

EL PROFESOR PEDRO PI CALLEJA

NUEVO PROFESOR DE LA UNIVERSIDAD N. DE CUYO



El Profesor Dr. Pedro Pi Calleja ha sido llamado por la Universidad de Cuyo para que dicte las cátedras de Análisis Matemático y Geometría Descriptiva de la Escuela de Ingeniería, con asiento en San Juan.

El eminente Profesor Pedro Pi Calleja es brillante y destacado representante de la joven escuela matemática española, que junto con la argentina, ve, en su fundador Dr. J. Rey Pastor, el constante e infatigable propulsor que la dirige y orienta con sus enseñanzas desde sus cátedras de Madrid y Buenos Aires.

El Prof. Pi Calleja inició simultáneamente los estudios de Arquitectura y de Ciencias Exactas en la Escuela Superior de Arquitectura y en la Universidad respectivamente de Barcelona, desarrollando siempre paralelamente, desde aquella época, su doble formación técnica y científica. Egresó de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona en 1928, al realizar una brillante prueba de Licenciatura que le valió el premio extraordinario. Más tarde obtuvo con la más alta clasificación el grado de Doctor en Matemáticas leyendo su Tesis ante el claustro de la misma Facultad. Su tesis doctoral, titulada «*Convergencia de integrales dependientes de un módulo variable*» fué publicada en la colección de Memorias de la Academia de Ciencias de Barcelona (Tercera época, Vol. XXV, nº. 13, 1936). Después de un breve período de Profesor Ayudante, es nombrado Profesor titular de Análisis Matemático de la misma Universidad de Barcelona.

Pensionado por la Junta para Ampliación de Estudios de Madrid, se trasladó a Alemania, siguiendo en la Universidad de Berlín los cursos lectivos de 1933-34 y 1934-35 por un tiempo total de 14 meses. Siguió en Berlín, además de los cursos de matemática pura dictados por los Profesores Schur, Hammerstein y Bieberbach entre otros, los cursos de la «Technische Hochschule» con lo cual perfeccionó al mismo tiempo sus conocimientos técnicos que no dejó nunca de lado y que le llevaron, a partir del año 1933, en que egresó de Arquitecto, a dirigir construcciones diversas. Fruto de su estancia en Alemania es el trabajo titulado «*Ueber die Konvergenzbedingungen der komplexen Form des Fourierschen Integrales*», publicado en el *Mathematische Zeitschrift*, Bd. 40, 1935, y que ha merecido elogiosa mención por parte de S. Bochner (actualmente en Princeton), máxima autoridad en la materia.

En esta memoria analiza las condiciones de convergencia de la forma compleja de la Integral de Fourier, que muchos tratados enuncian sin demostración en forma equivocada. Para ello estudia la convergencia de la parte imaginaria de dicha forma compleja, llamada también Integral asociada de Fourier y que se obtiene sustituyendo en esta última el coseno por el seno. En este caso la integral no es singular en el sentido de Lebesgue o Hobson y el estudio de su convergencia sirve también para aclarar el distinto carácter de la condición de Dini y de Jordan. La validez de las condiciones de la Vallée Poussin, Lebesgue, logarítmica de Dini, etc., es también analizada.

Posteriormente el autor, en trabajos publicados por la Academia de Ciencias de Barcelona y la Société Mathématique de France, sistematiza a la manera de Lebesgue, los anteriores resultados. En dichos trabajos, aparte su valor de síntesis, se obtiene como principal contribución a la teoría, la generalización y extensión de los teoremas sobre integrales singulares de Lebesgue y Hobson al estudiar la convergencia de estas integrales para familias más restringidas como las «continuas de Lipschitz».

De regreso a España, su actuación no se limitó a la Universidad, sino que nombrado director del «Centre d'estudis matemàtics» del «Institut d'Estudis Catalans» dictó como tal diversos cursos monográficos en el seno de tan importante institución y multitud de conferencias en varios centros culturales.

Con bastante posterioridad (año 1939) ha trabajado en el Institut Henry Poincaré de la Sorbonne de París, continuando con el estudio de las integrales singulares que había iniciado en su tesis doctoral y produciendo un trabajo que, después de un elogioso informe de H. Lebesgue fué publicado en el Bulletin de la Société Mathématique de France con el título «*Note sur les integrales singulières et leur application a la forme complexe de l'Integrale de Fourier*». A propuesta de H. Lebesgue y P. Montel fué admitido, en la misma época, como miembro de la Société Mathématique de France.

Recientemente, de viaje hacia la Argentina, aprovechando su paso por Cuba, pronunció por invitación de la Facultad de Ciencias de la

Habana, tres conferencias sobre el tema «*El concepto moderno de integral y su aplicación al análisis funcional*», que pronto aparecerán publicadas.

Hemos detallado, a grandes rasgos, las principales actuaciones del Dr. Pi Calleja. Aparte de ellas se podrían citar entre otras las publicaciones siguientes: «*Sobre un desarrollo de Teixeira*» (Rev. Mat. Hispano-Americana, 1932), «*Contribución a la teoría geométrica de la polaridad*» (Rev. Mat. Hispano-Americana, 1933), «*Demostración aritmética de una propiedad sobre límites de diferencias y su aplicación al teorema de Vivanti-Pringsheim*» (R. M. H. A., 1936) y otras.

Terminaremos felicitando a la Universidad de Cuyo y a sus autoridades por haber realizado la fórmula justa e ideal de profesor de matemáticas para una escuela de ingeniería. Dichas características son: ser docente con experiencia para que no se pierdan las explicaciones; saber de manera práctica la técnica de la construcción, para que de esta manera no se dé una matemática extraña a la cultura general de un ingeniero y por fin ser conocedor profundo de la Matemática para no perder la necesaria y siempre útil altura de miras. Todas estas cualidades reúne el profesor Pi Calleja y sabemos que lo mismo aquí ahora, que antes en España, dará por sí mismo su justificación. La incorporación de Pi Calleja a la cultura argentina, dará un valor joven y entusiasta capaz de contribuir en gran medida al mayor progreso de la cultura técnica y al mayor adelanto de la investigación matemática en la República.

E. C.

BIBLIOGRAFIA

L. SOBRERO, *Elasticidade*. Río de Janeiro, 1942. Un vol. en 4^o de 666 págs.

Una teoría matemática de la elasticidad, debe ser tratada con miras de encarar la resolución general de los sistemas elásticos, es decir establecer cuales son las ecuaciones diferenciales que permitan determinar la distribución de las tensiones y deformaciones en un cuerpo elástico conocido, bajo la acción de un sistema arbitrario de fuerzas que le sean aplicadas, viendo igualmente en qué forma pueden ser trasladados tales resultados al estudio de casos particulares que adquieren un especial interés en la técnica, y hacer evidente la aproximación que resulta en las soluciones que suponen premisas previas sobre el comportamiento de los fenómenos elásticos.

En tal sentido el Prof. Sobrero en su reciente obra "Elasticidade" supera el estrecho límite que un tratado pueda imponer al desarrollo de los innumerables temas que la materia propone.