

Francisco Javier García Alonso  
(editor)

José Manuel Costa Fernández  
Alfredo de la Escosura Muñiz  
(coeditores)

# *Un químico emprendedor*

ESTUDIOS EN HOMENAJE  
AL PROFESOR  
AGUSTÍN COSTA GARCÍA  
Catedrático de Química Analítica



Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
*University of Oviedo*

2021



Reconocimiento-No Comercial-Sin Obra Derivada (by-nc-nd): No se permite un uso comercial de la obra original ni la generación de obras derivadas.



Usted es libre de copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento – Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el licenciador:  
Francisco Javier García Alonso; José Manuel Costa Fernández y Alfredo de la Escosura Muñiz (coords.) (2021). *UN QUÍMICO EMPRENDEDOR. ESTUDIOS EN HOMENAJE AL PROFESOR AGUSTÍN COSTA GARCÍA*  
Universidad de Oviedo.

La autoría de cualquier artículo o texto utilizado del libro deberá ser reconocida complementariamente.



No comercial – No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Sin obras derivadas – No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

© 2021 Universidad de Oviedo

© Los autores

Algunos derechos reservados. Esta obra ha sido editada bajo una licencia Reconocimiento-No comercial-Sin Obra Derivada 4.0 Internacional de Creative Commons.

Se requiere autorización expresa de los titulares de los derechos para cualquier uso no expresamente previsto en dicha licencia. La ausencia de dicha autorización puede ser constitutiva de delito y está sujeta a responsabilidad.

Consulte las condiciones de la licencia en: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>



Esta Editorial es miembro de la UNE, lo que garantiza la difusión y comercialización de sus publicaciones a nivel nacional e internacional

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo

Edificio de Servicios - Campus de Humanidades

ISNI: 0000 0004 8513 7929

33011 Oviedo - Asturias

985 10 95 03 / 985 10 59 56

[servipub@uniovi.es](mailto:servipub@uniovi.es)

[www.publicaciones.uniovi.es](http://www.publicaciones.uniovi.es)

ISBN: 978-84-18482-14-4

DL AS 796-2021

## Índice

<b>PRÓLOGO</b> .....	11
<i>Los editores</i>	
<b>INTRODUCCIÓN</b> <i>(Textos publicados en la prensa asturiana con motivo de su fallecimiento)</i>	
Agustín Costa, un hombre de bien .....	15
<i>Francisco Javier García Alonso</i>	
Lecciones de un líder .....	17
<i>Gonzalo Orejas</i>	
El arte de mejorar el mundo .....	19
<i>Jaime Ferrer</i>	
La lucha por la ciencia .....	21
<i>Leopoldo Tolivar Alas</i>	
Querido colega .....	23
<i>Julio Bueno de las Heras</i>	
<b>SEMBLANZA DEL INVESTIGADOR</b>	
El entusiasmo del científico emprendedor y la huella que deja marcada en la química analítica de hoy para el mañana .....	27
<i>Elisa González Romero</i>	
Docente, investigador, gestor y amigo .....	35
<i>María Encarnación Lorenzo Abad</i>	
Aportaciones científicas .....	39
<i>José Manuel Pingarrón y Paloma Yáñez-Sedeño Orive</i>	
An inspiring person for science and life .....	41
<i>Arben Merkoçi</i>	
La mirada hacia la miniaturización y el nano-mundo .....	43
<i>Ángel Ríos Castro.</i>	
Sus aportes en panamá .....	51
<i>Brenda Itzel Checa Orrego</i>	
Carta postuma .....	59
<i>Britt M. Maestroni</i>	
<b>SEMBLANZA DEL EMPRENDEDOR</b>	
La transferencia de tecnología de la universidad a la sociedad, un marco de referencia para entender al emprendedor Agustín Costa .....	63
<i>Francisco Javier García Alonso</i>	

Emprendiendo .....	77
<i>Gonzalo Orejas Rodríguez-Arango</i>	
La cultura emprendedora del Tecnológico de Monterrey .....	85
<i>Fernando Ascencio</i>	
Cómo empezó todo .....	91
<i>César Fernández Sánchez y María Begoña González García</i>	
La fundación de DropSens .....	99
<i>Pablo Fanjul Bolado</i>	
La fundación de Nanovex .....	103
<i>Daniel Pando Rodríguez</i>	
El emprendedor Agustín Costa .....	105
<i>Fernando Ascencio</i>	
<b>SEMBLANZA DEL UNIVERSITARIO</b>	
Hilvanando consabidos para una <i>alma mater mutantur</i> .....	111
<i>Julio L. Bueno de las Heras</i>	
Una mesa multidisciplinar .....	125
<i>Carmen Pazos Medina</i>	
<i>In memoriam</i> .....	131
<i>José Manuel Costa Fernández</i>	
Agustín, figura clave en nuestras vidas .....	135
<i>Alfredo de la Escosura Muñiz y María Díaz González</i>	
Con mucho cariño .....	141
<i>Eva Abad</i>	
Una persona cercana .....	145
<i>Rebeca Alonso</i>	
<b>SEMBLANZA PERSONAL</b>	
Homenaje a A. Costa. <i>An inspiring person for science and life</i> .....	149
<i>Alberto Escarpa Miguel</i>	
Vidas Paralelas .....	155
<i>Francisco Álvarez Menéndez</i>	
Mi amigo Agustín .....	159
<i>Iván Rodríguez Meras</i>	
Entrevista realizada el 20 de octubre de 2018, en Oviedo, por los periodistas <i>Pablo Álvarez Álvarez y José Antonio Gómez Haces</i> .....	163
<b>REFLEXIÓN FILOSÓFICA</b>	
La cosmovisión cristiana como hábitat natural del científico .....	173
<i>Francisco José Soler Gil</i>	
<b>EPÍLOGO</b>	
<i>Santiago García Granda, rector de la Universidad de Oviedo</i> .....	185

## Una persona cercana

*Rebeca Alonso*

Directora científica (cso) y co-fundadora de Nanovex Biotechnologies

Como alumna de química, conocí a Agustín (y su melena) hace muchísimos años, pero fue en 2009, al comenzar mi andadura como estudiante de doctorado en el Grupo de Inmunolectroanálisis, cuando tuve la suerte de poder conocerle mucho mejor. Pronto me di cuenta de que estaba ante una persona que, además de ser un apasionado de su trabajo, era comprensiva y cariñosa, que disfrutaba enormemente al ver y participar del buen ambiente que existía entre sus estudiantes de doctorado.

Ese carácter amable y tranquilo hacía muy fácil acudir a su despacho a cualquier hora y no tener miedo a poner sobre su mesa las dudas e ideas más peregrinas que uno pudiera tener, él siempre estaba dispuesto a escuchar y ayudar en todo aquello que pudiera. La puerta de su despacho siempre estuvo abierta no solo como director de tesis, sino como persona, dispuesto a escuchar los problemas o agobios que uno pudiera tener.

Si algo me marcó en mi relación con Agustín fue su reacción cuando, a los pocos meses de comenzar mi tesis doctoral, tuve que dar una charla en un congreso que, además, organizaba nuestro grupo. En aquel momento yo era una persona con un tremendo pavor a hablar en público y por ese motivo, poco antes de que tener que salir a dar mi charla me entro tal pánico y ansiedad que no fui capaz de dar aquella charla que, como estudiante de doctorado, estaba obligada a dar. Lógicamente pensé que aquello me iba a suponer un severo toque de atención por su parte, pero cuál fue mi sorpresa cuando, al verme lo único que hizo fue abrir los brazos para darme un abrazo y decirme: «¡Morenina! ¡tranquila que no pasa nada! Ni que decir tiene que desde aquel día mi cariño y respeto por Agustín no hizo más que crecer hasta considerarlo un mentor y un amigo.

Agustín tenía otra cualidad excelente y es que siempre supo valorar cualidades más allá de las puramente académicas. Puedo asegurar que nunca estuve, ni estaré entre sus alumnos más brillantes, pero, cuando un día llamé a su puerta, hecha un manojo de nervios para decirle que creía que con los conocimientos que tenía podíamos crear una empresa, su respuesta fue que

veía en mí cualidades que en su día vio en otros que también quisieron seguir ese camino. Y desde aquel día nos apoyó a Daniel y a mí hasta que finalmente en 2014 llegamos a crear Nanovex. Y aquí estoy, 11 años después de entrar por primera vez en su despacho llevando adelante una pequeña empresa y pensando que gracias al apoyo incondicional de Agustín mi vida cambió para siempre. Por ello le estaré eternamente agradecida.