

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

www.publicaciones.uniovi.es

ISBN: 978-84-18482-14-4

DL AS 796-2021

Índice

PRÓLOGO	11
<i>Los editores</i>	
INTRODUCCIÓN <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>	
SEMBLANZA DEL INVESTIGADOR	
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>	
SEMBLANZA DEL EMPRENDEDOR	
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>	

SEMBLANZA DEL UNIVERSITARIO

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 Muñoz y María Díaz González</i>	
Con mucho cariño	141
<i>Eva Abad</i>	
Una persona cercana.....	145
<i>Rebeca Alonso</i>	

SEMBLANZA PERSONAL

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

REFLEXIÓN FILOSÓFICA

La cosmovisión cristiana como hábitat natural del científico.....	173
<i>Francisco José Soler Gil</i>	

EPÍLOGO

<i>Santiago García Granda, rector de la Universidad de Oviedo</i>	185
---	-----

Agustín Costa, un hombre de bien

Francisco Javier García Alonso

Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Oviedo

He tenido la suerte de ser amigo del Profesor Agustín Costa durante los últimos años. Aunque le conocía desde mucho tiempo atrás, empecé a tratarle con asiduidad a partir del 2006, año en que fundamos con otros compañeros la Asociación de Profesores Universitarios «Santa Catalina». Nuestra relación se estrechó aún más al empezar a colaborar con su Grupo de Investigación unos tres años después. Hoy, tras su pérdida, que tanto nos ha afectado, quisiera recordar algunos detalles de su vida científica, religiosa y familiar.

Hay, en mi opinión, cinco criterios para conocer la valía de un científico: publicar (mucho) en revistas de prestigio, ser invitado a impartir conferencias en el extranjero, recibir alumnos extranjeros en el propio laboratorio, formar personas que posteriormente ocupan puestos de relieve y, finalmente, hacer aportaciones relevantes a la sociedad. Aunque Agustín sobrepasó ampliamente la media en los cuatro primeros puntos, donde destacó con luz propia fue en su capacidad para lograr que su investigación redundara en beneficio de sus semejantes. En la mente de todos está el difícil récord de crear en Asturias cuatro empresas *spin off* con ideas y personas salidas de su entorno. Una de ellas forma ya parte de la multinacional Metrohm y otra está a punto de lanzar al mercado mundial un aparato portátil para detectar la enfermedad renal. A sus colaboradores nos ha dejado en herencia, entre otras cosas, el empeño en desarrollar un método barato y eficaz para detectar precozmente la celiaquía.

Agustín frecuentaba los sacramentos. De ellos y de las oraciones de sus innumerables amigos sacaba fuerzas para capear las contrariedades de la vida, las numerosas dolencias que le fueron aquejando y, sobre todo, para afrontar con valor y serenidad el cáncer que, al final, acabó con él. Muchas veces comentamos las grandes intuiciones de san José María, otras veces me descubría la figura de monseñor Álvarez del Portillo, otras, en fin, era yo el que le hacía participe de mi profunda preocupación por la situación actual de la Iglesia en general y la de España en particular.

De su familia conozco sobre todo a su mujer, Nori, admirable por tantas cosas. De sus hijos me contaba sus éxitos y sus maneras tan diversas de afrontar la vida. Pero cuando realmente disfrutaba era hablando de sus nietos, que le admiraban profundamente. Uno de ellos le preguntó recientemente «¿Qué tengo que hacer para ser como tú?».

Generoso con todos, perdonó siempre a los que le hicieron pasar malos ratos, tremendamente eficaz en el trabajo y siempre preocupado por los demás, nos ha dejado antes de tiempo, con una estela de buen cristiano, que es lo que siempre quiso ser.

Publicado en *La Nueva España* el 19 de noviembre de 2019