

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 Muñoz 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

## Carta postuma

*Britt M. Maestroni*

Training Officer FAO/IAEA Agriculture & Biotechnology Laboratory,  
Agrochemicals Unit

Estimado profesor A. Costa:

Nos conocimos en Panamá el día 3 de marzo de 2018. Usted terminaba un trabajo en el laboratorio con Brenda Checa y el *staff* del MIDA en una misión por el OIEA y se había quedado hasta ese día, un sábado, para poder hablar sobre su investigación con un representante del OIEA, en ese caso con mi persona. Quizás nunca le he contado cuanto he apreciado esta atención.

Creo que nos entendimos sobre los objetivos de desarrollo en la región LAC desde el primer minuto. Usted nos impresionó con sus palabras, su amabilidad, su gentil pensamiento. El mismo día nos dio una presentación sobre los sensores de screening.

Se abrieron en ese momento nuevas puertas. Era evidente en las caras de mis compañeros que sus ideas tenían mucha importancia y abrían nuevas posibilidades para algunos laboratorios donde los recursos son escasos, pero donde se necesita monitorear contaminantes en alimentos.

En los meses siguientes usted nos contó que no se sentía muy bien, pero que podíamos contar siempre con su persona y su grupo de trabajo. Usted era inmensamente disponible. Con suerte usted se recuperó e inmediatamente nos brindó un seminario RALACA el día 5 de marzo de 2019.

A partir de ese momento nos ha acompañado en otras misiones importantísimas. Usted nos acompañó a un curso de entrenamiento RALACA en Brasil, viajando hasta Foz de Iguazú, consciente, me imagino, de que su salud era secundaria a brindar la ciencia en la región LAC. Esta me imagino, era su misión de toda la vida.

Nos hablamos por webinar una última vez el 17 de octubre de 2019. No puedo describir cuánto entusiasmo, cuánta energía, cuánta pasión transmitía usted en cada ocasión y todo esto ¡para brindar la ciencia con el fin último de implementar el bienestar de la población mundial!

Recordándole con mucho afecto. Envío un gran abrazo a toda su familia, tanto la personal como la laboral. De eso al final se trataba, de vivir y trabajar en lo familiar.

Afectuosamente,  
*Britt*