Filosofia del Dret.

A cada un dels grups del segon període els alumnes hauran de cursar, a més de les matèries abans consignades, dos cursos més a elegir entre els que organitza cada any la Universitat, sense distinció.

* * *

Les matèries assenyalades amb un asterisc figuren a tots els grups als efectes de complir el que estableix l'article 51 de l'Estatut de la Universitat que exigeix, per a la validesa dels títols de Llicenciat, el mínim de matèries corresponent a les *assignatures* del pla d'estudis de l'Estat.

PROGRAMA DE CURSOS

PRIMER PERÍODE

INTRODUCCIÓ A LA CIÈNCIA DEL DRET. — Prof. JOSEP XIRAU.

60 lliçons. *Dilluns,* de 16 a 17; *dimarts,* de 16 a 18 (sessió pràctica).

INSTITUCIONS DE DRET ROMÀ. — Prof. EUSEBI DÍAZ.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* de 10 a 11.

INSTITUCIONS DE DRET CIVIL

Part general. Drets reals. Obligacions. — Professor BLAI PÉREZ.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* d'11 a 12.

Contractes. Família. Successions. — Prof. JOSEP ALGUER.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* de 12 a 13.

INSTITUCIONS DE DRET POLÍTIC. — Professor GONÇAL DEL CASTILLO.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* d'11 a 12.

INSTITUCIONS DE DRET ADMINISTRATIU. Prof. JESÚS SÁNCHEZ-DIEZMA.
90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, de 9 a 10.

INSTITUCIONS DE DRET PENAL. — Prof. EUGENI CUELLO CALÓN.
90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, de 10 a 11.

INSTITUCIONS DE DRET PROCESSAL. — Prof. JOSEP M.ª GIRALT.
90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, de 16 a 17.

ELEMENTS D'HISTÒRIA DEL DRET ESPANYOL. — Prof. LLUÍS GARCÍA VALDEAVELLANO, en col·laboració amb el Prof. JAUME MANS PUIGARNAU, encarregat de curs.
90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, de 12 a 13.

ECONOMIA POLÍTICA. — Prof. JAUME ALGARRA.
90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, de 9 a 10.

SEGON PERÍODE

HISTÒRIA DEL DRET ROMÀ *

DRET ROMÀ.—Prof. JOSEP ORIOL ANGUERA DE SOJO.

El Dret Romà i la seva influència a Occident. Les Novelles de Justinià.

Treball pràctic: Assaig de compilació sistemàtica.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, de 16 a 17.

DRET COMERCIAL ROMÀ. — Prof. EUSEBI DÍAZ.

20 lliçons. *Dijous*, de 10 a 11 (segon i tercer trimestres).

DRET CANÒNIC. — Prof. FRANCESC GÓMEZ DEL CAMPILLO.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres*, d'11 a 12.

DRET CIVIL

Propietat, possessió, dret immobiliari.—Prof. BLAI PÉREZ.

30 lliçons. *Dijous*, d'11 a 12.

Drets limitatius del domini. — Prof. JOSEP ALGUER.

30 lliçons. *Dimecres*, de 12 a 13.

---

* El Professor d'aquesta matèria està en tràmit de designació.

DRET CIVIL CATALÀ

Curs general.—Prof. RAMON COLL I RODÉS, encarregat de curs.

90 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* de 10 a 11.

Evolució del Dret Privat Català des de la dinastia Carolíngia al segle XVI.—Prof. JOSEP ORIOL ANGUERA DE SOJO.

Treballs pràctics: Assaig de formació d'un Diplomatari d'instruments jurídics catalans de Dret Privat, i d'un Glossari de mitjana i ínfima llatinitat jurídica catalana.

30 lliçons. *Dijous,* de 16 a 17.

El Dret de l'illa de Sardenya en relació amb el Dret Català.—Prof. JOSEP ORIOL ANGUERA DE SOJO.

3 conferències.

DRET MERCANTIL

Curs general.—Prof. JOSEP M.ª BOIX.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* de 9 a 10.

Aportacions per a la reforma del Codi de Comerç espanyol.—Prof. JOSEP M.ª BOIX.

Anàlisi de les seves orientacions i investigacions i acoblament de materials per a una eventual reforma atenent les orientacions científiques contemporànies i les pràctiques mercantils, especialment de Catalunya.

30 lliçons. *Dilluns,* de 9 a 10.

Dret de la Navegació.—Prof. RAFAEL GAY DE MONTELLÀ, encarregat de curs.

Armament; consideració jurídica, formes i agents. La nau; personalitat, propietat i càrregues. Els transports: el contracte, fórmules antigues i modernes de noliejament i accions per a la seva efectivitat. Accidents: abordatges, salvament i assistències, avaries.

12 lliçons. *Dilluns, dimecres* i *divendres,* de 12 a 13 (segon i tercer trimestres).

DRET PROCESSAL CIVIL

Dogmàtica i tècnica del Dret processal civil espanyol. — Prof. JOSEP XIRAU.

El sistema de la Llei d'Enjudiciament Civil. L'acció. La jurisdicció. El procés. Mitjans d'impugnació de les resolucions del Jutge. El procediment i els problemes de la pràctica.

60 lliçons. *Dilluns* i *dimecres*, de 12 a 13. A partir del dia 15 de febrer, les sessions del dimecres seran pràctiques i duraran fins a les 13'30.

Teoria general del Procés.—Prof. JAMES GOLDSCHMIDT, encarregat de curs.

Les modernes teories del procés i de les seves institucions fonamentals, des de Bülow fins al moment actual.

40 lliçons. *Dimarts* i *divendres*, de 16 a 17.
Primer trimestre.
Dimarts, de 16 a 17.
Segon i tercer trimestres.

TREBALLS DE SEMINARI.

Estudi comparatiu del Dret Processal Civil espanyol i alemany.

20 sessions. *Divendres*, de 16 a 17.
Segon i tercer trimestres.

HISTÒRIA DEL DRET.

Dret privat espanyol medieval.—Prof. LLUÍS GARCÍA DE VALDEAVELLANO.

Investigació i comentari de les seves fonts fins a la Recepció.

30 lliçons. *Dijous*, d'11 a 12.

Juristes castellans del segle XVI. — Prof. JOSEP ORIOL ANGUERA DE SOJO.

2 conferències.

TÈCNICA NOTARIAL.—Prof. JOSEP M.ª FARRÉ MOREGÓ, encarregat de curs.

Estudi teòrico-pràctic de l'instrument públic. — Significació, valor, classes i forma interna i externa. — Elements de les escriptures i actes més acostumats. — Pràctica de llur redacció.

60 lliçons. *Dimarts i divendres,* de 18 a 19.

FILOSOFIA DEL DRET. — Prof. GONÇAL DEL CASTILLO.

60 lliçons. *Dimarts* i *dijous,* d'11 a 12.

TEORIA DE L'ESTAT I DRET CONSTITUCIONAL *.

LA DOCTRINA DE LLEÓ DUGUIT. — Prof. JOSEP M.ª PI I SUNYER.

Crítica del llibre de P. Markovitch. Conclusions a què pot arribar-se en presència de la tesi de Duguit.

8 lliçons, una cada quinze dies. *Dilluns,* de 19 a 20.

DRET ADMINISTRATIU.—Prof. ANTONI M.ª SIMARRO PUIG, encarregat de curs.

El domini públic.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes,* de 9 a 10.

DRET PÚBLIC CATALÀ.—Prof. JOSEP M.ª PI I SUNYER.

Fonts del Dret públic a Catalunya.—Vida i crítica de la Mancomunitat catalana.—Projectes d'autonomia de Catalunya.—Constitució de la República en la part que afecta les regions.—Estatut i Constitució interna de Catalunya: anàlisi de llurs preceptes.—Fonts del Dret Administratiu català.—Organització de la Generalitat. — Organització local catalana.—Funcionaris.—Estudi dels diversos serveis públics sostinguts per l'activitat administrativa de Catalunya.

60 lliçons. *Dilluns* i *dimarts,* de 9 a 10.

DRET MUNICIPAL.—Prof. JOSEP M.ª PI I SUNYER.

Evolució municipal.—Fonts del Dret municipal català

* El Professor d'aquesta matèria està en tràmit de designació.

i de la resta d'Espanya.—Territori i població.—Organismes municipals.—Règim electoral.—Funcionament de l'Ajuntament. — Tributació municipal.— Recursos i responsabilitats en matèria municipal.— Legislació estrangera referent a l'organització local.

30 lliçons. *Dimarts*, de 19 a 20.

DRET INTERNACIONAL PÚBLIC I PRIVAT.— Prof. JOSEP M.ª TRIAS DE BES. Prof. JOSEP QUERO, encarregat de curs.

90 lliçons. *Dimarts, dijous* i *dissabtes*, d'11 a 12.

INSTITUCIONS SOCIALS I POLÍTIQUES DE CATALUNYA A L'EDAT MITJANA.—Prof. JAUME M.ª MANS PUIGARNAU, encarregat de curs.

Formació territorial de Catalunya: reconquesta i colonització. — Règim senyorial i agrari. — Classes socials. — Règim de treball. — Origen i desenvolupament del feudalisme: causes de la seva decadència.

60 lliçons. *Dimarts* i *dissabtes*, de 12 a 13.

DRET PÚBLIC ECLESIÀSTIC. — Prof. FRANCESC GÓMEZ DEL CAMPILLO.

20 lliçons. *Dijous*, d'11 a 12.

Segon i tercer trimestres.

DRET PENAL.—Prof. EUGENI CUELLO CALÓN.

Part especial.

30 lliçons. *Dilluns*, de 18 a 19.

CRIMINOLOGIA I PENOLOGIA *

PSICOLOGIA FORENSE. — Prof. EMILI MIRA, encarregat de curs.

Principals doctrines psicològiques d'interès per al jurista. — Estàtica i dinàmica de la personalitat humana. — Psicologia del delicte. — Obtenció de l'evidència delictiva. — Psicologia del testimoni. — Estudi dels tipus psicopàtics en llur relació amb

* El Professor d'aquesta matèria està en tràmit de designació.

l'activitat delictògena. — Concepte i valoració jurídica de la debilitat mental. — Psicojurisprudència testamentària. — Higiene mental del delinqüent.

20 lliçons. *Dimarts* i *dissabtes*, de 19 a 20.
Segon trimestre.

PSIQUIATRIA FORENSE I MEDICINA LEGAL. Prof. MANUEL SAFORCADA, encarregat de curs.

30 lliçons. *Dimecres*, de 16 a 17.

DRET PROCESSAL PENAL.—Prof. JOSEP MARTÍN GONZÁLEZ, encarregat de curs.

Procediment penal.

30 lliçons. *Divendres*, de 12 a 13.

ECONOMIA TEÒRICA. — Prof. MANUEL REVENTÓS.

Nocions fonamentals i el problema de les lleis en Economia.

Els elements naturals de la producció. — Factors de la producció. — L'empresa.

Economia de la circulació-distribució. — Elements de la circulació. — Mercat. — Diner. — El crèdit.

La dinàmica de la circulació. — Conjuntura. — Doctrina de la crisi. — Història de la crisi, especialment de la de 1929-1933.

La distribució. — El salari. — La renda de la terra. —L'interès. — L'estalvi. — Benefici. — El consum. — La pèrdua i l'assegurança.

30 lliçons. *Dimarts*, de 9 a 10.

ECONOMIA DIRIGIDA *

ESTADÍSTICA.—Prof. JOSEP A. VANDELLÓS, encarregat de curs.

Metodologia estadística. — Càlcul de probabilitats. — Aplicació de l'Estadìstica a les Ciències econòmiques.

60 lliçons. *Dimarts* i *dijous*, de 16 a 17.

---

* El Professor d'aquesta matèria està en tràmit de designació.

HISTÒRIA DE LES DOCTRINES ECONÒMIQUES.—Prof. MANUEL SÁNCHEZ SARTO, encarregat de curs.

Problemes fonamentals de l'Economia a través de la Història de les idees econòmiques.

Resum de les principals tendències en la Història de l'Economia.

El problema del valor. — El problema del preu. — El problema de la distribució de la renda. — El problema del diner. — El problema del comerç exterior i dels canvis. — El problema de la crisi i de la conjuntura.

60 lliçons. *Dimarts* i *dissabtes*, de 18 a 19.

CIÈNCIA I LEGISLACIÓ FINANCERES. — Prof. JAUME ALGARRA.

60 lliçons. *Dimecres* i *divendres*, de 9 a 10.

POLÍTICA MONETÀRIA I BANCÀRIA. — Prof. JOSEP M.ª TALLADA, encarregat de curs.

Origen i naturalesa del diner. — L'or i l'argent com a metalls monetaris. — Formació dels sistemes monetaris dels Estats moderns. — El patró or clàssic. — El fenomen dels canvis. — Els Bancs d'emissió. — El paper moneda. — La inflació fiduciària. — Les reformes monetàries de la postguerra. — Noves modalitats en el funcionament del patró or. — Experiències de moneda dirigida.

30 lliçons. *Dijous*, de les 15 h. 30 m. a les 16 h. 30 m.

FINANCES PÚBLIQUES. — Prof. MIQUEL VIDAL I GUARDIOLA, encarregat de curs.

20 lliçons. *Dilluns*, de 18 a 19.

Segon i tercer trimestres.

POLÍTICA SOCIAL.—Prof. ANTONI MOLES CAUBET, encarregat de curs.

Concepte analític de la Política Social: els seus precedents normatius i doctrinals. — Contingut, extensió i bases de la Política Social. — Superestructura dels moviments socials: les institucions. Morfologia legislativa. — Metodologia. Durkheim i Le

Play. La fenomenoscòpia de Simiand. — Problemes de la Política Social. Lleis de colonització interior i reforma agrària.

Diverses sessions d'aquest curs es dedicaran a treballs pràctics.

40 lliçons. *Dimarts* i *dijous*, de 16 a 17.

Segon i tercer trimestres.

LEGISLACIÓ DEL TREBALL. — Prof. ALEXANDRE GALLART I FOLCH, encarregat de curs.

Nocions fonamentals. — Història de la reforma social legal a Espanya. — Regulació contractual de la relació de treball.—Regulació collectiva de les condicions de treball. — Regulacio corporativa de les condicions de treball. — Regulació legal de la vida del treball. — La jurisdicció especial del treball a Espanya. — Protecció legal de l'obrer fora del seu treball. — Regulació internacional de la vida del treball.

30 lliçons. *Dilluns*, de 16 a 17.

DRET INDUSTRIAL.—Prof. JOSEP MARTÍN GONZÁLEZ, encarregat de curs.

Propietat industrial.

30 lliçons. *Dimarts*, de 12 a 13.

SEMINARI D'ESTUDIS POLÍTICS

TREBALLS DE SEMINARI

Rousseau. El "Contrat Social". Els Discursos. Les idees polítiques de la pre-revolució. Dirigit pel Prof. JOSEP XIRAU.

Lectures. La "República" de Plató. Les "Relectiones", de F. Vitoria. "De Cive" i "Leviathan", de Hobbes.

Dirigides pel Prof. JOSEP XIRAU, en col·laboració amb Ajudants de la Facultat.

CURSOS MONOGRAFICS *

Història de les idees polítiques.

Les transformacions de la democràcia atenesa. — Prof. P. BOSCH GIMPERA.

L'organització de l'Estat primitiu i les monarquies pa-

* La data i l'horari dels cursos monogràfics seran anunciats oportunament.

triarcals. — La influència de l'Orient i l'embrió d'imperi aqueu.

La crisi de les monarquies agràries i l'oligarquia aristocràtica. — Les transformacions econòmiques, les colonitzacions i les revolucions democratitzants. — Les democràcies temperades colonials i les Dictadures.

L'increment de la idea democràtica a Atenes i la seva realització en forma temperada, per Soló.—El seu fracàs temporal, els partits polítics i la dictadura popular de Pisístrat.

La tirania dels Pisistràtides, la revolució i el triomf de la democràcia amb Clístenes.

La generació de les guerres perses i la democràcia portada a les seves últimes conseqüències. — Pèricles. — L'aparent fracàs de la democràcia als temps de la guerra del Peloponès: demagogs i aventurers.

La reconstrucció de la democràcia al segle IV i la seva organització tècnica: els secretaris atenesos. — El mecanisme estatal de la democràcia atenesa.

Semblances i diferències amb altres tipus de democràcia.

L'individu i l'Estat en la constitució política romana. — Prof. Joaquim Balcells.

Les institucions polítiques romanes en els seus orígens — Supervivència dels trets originals. Cohesió de la *gens*. — La propietat immobiliària. — L'economia romana, la política exterior i els comicis. — Trets essencials de les principals institucions polítiques en llur evolució.

Les doctrines estoiques: individualisme. — L'hellenisme: la concepció apollínia.—L'heroi i la concepció política romana. — L'individu i la ciutat: el sentit collectiu. — *Mos maiorum*. — Les causes morals: ressentiment i esperit de massa.

La crisi. — Les dictadures militars. — El principat: les concepcions orientals monàrquiques.

Un nou factor en el món: el Cristianisme. La moral cristiana.

La crisi política del segle III. El segle IV. — La crisi econòmica. — Desaparició de la vida política i afebliment de la vida municipal. — Aparició del règim de castes com a fet polític. — Els grans propietaris i l'Estat. *Patrocinium potentiorum*. — La desaparició del poble: "la massa era morta". — El problema de la fi del món antic.

Les "Corts" i la "Diputació" de Catalunya.—Prof. ANTONI DE LA TORRE.

Les Corts medievals de Catalunya.—Antecedents fins a les de 1283-1284.—Composició de les Corts: el Rei i els tres braços. — Atribucions. — Funcionament. — Parlaments. — Corts Generals de la Corona d'Aragó.

La "Deputació del General de Catalunya". — Organismes derivats de les Corts.—Origen de la Diputació. — Les modificacions de Ferran I i Ferran II.

La política europea del Renaixement.—Prof. JOSEP QUERO.

La política del Renaixement com a forma de realització de l'imperialisme religiós.

La formació d'un pensament nacional en la política del Renaixement.

Moral i política.

Història política i econòmica de la postguerra. — Prof. MANUEL REVENTÓS.

El tractat de Versalles. — Les conseqüències a l'Orient europeu.

La Societat de Nacions: constitució i primers passos.

La política a França: el bloc nacional, el càrtel d'esquerres, els antics partits.

La política a Anglaterra: Ministeris conservador, laborista i posteriors.

La política a Alemanya: de Scheidemann a Stresemann. De Stresemann a Hitler. Locarno i l'entrada d'Alemanya a la Societat de Nacions.

La crisi de la democràcia i les dictadures. — Història del feixisme.

Moneda, deutes i reparacions. — Història de la inflació. — La reforma monetària. — El cas d'Alemanya. — El cas d'Anglaterra. — França: referències a altres monedes.

Les reparacions. — Pla Dawes. — Pla Young. — Els deutes de guerra. — Acords franco-americans, anglo-americans. — Les moratòries Hoover.

Les crisis financeres. — Història de la conjuntura.— La crisi de 1932-34.

Estudis d'Història econòmica espanyola en el període 1914-1934.

Les idees fonamentals de la Política moderna.—Prof. JOSEP XIRAU.

El suport històric de la idea monàrquica. — La Monarquia i la Revolució. — La crisi de l'absolutisme.

La democràcia. Els límits de l'expansió popular. — El règim polític democràtic. — El nou "Estat". Perspectiva del "Constitucionalisme".

El liberalisme. — La formulació econòmica de la idea liberal. — El liberalisme i la Revolució. — Les formes polítiques del liberalisme.

El nacionalisme. — Els moviments nacionalistes. — Nacionalisme i Romanticisme. — Nacionalisme i Dret. — La política nacionalista. — Nacionalisme i Imperialisme.

Gènesi i evolució de la doctrina feixista. — El sindicalisme i el nacionalisme. — L'Estat feixista. — El corporativisme com a tècnica d'organització política.

El socialisme. — La inspiració ideològica del socialisme. — El Positivisme i el dèficit de la Sociologia. — La crisi de l'economia i els moviments socials. — El materialisme històric. — Socialisme i Comunisme.

Els fonaments històrics i sociològics de la Ciència política actual. — Línies essencials d'una Metodologia de la Política.

Paneuropeisme.—Prof. JOSEP M.ª TRIAS DE BES.

Les construccions doctrinals i ideològiques.
Les realitats polítiques: etnarquia, hegemonia, equilibri.
La preguerra europea.
La Societat de Nacions i les "enteses regionals".
El moviment actual.

Cursos especials

La crisi actual i les transformacions econòmiques del món.—Prof. JOSEP M.ª TALLADA.

Evolució del capitalisme. — Pèrdua de l'automatisme en el funcionament de les institucions econòmiques. — Crisi de conjuntura i crisi d'estructura. — El moviment de concentració industrial. — La racionalització. — El fet sindical. — Les transformacions del patró or. — El control monetari. — La moneda dirigida. — El predomini de la Banca privada. — El nacionalisme econòmic. — Les noves