

## SECCIÓ DE CIÈNCIES I TECNOLOGIA

### JOAQUIM AGULLÓ I BATLLE

*Presentat per Joaquim Casal i Fàbrega*

Joaquim Agulló i Batlle nasqué a Barcelona el 13 de novembre de 1943. És enginyer industrial i fou el número u de la seva promoció. Obtingué el títol de doctor l'any 1975; la seva tesi doctoral guanyà el premi extraordinari de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Fou catedràtic interí de Mecànica des del 1970; i des del 1977 és catedràtic numerari. Ha estat sots-director de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona i és director del Departament d'Enginyeria Mecànica de la Universitat Politècnica de Catalunya.

En aquests vint-i-tres anys ha desenvolupat una intensa activitat docent en la carrera d'enginyeria industrial, en cursos de postgrau i de doctorat i impartint seminaris i conferències en el camp de la mecànica i matèries afins.

Ha dut a terme una àmplia activitat de recerca centrada, essencialment, en les àrees de mecànica, enginyeria mecànica, vibroacústica i acústica musical. Entre els resultats d'aquestes tasques podem destacar la direcció de cinc tesis doctorals i la publicació d'una cinquantena de comunicacions. És interessant ressaltar la línia d'acústica musical, que ha assolit en bona part l'objectiu plantejat fa disset anys, quan es va iniciar: modelitzar matemàticament el funcionament dels instruments genuïnament catalans de la cobla —flabiol, tible i tenora— i establir un mètode per redissenyar-los, de manera que millorin

tot mantenint la seva personalitat. Cal dir que aquesta activitat ha tingut un important ressò en l'àmbit internacional i ha motivat, entre d'altres reconeixements, l'admissió del senyor Agulló com a membre de l'Acoustical Society of America. Entre les seves activitats, podem esmentar també, gairebé a títol anecdòtic, la direcció de l'equip de professors de mecànica que dugué a terme la restauració del rellotge de la seu de Barcelona, construït el 1576.

El professor Agulló fou el creador del Laboratori de Mecànica i Vibracions de l'ETSEIB (1968). Ha estat també el responsable del projecte i la instal·lació del Taller Mecànic i Electrònic de la Universitat Politècnica de Catalunya, i també de la creació del Laboratori de Fabricació Flexible de la mateixa Universitat, projecte promogut per la Generalitat de Catalunya.

És membre de diverses societats acadèmiques i professionals. Fou secretari d'Actes de la Secció d'Enginyeria de la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques, filial de l'Institut, i actualment és un actiu col·laborador de la Societat Catalana de Tecnologia. Recentment ha estat elegit acadèmic numerari de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona.

La seva qualitat professional i científica i el seu sòlid prestigi en el món universitari i industrial, i també la seva activa catalanitat, fan del senyor Agulló un candidat idoni per esdevenir membre de l'Institut. Simultàniament, cal tenir en compte que la seva especialitat, l'enginyeria mecànica, és la que el senyor Enric Freixa deixà vacant en passar a emèrit.

D'altra banda, la seva llarga vinculació a la nostra institució a través d'una de les seves societats filials, en la qual ha desenvolupat una gran activitat, posa de manifest un esperit de servei envers l'Institut que ha de ser de gran vàlua en la tasca que aquesta ha de dur a terme en els propers temps.

## ALFRED GINER-SOROLLA

*Presentat per Enric Casassas i Simó*

El professor Alfred Giner-Sorolla és un científic amb residència als Estats Units d'Amèrica des de fa més de quaranta anys. Nasqué a Vinaròs l'any 1919 i s'establí professionalment als Estats Units el