

Pedro R. García Barreno. Madrid, 1943. Casado (Manuela Diez Lorenzo); dos hijos (Alberto y Ricardo), una hija (Marta).

Formación. Enseñanzas primaria y secundaria en Colegio Decroly, Madrid. Licenciado, Grado y Doctor (Premio Extraordinario, 1973) en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid. Especialista en Cirugía (Ministerio de Educación y Ciencia). *Educational Council for Foreign Medical Graduates Award* (USA). Formado en el Hospital Provincial de Madrid, y en los hospitales de las Universidades Inglesa de *Cardiff (Sully Hospital-Thoracic Centre, Sully, Glamorgan)* y Norteamericanas de *Michigan State&Wayne State (Detroit Receiving Hospital, Detroit)* y de Texas (*MD Anderson Cancer Center, Houston*). Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Ciencias Químicas y Ecuaciones Diferenciales en la de Matemáticas, de la Universidad Complutense. Microscopía electrónica en Centro Nacional de Microbiología. Estudios preclínicos de Veterinaria, de solfeo y piano, y de vuelo (carnet internacional). Diplomado en Defensa Nacional por el CESEDEN-Alto Estado Mayor de la Defensa; en Informática Médica por el Instituto de Informática del Ministerio de Educación y Ciencia, y en Dirección y Gestión de I+D por la Escuela de la Función Pública Superior, del Instituto Nacional de la Administración Pública. Máster en Administración de Empresas (M.B.A.), Instituto de Empresa, Madrid.

Posición actual. Profesor honorario (2017-), Universidad Complutense de Madrid. Delegado del Rector de la Universidad Carlos III de Madrid para «Ingeniería y Ciencias Biomédicas». Delegado del Rector de la Universidad de Cantabria y del Presidente de esa Comunidad para «Proyectos Singulares». *Chair, Clinical Translation & Innovation Committee, Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC)*. Académico numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1984, medalla núm. 11) y de la Real Academia Española (2006, sillón «a»). Secretario General del Instituto de España (1994-2002; 2010-). Académico de la Real Academia de Doctores de España. Académico de Honor de la Real Academia de Córdoba (España). Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina e Cirugía de Galicia y de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao. *Fellow, Academia Scientiarum et Artium Europaea. Honorary Degree, ESERP School of Business and Social Sciences. Distinguished Degree, European Doctors & Doctor honoris Council.* Consejero científico de la Fundación «Botín» y coordinador de su Programa de Ciencia. Patrono de la Fundación «Vodafone». Miembro de los Consejos Académico de la Fundación para la Investigación en Derecho y la Empresa (FIDE), y de la Fundación Duques de Soria. Codirector, Cátedra Ciencia & Derecho, Fundación Garrigues. *Member, Board of Directors, Center for the Scientific Study of Creativity: Literature, Arts and Science, University of California. Member, International Advisory Committee, Academia Europaea / Barcelona Knowledge Hub (BKH).* Fellow Member, InterAmerican Medical and Health Association.

Puestos desempeñados. Profesor emérito (2014-2017), regentó la Cátedra de Fisiopatología y Propedéutica Quirúrgicas de la Universidad Complutense de Madrid, tras desempeñar como Profesor agregado la de Cirugía Experimental en la Universidad Autónoma de Barcelona, y como Profesor encargado la de Fisiopatología Molecular en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de las Facultades de Química y de Biología, de la Universidad Complutense. Profesor invitado en el Departamento de Análisis matemático de la Facultad de Matemáticas complutense.

Ex-consultor sénior y ex-jefe de Departamento del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, del que fue su Director Médico, Subdirector de Investigación y Jefe Clínico de Cirugía general. Profesor externo, Máster en Ciencia & Derecho, Universidad Nacional de Educación a Distancia. Desempeñó los cargos de Director del Plan Nacional de Prevención de Minusvalías, Presidente de la Comisión Nacional para el Síndrome Tóxico y Director de la Unidad de Sanidad Militar del Ministerio de Defensa. Vicepresidente, Comité de Ética, Comunidad de Madrid. *Past-member, Development Advisory Committee (DAC) of the International Academy Panel (IAP, the global network of science academies) and the InterAcademy Council (IAC)*. Ex-vocal del Consejo científico de la Fundación de la ONCE. Codirector del Máster en Arquitectura e Ingeniería Hospitalarias de la Universidad CEU / AIDHOS. Director del Foro Ciencia-Tecnología del Centro de Estudios de Políticas Públicas y Gobierno de la Universidad de Alcalá de Henares. Patrono de la Universidad «Antonio de Nebrija» y de la Fundación ONCE. Ha sido Director de la revista ARBOR del CSIC, y Vicepresidente del Comité Regional de Ética de la Investigación Clínica de la Comunidad de Madrid. Comité de Expertos para el Impulso de la Industria del Lenguaje Natural (Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información. Ministerio de Industria, Energía y Turismo). Desempeñó los cargos de Jefe de Equipo Quirúrgico (Cirugía general) de la Seguridad Social, y Médico numerario de la Beneficencia Municipal de Madrid. Alférez médico, Hospital Central del Ejército del Aire.

Distinciones. Medalla de Honor, Universidad Carlos III, Madrid. Biblioteca «Prof. Pedro García Barreno», Fac. Medicina, Univ. Complutense. Medalla del Dept. Cirugía, Fac. Medicina, Univ. Complutense. «Homenaje a Pedro García Barreno. Paz y Bien. La Biomedicina en España y Pedro García Barreno», J. Ávila- J.J. Guinovart, M.T. Miras, ed., Madrid: Realigraf, 2010. Premios «Condesa de Fenosa de Investigación Quirúrgica», «Fundación Científica de la Sociedad Española Contra el Cáncer», «Empresarial a la Innovación de la Unión de Empresarios-Cámara de Comercio», «*Certificate of Merit for Distinguished Service to the Community – Dictionary of International Biography*» y «*Community Leaders of the World Award-The American Biographical Institute*». *Guest Lecturer, Department of Mathematics (Prof. Eduardo L. Ortiz), Imperial College, Londres*

Miembro, entre otras, de las Sociedades Científicas Españolas de Bioquímica y Biología Molecular, de Cirugía, de Investigaciones Quirúrgicas, de Medicina, y de la Asociación Interdisciplinar José de Acosta (ASINJA); y de las internacionales *Internacional College of Surgeons* (del que fue Secretario de la sección española), *Phylosophy of Science Association (USA)*, *Society of Social Studies of Science (USA)*, *Shock Society (USA, único miembro español)*, *Leukocyte Biology (USA)*, *Society for General Microbiology (USA)*, *Society for Health and Human Values (USA)*, *American Society of Zoologists (USA)*, *Royal Society of Medicine (Lond., U.K.)*, *European Biomedical Research Association* (miembro fundador), *European Shock Society*, *European Society for Surgical Research*, *The International Association for Human Relations Laboratory Training*. Socio de Honor de la Asociación Española de Técnicos Especialistas en Fotografía Científica.

Temas de trabajo: Transferencia de tecnología (*Premio Empresarial a la Innovación de la Unión de Empresarios-Cámara de Comercio*) e investigación orientada a la enfermedad (*Premio de la Fundación Científica de la Sociedad Española Contra el Cáncer*): bases moleculares y fisiopatológicas

de las enfermedades (proteínas de choque térmico); sistemas de asistencia mecánica circulatoria y consolas de control multiuso (Proyecto BIOMED-CM); colimador para oncorradiocirugía (AGV), dispositivos de imagen médica (imagen molecular por RM / Suinsa-GE); algoritmos de recuperación de imágenes (Proyecto COVIRA-Philips: 1er. Proyecto de la UE en España). Otros temas: sistemas complejos (Proyecto Comillas/*Santa Fe Institute*, NM, EE UU); *Big history*; innovación en educación y formación.

Carrera hospitalaria: 5 / 5. Carrera docente: 4 / 5. Sexenios investigación: 6 / 6.

«pgbarreno@rae.es», «www.pedrogarciabarreno.es».