

NOMBRE	Eneko Aldaba Arévalo
---------------	-----------------------------

A. RESUMEN GENERAL DEL CV (ACADEMICO Y PROFESIONAL)

Tras obtener la Licenciatura en Química (Universidad del País Vasco, 2001), realicé la Tesis Doctoral en el grupo del Prof. Fernando Cossío de la Universidad del País Vasco, obteniendo el grado de doctor en el año 2007. En el año 2006 fui socio fundador de la empresa de desarrollo de fármacos Ikerchem, a la cual me incorpore como director de proyectos y escalado de producto. Desde 2006 hasta 2014, participé en la gestión de muchas de las áreas de la compañía, entre las que cabe señalar el diseño y síntesis de las moléculas candidato a desarrollo, la elaboración de informes técnicos y económicos de los proyectos para su financiación, la participación en la escritura y registro de las diferentes patentes que se generaron en la compañía, así como la presentación de la empresa y productos ante clientes e inversores.

Por otro lado, en el año 2013 me incorporé como profesor a tiempo parcial al Departamento de Química Orgánica I de la Universidad del País Vasco, compaginando mi trabajo en la empresa con la impartición de clases en el área de la química orgánica.

En 2014 fui promotor del proyecto empresarial Ikerpharma que en 2015 dio lugar a la empresa Quimatrix S.L, siendo socio fundador, consejero del Consejo de Administración y Director de I+D desde su origen. Desde mi cargo de Director de Investigación y Desarrollo, gestiono y coordino todas las tareas de diseño, síntesis y desarrollo preclínico de los compuestos candidatos a fármacos antitumorales. Asimismo, participo en la elaboración de la documentación técnica para la solicitud y justificación de ayudas, así como en la redacción de las solicitudes de patentes. Por otro lado, he presentado la empresa y sus productos ante inversores y clientes en Ferias y Congresos nacionales e internacionales.

La línea de investigación que he desarrollado durante mi carrera científica, se ha centrado en el diseño, síntesis y desarrollo de nuevos compuestos químicos para el tratamiento de distintas enfermedades como el cáncer, enfermedades del sistema nervioso central y enfermedades autoinmunes. He participado como investigador en más de 15 proyectos nacionales e internacionales, siendo investigador principal o coordinador en 5 de ellos. He sido autor de más de 15 patentes y artículos internacionales, con un número total de citas (de 2002 a 2019) de 185 y un índice de h de 6 y de i10 de 5. Además he participado en más de 15 congresos y cursos científicos.

Por último, me gustaría comentar que he obtenido varios premios, tanto por mi labor investigadora (premio "Fundación Dr. Antonio Esteve" del año 2007 y la mención especial del jurado del Premio "Martín Guzman" del año 2008), como por mi labor emprendedora y de gestión empresarial (premio "Manuel Laborde Wollinden" de 2005, premio a las ideas empresariales "Toribio Echevarria" de 2006 y premios nacional y autonómico "Emprendedor XXI de La Caixa" de 2011).

B. FORMACIÓN Y TITULACIONES

- 2001–2007 **Doctorado en Química** (calificación: Sobresaliente cum laude)
Universidad del País Vasco. Dirigida por el Prof. Fernando Cossío Mora.
Tesis Doctoral realizada en el ámbito de la síntesis en química orgánica aplicada a la biomedicina y a la ciencia de materiales.
- 2002 **Diploma de Estudios Avanzados**
Universidad del País Vasco, San Sebastián (España)
Estudios Avanzados en Química Orgánica
- 1996–2001 **Licenciatura en Ciencias Químicas**
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea,
- 2005 **Certificado de Aptitud pedagógica (CAP).**

C. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Marzo 2015-Actualidad **Quimatrix S.L.** Empresa especializada en el diseño, síntesis y desarrollo de nuevas moléculas con aplicación terapéutica en Oncología (Ubicación San Sebastián, Gipuzkoa).

Director de I+D (Socio Fundador).

- Dirección y participación en proyectos de diseño y síntesis de nuevos compuestos activos, principalmente contra oncología.
- Coordinación de las tareas de desarrollo preclínico de una molécula candidato.
- Elaboración de informes técnicos de los proyectos para su financiación, incluyendo la identificación, seguimiento y justificación de la financiación obtenida.
- Coordinación de los proyectos de escalado de los compuestos generados.
- Presentación de la empresa y sus productos ante inversores y clientes, incluyendo la asistencia a Ferias y Congresos nacionales e internacionales.
- Desarrollo de proyectos en cooperación con distintos organismos de investigación, como el grupo de Manel Esteller del Instituto IDIBELL o el grupo del Prof. Cossío de la Universidad del País Vasco.
- Participación en la redacción y seguimiento de patentes.

Enero 2019-actualidad **Universidad del País Vasco.** Profesor a tiempo parcial del Departamento de Química Orgánica I.

Octubre 2013-enero 2016 **Universidad del País Vasco.** Profesor a tiempo parcial del Departamento de Química Orgánica I.

Mayo 2014-marzo 2015 Promotor de el proyecto empresarial **Ikerpharma** que ha dado lugar a la empresa **Quimatrix S.L.**

Noviembre 2006- agosto 2014 **Ikerchem, S.L.** Empresa farmacéutica dedicada al desarrollo de nuevos fármacos anticancerígenos.

Director de Proyectos y Escalado de Producto (Socio Fundador)

- Dirección y participación en proyectos de diseño y síntesis de nuevos compuestos activos, principalmente contra oncología.
- Elaboración de informes técnicos y económicos de los proyectos para su financiación, incluyendo la identificación, seguimiento y justificación de la financiación obtenida.
- Coordinación de los proyectos de escalado de los compuestos generados.
- Presentación de la empresa y sus productos ante inversores y clientes, incluyendo la asistencia a Ferias y Congresos nacionales e internacionales.
- Desarrollo de proyectos en cooperación con el Departamento de Química Orgánica II de la Facultad de Químicas Universidad del País Vasco y con el Instituto IZI Fraunhofer.
- Búsqueda y gestión de proveedores de material y equipamiento de laboratorio.
- Participación en la redacción y seguimiento de patentes.

D. PUBLICACIONES

1. *In vitro* and *in vivo* activity of a new small-molecule inhibitor of HDAC6 in mantle cell lymphoma". Montserrat Perez-Salvia, Eneko Aldaba, Yosu Vara, Myriam Fabre, Cristina Ferrer, Carme Masdeu, Aizpea Zubia, Eider San Sebastian, Dorleta Otaegui, Pere Llinàs-Arias, Margalida Rosselló-Tortella, Maria Berdasco, Catia Moutinho, Fernando Setien, Alberto Villanueva, Eva González-Barca, Josep Muncunill, José-Tomás Navarro, Miguel A Piris, Fernando P Cossio, Manel Esteller. *Haematologica*. **2018**, 103, 537.

2. "Development and Validation of a lc-ms assay for the Quantification of IKH12 a novel anti-tumor condidate in rat plasma and tissues and its Application in a Pharmacokinetic Study". D. Otaegui, C. Masdeu, E. Aldaba, Y. Vara, A. Zubia, E. San Sebastian, M. Alcalá, S. Villafriela, F.P. Cossio, A.R. Gascón. *Biomedical Chromatography* **2015**.

3. "Trans-Stereoselectivity in the Reaction between Homophthalic Anhydride and Imines" Yosu Vara, Tamara Bello, Eneko Aldaba, Ana Arrieta, José L. Pizarro, María I Arriortua, Xabier López, Fernando P. Cossío. *Org. Letters*, **2008**, 10, 4759.

4. "Regiochemistry of the microwave-assisted reaction between aromatic amines and a-bromoketones to yield substituted 1H-indoles" Yosu Vara, Eneko Aldaba, Ana Arrieta, José L. Pizarro, María I. Arriortua, Fernando P. Cossío, *Org. Biomol. Chem.*, **2008**, 6, 1763.

5. "Application of stereocontrolled stepwise [3+2] cycloadditions to the preparation of inhibitors of alpha(4)beta(1)-integrin-mediated hepatic melanoma metástasis" Zubia, A., Mendoza, L., Aldaba, E., Carrascal, T., Lecea, B., Arrieta, A., Zimmerman, T., Vidal-Vanaclocha, F., Cossio, F. P. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2005**, 44, 2903-2907.

6. "Design, chemical synthesis and antimetastasic activity of novel water soluble inhibitors of the interaction between a4b1 integrin and vascular cell adhesion molecule-1" Cossio, F. P., Mendoza, L., Vivanco, S., Aldaba, E., Valcarcel, M., Zubia, A., Solaun, M. S., Arrieta, A.; Lecea, B.; Vidal-Vanaclocha, F. *Clin. Cancer Research*, **2005**, 11, 9050S.

7. "Stereocontrolled formation of substituted imidazolidines in the reaction between N-metallated azomethine ylides and isocyanates" Erkizia, E.; Aldaba, E.; Vara, Y.; Arrieta, A.; Gornitzka, H.; Cossio, F. P. *ARKIVOC* **2005**, ix, 189-199.
8. "Synthesis of a hexasaccharide fragment of the capsular polysaccharide of *Streptococcus pneumoniae* type 3" Lefeber, D. J., Aldaba Arévalo, E., Kamerling, J. P., Vliegthart, J. F. G. *Can. J. Chem.* **2002**, 80, 76
9. "(2S*,3R*,4S*,5R*)-3-(S*-1-Benzyloxyethyl)-4-methyl-4-nitro-5-phenylproline methyl ester" Linden, A., Ayerbe, M., Arrieta, A., Zubia, A., Vivanco, S., Erquicia, E., Aldaba, E., Cossío, F. P., Lecea, B. *Acta Crystallogr. Sect. E.-Struct Rep. Online.* **2001**, 57, 1123.

E. PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS

A lo largo de estos años, he intervenido en la solicitud, seguimiento y justificación, además de participar en más de **20 proyectos**, entre los que cabría destacar:

2018-actualidad	Proyecto de 1 año en colaboración con la fundación Kaertor y Janssen, financiado por la Xunta de Galicia y Fundación Kaertor dentro de la iniciativa I2D2
2017-actualidad	Proyecto de 2 años financiado por la Fundación Biozientziak Gipuzkoa
2016-actualidad	Proyecto de 2 años financiado por el CDTI
2015-2017	Proyecto de 3 años en colaboración con el oncológico de San Sebastián y varias empresas biotecnológicas vascas, financiado por Gobierno Vasco y donde participé como investigador.
2011-2014	Proyecto europeo de 3 años en colaboración con el Instituto IZI Fraunhofer de Alemania, financiado por Eurostars-EUREKA y el CDTI. Se tuvieron que realizar dos solicitudes independientes y donde participé como investigador.
2010-2013	Proyecto de 3 años en colaboración con el grupo del Prof. Fernando Cossío de la UPV/EHU, financiado por el MINECO y donde participé como investigador y coordinador del proyecto.
2009-2012	Proyecto de 3 años, financiado por el MINECO y donde participé como investigador principal.
2009-2012	Proyecto de 3 años, financiado por el Gobierno Vasco y donde participé como investigador principal.
2009-2010	Proyecto de 3 años en colaboración con el grupo del Prof. Fernando Cossío de la UPV/EHU, financiado por el Gobierno Vasco y donde participé como investigador.
2007-2009	Proyecto de 2 años, financiado por el CDTI y donde participé como investigador.
2006-2009	Proyecto de 3 años, financiado por el Gobierno Vasco y donde participé como investigador.

F. OTROS MÉRITOS: PATENTES, ACTIVIDADES FORMATIVAS, CONGRESOS, ETC.

- En estos años, he participado en la solicitud y posterior seguimiento de **9 patentes** internacionales, además de ser uno de los inventores de las mismas.
- Obtención de **2 premios** a título personal:
 1. **Mención especial del Jurado del Premio “Martín Guzman 2008”** por el trabajo titulado “Diseño y Síntesis de análogos indólicos del Resveratrol”.
 2. **Premio “Esteve S.A.” a título personal** SEQT 2007 por el trabajo titulado “Síntesis de aminoácidos no naturales para la inhibición de la interacción LFA-1/ ICAM-1”
- Obtención de **3 premios** en cuanto a actividad emprendedora y de creación de empresa:
 1. Primer Premio **Manuel Laborde Wollinden** en 2005.
 2. Primer Premio a las ideas empresariales **Toribio Echevarria** en 2006.
 3. Primer Premio Nacional y Provincial **Emprendedor XXI La Caixa** en 2010.
- En cuanto a competencias informáticas: Dominio de herramientas de ofimática: Word, PPT, Excel y OpenOffice., dominio de los sistemas operativos Windows y Macintosh a nivel de usuario y dominio de herramientas de búsqueda bibliográfica: SciFinder, PubMed.
- Participación en más de **25 congresos, cursos científicos y ferias internacionales**.