

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
---	-----

Querido colega

Julio Bueno de las Heras

Catedrático emérito de Ingeniería Química

Domine, non sum dignus.

Señor, Señor ¿quién soy yo para hacer la más mínima elegía de tu fiel siervo Agustín?

Señor Agustín, ¿con qué derecho me entrometo sin vergüenza entre tus íntimos para decir cuatro simplezas acerca de ti, en el desconcertante –doloroso y esperanzador– momento de tu adiós?

La verdadera razón es egoísta, y antes de tratar de enmascararla o inducir a error, la exhibo como salvoconducto: quiero fedatar documentalmente que busco tener un santo próximo –otro, si cuento un bebé que creo que Agustín conoció y que se me marchó hace más de treinta años–, un santo de la profesión, que me sirva de colega y procurador entre las alturas en los asuntos que el pequeñín no entienda –para acceder al correo particular del Gran Jefe– al que Agustín sirvió con naturalidad, eficiencia, constancia y ejemplo, y aclararme sobre los grandes dogmas y, sobre todo, en los momentos más confusos como el dolor y la muerte injusta de gente buena.

La excusa que he encontrado creo que colará: la vida –o como se llame este discurrir entre sobresaltos– nos hizo coincidir al principio y al final de nuestras carreras profesionales. Yo conocí a Agustín Costa en 1973, recién incorporado –yo– a la Universidad de Oviedo y acabando sus estudios –él– como alumno de Ciencias Químicas, en un aula algo siniestra del viejo edificio de la Facultad en Calvo Sotelo. Mentiría si no reconociera ahora que le recuerdo perfectamente, bien en alguna visita industrial en Cantabria, bien interpellándome con escepticismo científico (que yo seguramente interpreté como retranca) sobre alguna cuestión de Química Técnica, bien desplazándose para entregar algún examen con parsimonia armoniosa dentro de un jersey granate, meciendo una incipiente melena negra, sinónimo de procelosa progresía inconformista en los tiempos que corrían.

Agustín y yo hemos vuelto a coincidir en el atardecer de la vida, cuando su aire de juvenil profeta (muy recientemente marchito por una cruel dolen-

cia llevada con la dignidad que solo da la predestinación) ya no pudo ocultar que teníamos casi la misma edad y que, por tanto, íbamos a ser profesores eméritos a la vez, pero no con el mismo mérito. Y es que Agustín nos ganó la partida a quienes solo hemos sabido jugar a coleccionar horas de docencia, páginas de literatura científica y desfiles académicos bajo palio: él, además, jugó a hacer cacharritos y casitas, y a fe mía que de forma sobresaliente: maquinitas que salvan vidas y empresitas de éxito donde los mejores encuentran trabajo e ilusión y multiplican talentos en fértiles cosechas.

Pero ese Jefe al que Agustín tan bien servía tenía sus planes y tiene sus modos frecuentemente desconcertantes. Cuando se ubique en su nuevo despacho tengo que preguntarle al respecto. Sí, Señores.

Me propusieron escribir sobre Agustín Costa, y como todos los aprendices de exégeta he terminado juntando letras sobre ambos. Pero es fácil compensarlo en estas líneas finales con muy pocas palabras: Agustín Costa era un excelente profesional, un entrañable colega. Agustín Costa hombre bueno y un buen cristiano. Con él se podía hablar –y con él se podía aprender– de cuestiones trascendentes sin beaterías ni remilgos de meapilas. Con el mismo rigor que de Ciencia y Tecnología. Con el mismo ardor que de política y universidad.

Agustín vive, y no sé si se nota mucho –yo estoy tratando de hacerme con su nuevo e-mail–. Agustín –como se dice en Asturias–: mira por nosotros, tira por nosotros. Amén.

Publicado en *El Comercio* el 19 de noviembre de 2019