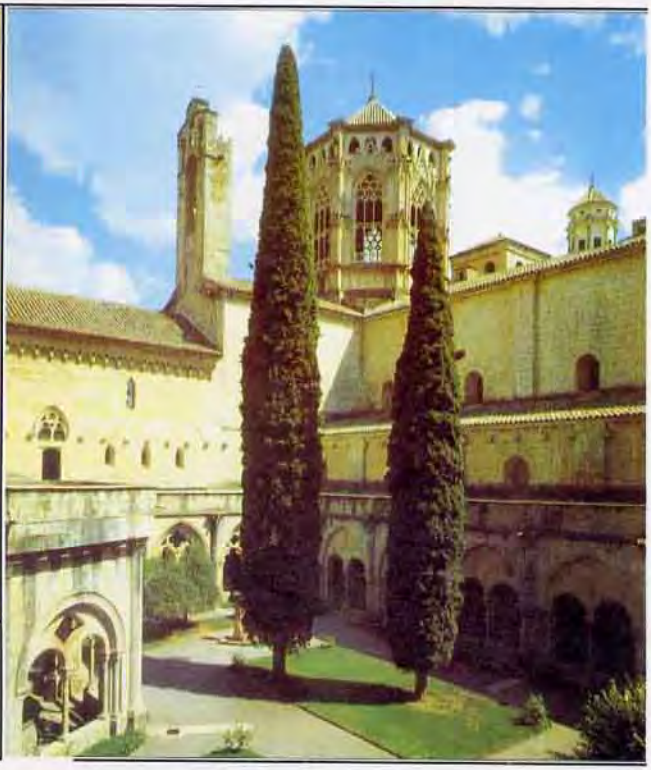
tangent

REVISTA DEL COL·LEGI OFICIAL DE DELINEANTS DE TARRAGONA



N.3

tangent

COL·LEGI OFICIAL DE DELINEANTS DE TARRAGONA
Apodaca, 20, 1er. - Tel. 977 / 23 35 14
Apartat de Correus 632 - 43080 TARRAGONA

SUMARI

EDITORIAL 3
EL NOSTRE COL·LEGI ... 4
L'ENTREVISTA..... 7
COL·LABORACIONS 10
NOCIONS TOPOGRAFIA. 11

Direcció
Manel Taló

Coordinació
Manel Val

Col·laboren
Xavier Perera i Gutiérrez

Redacció
C/. Apodaca, Nº 20
Juan Marauri

Disseny, maquetació i publicitat
Emili Bulló

Impressió
Comercial Brescolí - TARRAGONA

Dip. Legal: T- 1146 - 94

El Col·legi, no es considera obligat a estar conforme o d'acord en els articles o col·laboracions que es publiquen en aquesta revista.

Queda prohibida la reproducció total o parcial del seu contigut sense l'autorització de la Junta de Govern d'aquest Col·legi.

PORTADA:

REIAL MONESTIR DE SANTA MARIA DE POBLET
CONJUNT SEGLES XII A XVIII
Pati del Claustre Major i Cimbori
Font: La orden del Cister en la Catalunya Nova

EDITORIAL

Es va engegar l'actual època de revista amb la intenció de ser semestral. Haureu comprovat que aquest número no arriba en el període previst. Un seguit de causes alienes a la voluntat de l'equip responsable de l'edició, han estat la raó del retard, fins i tot encara no serà possible incloure el que s'havia programat per finals de l'any 94.

Malgrat tot, no hem volgut deixar més temps d'interval i arribar a casa vostra, si és possible, abans de la Setmana Santa.

Voldria fer esment de dos temes molt importants en la vida col·legial, el *Proyecto de Ley sobre supervisión de los seguros privados (las Federaciones de Mutualidades de Previsión Social)* i el *Proyecto de Ley (Colegios Profesionales) Profesiones Colegiadas a la legislación en materia de competencia.*

El primer és transcendental per tots els que desenvolupen l'activitat professional amb l'exercici lliure. Ens han informat de la seva aprovació, però no disposem del text per analitzar-lo en profunditat els tècnics competents i oferir-vos el corresponent informe.

Respecte del segon, actualment en tràmit parlamentari, després d'un llarg parèntesi s'ha desenterrat i es treballa per una propera aprovació. En aquest sentit, podem dir-vos que, per la condició d'integrament a la Intercol·legial de Catalunya, d'alguna manera s'ha participat en l'elaboració d'esmenes al text inicial.

Insistim que són temes molt importants per a tots els Col·legis Professionals i confiem que ben aviat esclati la flor i surti el fruit.

Donada aital informació general, us dirè que amb aquest número de Tangent voldríem mantenir el nivell de qualitat i refermar la bona acollida, confiant en la pervivència d'un nivell de qualitat prou digna, de contingut i continent, que permeti l'interès de passar d'un full a l'altre, sense deixar cap línia per llegir.

Amb aquesta il·lusió, posem a les vostres mans aquest tercer número de Tangent. Com veureu, tenim alguna col·laboració aliena a la Junta. No obstant això, hem d'insistir en demanar-vos la participació i col·laboració, amb la finalitat d'aconseguir una pluralitat de contingut més àmplia. A tall d'exemple, tenint col·legiats de totes les comarques, ens agradaria poder publicar a cada número algun treball vers racons o característiques d'indrets que facin possible el moviment humà o turístic de col·legiats per les terres de la demarcació. Un altre tema podria sortir del divers punt de vista de col·legiats molt diferents vers les noves tecnologies, vers aquelles novetats que hom té a les seves mans en el lloc de treball i pot expressar la seva impressió, utilitzacio, etc. En fi un ventall de participació molt ampli.

I per cloure, si fem cas de les informacions, sembla ser que s'està sortint de la crisi i, confiem que tots els professionals de la Delineació puguin gaudir d'un lloc de treball.

Manel Taló Casasin, DEGÀ

RESUM D'UN ANY

Moviment col·legial.- L'any 1994 ha produït una variació del cens de caire negatiu, puix que s'han comptabilitzat dotze noves incorporacions, però, contràriament, han estat disset el total de baixes, una d'elles per jubilació, una altra per defunció, una per trasllat, altres sis per deixar d'exerci la professió i set més conseqüència d'expedient per manca de pagament.

Reunions.- Tal i com està establert en el text estatutari, es van celebrar les dues assemblees generals ordinàries. El mes de març es va celebrar l'assemblea general ordinària establerta a la qual es va presentar i aprovar la Memòria de la gestió de l'exercici anterior i també l'estat de comptes i liquidació de l'exercici. Enguany corresponia la renovació parcial de la Junta el càrrecs convocats eren: Sots-degà, Secretari, Interventor i tres vocals, la majoria dels quals van repetir, sense que es presentessin candidatures alternatives.

El mes de desembre es va celebrar la segona assemblea general ordinària anual, per aprovar el pressupost per a l'exercici de 1995 i el programa d'actuació. Va ser aprovat un pressupost de clar caràcter de contenció, avaluat en 5.345.100 ptes. en ingressos i despeses. Tot i l'escassa assistència, que fa dubtar de la idoneïtat d'una assemblea en el mes de desembre, l'ambient va ser molt viu i els debats intensos, fent que la reunió es perllongués fins una hora i mitja.

Les Juntes de Govern dels quatre Col·legis catalans, s'havien reunit el mes de gener, a Barcelona, renovant antics bons costums d'intercanvi.

Activitats.- S'han dut a terme, a Tarragona i Tortosa, demostracions del programa Autocad LT per Windows, amb la intenció d'aconseguir llicències a bon preu. Aquesta vegada no hi van haver interessats.

Quan a cursets, a començament d'any, s'havien acabat els iniciats l'any anterior. Posteriorment es van convocar nous cursos, que es pretenien dur a terme el darrer trimestre de l'any, però que, per manca d'inscrits van ajornar-se fins aquest any 1995, començant el nivell I. Es confia que el mes d'abril, quan acabi el primer nivell, es pugui començar el segon nivell amb els pocs inscrits i els puguin afegir-se fins aleshores.

Santa Llúcia.- Tal i com s'informava en els escrits tramesos en el seu moment, es va celebrar la diada amb la tradicional missa a l'altar de la Santa a la Catedral de Tarragona. Un sopar de germanor va servir d'homenatge al jubilat Victor Sanabra, l'unic que ho havia fet al llarg d l'any 1994.

Tarragona, març de 1995

SOPAR DE SANTA LLÚCIA

Un moment del sopar de Santa Llúcia

Lliurament d'obsequi al jubilat Victor Sanabra

Lliurament de diploma curs autocad a la delineant Maria Jose Sorribes

Reproducció de la imatge de l'Altar Major de la Catedral

L'ENTREVISTA DE TANGENT

EL PERFIL

D'ESTEVE NOGUÉS IVERN

L'Esteve Nogués Ivern és el col·legiat núm. 2. Procedent de l'antic ASDE, l'Esteve, com el coneix el món tècnic de Tarragona, manté la seva incorporació activa col·legial tot i la seva jubilació ja fa més de deu anys. És una frase seva, arran el fet laboral, *no hem doneu de baixa del col·legi, sempre seré DELINEANT en actiu.*

1. Com s'inicïa la vocació?

E. Nascut a Tarragona l'any 1.915. Després dels primers estudis, vaig ingressar a l'Escola Municipal de Dibuix l'any 1.926,seguint com alumne fins el 1933. S'impartien classes de dibuix de figura i lineal, obtenint molt bones qualificacions. Recordo com a professors els senyors Pere Ferran i Salvador Ripoll.

2. Complementeu la formació tècnica i artística?

E. Des de l'any 1.933 fins el 1.936, assistí a l'Escola Taller de Pintura i Escultura de Tarragona, fundada per la Generalitat i l'Ajuntament, de la qual va ser President del Patronat el senyor Eduard Toda i Directors els professors Ignasi Mallol i Joan Rebull, fins l'esclat de la guerra civil.

3. Com va seguir la formació en aquells temps?

E. Com a conseqüència de la mobilització per la guerra civil, mercès a les aptituds i estudis, vaig ser destinat a la Secció de Cartografia, treballant, habitualment, amb els plànols 1:50.000 de l'Institut Geogràfic i, també, amb dibuixos panoràmics

4. Quan i com va ser el primer contacte amb l'ofici de Delineant?

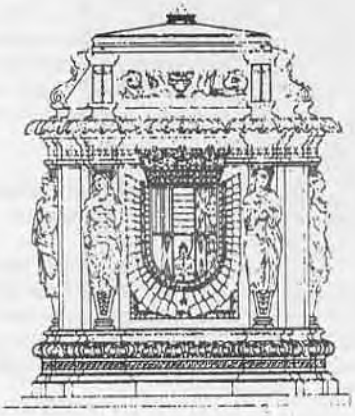
E. En tornar a la vida civil. Vaig començar a treballar amb Francesc Monravà i Soler, arquitecte diocesà i escolar, a principis de l'any 1.942, amb tasques de reconstrucció d'esglésies i altres projectes.

5. On heu treballat com a Delineant?

E. A les acaballes de l'any 1.942 vaig entrar a la Diputació de Tarragona, ocupant una plaça lliure de Delineant, prestant servei al llarg de 42 anys, fins l'any 1.984 quan m'arribà la jubilació. Vaig treballar sota la direcció dels arquitectes Francesc Monrovà, Salvador Ripoll i Josep Maria Garreta. Els seus coneixements, i el bon fer, m'enriquí professionalment.

Per altra banda, durant un llarg temps, vaig col·laborar amb l'arquitecte Antoni Pujol i Sevil, realitzant projectes i perspectives.

6. De quins projectes teniu millor record?



Panteo dels Ducs de Segorbe i Cardona (lateral)
Monestir de Poblet

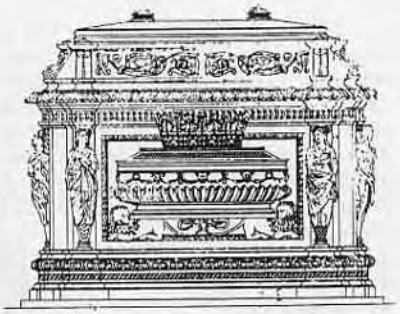
E. Tots els projectes són interessants per raons molt diverses. Per citar-ne alguns, us diré que han estat, fins fa uns mesos, 50 anys treballant per Poblet. Altres per recordar poden ser diversos del Monestir de Santes Creus, de la Catedral de Tarragona, el monument a Jaume I de Salou, a Tarragona l'Escola de Mestratge, el col·legi de l'Ensenyança, l'ampliació de La Salle (avui Universitat), el col·legi Sagrat Cor, a Amposta la Casa de Cultura, l'Església de Creixell (altar major i cripta), el complex Teatre-Hotes d'Ulldecona i molts arreu de la província, i a Barcelona el Pavelló de l'Esport.

7. Quin futur veieu a la Delineació?

E. Les noves tècniques, com la informàtica (de la qual n'estic al marge), crearan, sens dupte, una petita revolució i obligarà a fer un reciclatge professional en la mesura que els mecanismes s'introdueixin en l'ambit de l'ofici. És una opinió molt personal i sense conèixer el tema a fons.

8. Tornarieu a començar?

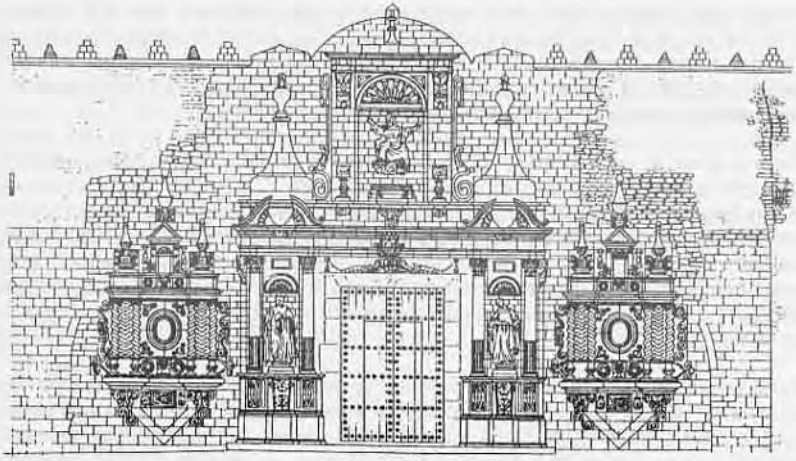
E. Sí, però... El temps passa i, per aquest camí que és la vida, vas deixant, de mica en mica, alguna facultat de difícil recuperació. Si hagués de tornar a començar...,potser tornaria a escollir la mateixa professió, logicament, adaptant-me als nous sistemes.



Panteo dels Ducs de Segorbe i Cardona (posterió)
Monestir de Poblet

9. Algun record de vostra vida de treball com a Delineant?

E. Records, molts. La vida de treball m'ha donat moltes satisfaccions, en ser una feina molt creativa, i veure realitzades les obres és el principal.



Fasana del Monastir de Poblet

10. Desenvolupeu activitats des de la jubilació?

E. De tant en tant, em poso a prova, realitzant algun treball particular i veig que encara me'n surto. Ja porto quatre vintenes d'anys al demunt.

Tarragona,
març de 1.995

MES ENLLA DEL PASSAT

En realitat, amics, quan vaig veure per primer cop aquells terrenys, una estranya sensació de familiaritat es va apoderar del meu ànim perque semblava que jo abans ja havia trepitjat l'esmenat lloc, on ara només hi ha restes romanes d'un antic poblat. Lògicament es varen respectar per construir un bloc de cases al costat, i jo, Miquel Mir, com a delineant, devia preparar els primers esboços i dibuixos d'aquell desitjat projecte. Vosaltres ja sabeu també que jo em prenia molt seriosament aquestes responsabilitats i per tant marxava a casa aviat per treballar.

Però a la nit, al meu despatx, mentre començava la meva tasca, la visió de les edificacions romanes persistien en la meva ment com el martell colpeja l'enclusa. Crec que em vaig quedar adormit i em vaig veure, segons després. cavalcant sobre un cavall negre en aquell terreny. Sí, perque jo abans, entre les meves vides passades vaig ser Flavius, un legionari romà que lluità contra els bàrbars que constantment assetjaven la nostra fortalesa romana en una zona conflictiva i l'estúpid emperador no ens envià mai els reforços necessaris, en part perque ningú volia ser destinat allí.

Però en aquells dies difícils vaig conèixer al fortí a Livia, una bella romana de cabell daurat i ulls clars. Precisament, ella sortí a passejar, un germànic la volgué fer presonera i la meva sang es cremà quan la meva espasa travessà el meu enemic. Marxàrem corrent cap a la fortalesa mentre el corn de guerra sonava. Havíem accelerat la nostra fi i un nombrós exercit de bàrbars venjatius es disposaven a assaltar el fortí com darrer intent. Les nostres forces es trobaven greument minvades pels atacs anteriors i aviat els antagonistes entraven dins mentre llances i acers vermells xocaven entre els crits d'horror de les dones. En el desesperat combat una espasa traspassà el meu pit i vaig caure a terra mentre les tenebres invadien la meva ment.

Les paraules de la meva núvia em despertaren sobtadament i ella deixà després d'un llarg somriure una tassa de cafè al costat del meus plànols. I aleshores la meva sorpresa es dibuixà al meu rostre perque la meva promesa era... la mateixa Livia que segles abans havia defensat i protegit !.

Xavier Parera i Gutiérrez

NOCIONS DE TOPOGRAFIA

1.- DEFINICIO DE PLANIMETRIA, ALTIMETRIA I TAQUIMETRIA.-

PLANIMETRIA: És la part de la topografia que estudia els métodes i procediments representar la superficie terrestre sobre un plà horitzontal.

ALTIMETRIA O NIVELLACIO: És la part de la topografia que estudia els procediments per mesurar la distància vertical entre dos punts qualsevols.

TAQUIMETRIA: Estudia els procediments per determinar la distància horitzontal i vertical entre dos punts, de manera simultànea. Tot el que s'estudia en aquest apartat forma part de la definició dels anteriors, la diferència consisteix en la metodologia de la seva realització.

La taquimetria compta també amb aparell propi, el taquímetre, que permet obtenir al camp, suficients dades d'un punt, com per poder situar-lo a l'espai.

2.- ALINEACIO I DISTANCIA.-

La distància que interesa a la topografia únicament es la reduida. Matemàticament el seu càlcul és d= D. Sen C.

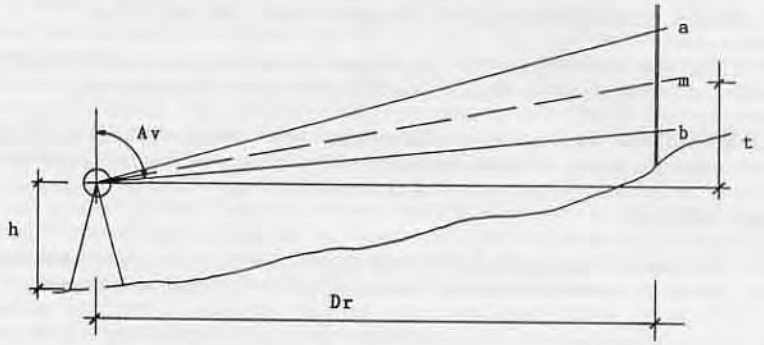
3.- TAQUIMETRIES.-

Bàsicament i tenint en compte el que en l'actualitat es pot trovar al mercat, els tipus d'aparells per realitzar les tasque propies de la taquimetria són els següents:

3.A.- Taquímetre mecànic.

3.B.- Taquímetre electrónic.

METODOLOGIA DE CÀLCUL



METODE TRADICIONAL (TAQUÍMETRE) :

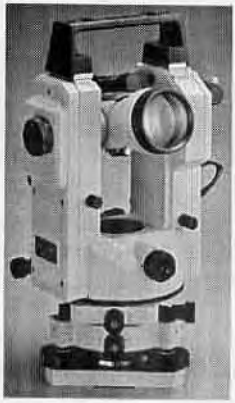
Les dedes preses al camp: Angles Horitzontals (AH)

Angles Horitzontals (AV)

Lectura de mira — Fil superior

Fil mig

Fil inferior



1º PAS, Comprovació del fil mig

$$m = \frac{a + b}{2}$$

2º PAS, Càlcul generador G.

G = (a - b) x nº estadimètric **(habitualment 100)**

3º PAS, Càlcul distància reduïda (DR)

DR = Sen 2 Av x G

En cas que l'angle vertical estigui comprés entre els 97 o 103 g. DR = G

4º PAS, Càlcul de la tangent.

t = DR x Cotg Av

5º PAS, Càlcul del desnivell.

Z = h - m + t

Aquest resultat afeigit o restat de la cota de partida ens dóna la cota del punt.

DISTANCIOMETRE

El càlcul és similar a l'anterior, però cal tenir present que les dades referents a les diferències de nivell les facilita el mateix aparell, per el que únicament cal passar a realitzar si s'escau el càlcul de les coordenades dels punts.

Exemple d'alguns fulls de camp.

1

Taquímetre

2

3 Distanciòmetre

COMERCIAL BRESCOLI

PAPERERIA • COPISTERIA • IMPREMTA

Pere Martell, 26 Tel. 21 92 13 Fax: 24 45 77 43005
TARRAGONA

-PLOTEJAT DE PLÀNOLS
- ESCANEJAT I VECTORITZACIÓ DE PLÀNOLS
- CÒPIES DE PLÀNOLS
- SERVEI FAX
- FOTOCÒPIES NORMAL I FOTOCÒPIES COLOR
- RETOLACIÓ

- MARCATGE
- PLASTIFICATS
ENQUADERNACIONS DE TOT TIPUS
- IMPREMTA OFFSET
- ESTAMPACIÓ DE CAMISETES
- MATERIAL DE DIBUIX TÈCNIC
SUBMINISTRAMENT PER OFICINES

Infordisa

CENTRE DE FORMACIÓ INFORMÀTICA
VENDA D'ORDINADORS I PERIFÈRICS

OFIMÀTICA-PROGRAMACIÓ-GESTIÓ
DISSENY (CAD)-COMPTABILITAT
SISTEMAS OPERATIUS-P.INTEGRATS

* CURSOS A LA TEVA MIDA
* HORARI FLEXIBLE (MATI,TARDA I DISSABTES)
* SISTEMA INDIVIDUALITZAT
* DIPLOMA AL FINALITZAR

OFERTA ESPECIAL COL•LEGIATS
ORDINADOR QUARS 486-DX33 INTEL
- 4 Mb de RAM
- Disc dur de 250 Mb
- Monitor SVGA Color 14" 0.28
-Tarje video SVGA
-Mouse
PREU EQUIP 179.900 + IVA
1 ANY DE GARANTIA - SERVEI TÈCNIC PROPI

Vine a Infordisa!!!

C / JAUME I 31, Entl. 3ª
Tels. 226322 - 229346

ESTACION DE CAD INTEL 486 DX 4 100 MH

MINITORRE CON F.A. 200W
256 CACHE PCI-VESA LOCAL BUS
CONTROLADORA INTEGRADA EN PLACA
8 MB DE RAM (72 CONTACTOS)
DISCO DURO 540 MB QUANTUM MAVERICK
CD-ROM MITSUMI TRIPLE VELOCIDAD
SVGA 1 MB PCI AMPLIABLE A 2 MB
FLOPPY 3,5" 1,44 MB
MONITOR COLOR SVGA 15" O,28 LR
TECLADO MECANICO 102 TECLAS
RATON LOGITECH 3 BOTONES
MS-DOS 6.22 Y WINDOWS 3.11 TG
CON MANUALES Y LICENCIA

P.V.P. 199.000.- (IVA INCLUIDO)

PENTIUM INTEL 90 MHZ (MISMA CONF.)

P.V.P. 270.000.- (IVA INCLUIDO)

* SERVICIO TECNICO PROPIO TODAS MARCAS
* ABIERTO SABADOS TODO EL DIA
* CONFIGURACIONES A MEDIDA
* PRECIOS ESPECIALES PARA COLEGIADOS

NOMIS INFORMATICA SL

C/ Rovira i Virgili, 43
43002 Tarragona
Tel. 24 32 10 - Fax 23 77 07