

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
---	-----

Con mucho cariño

Eva Abad

Novartis Pharma QA Manager

Supone una inmensa tristeza recibir noticias como esta, saber que una de las personas que dirigió mi tesis doctoral, y que aportó tanto a mi vida, nos ha dejado para siempre. Recuerdo muy bien el momento en que recibí la noticia; me produjo una tristeza muy profunda, y una mezcla de impotencia y amargura.

Era el curso 97-98 y Agustín impartía las asignaturas de Técnicas Electroquímicas Avanzadas y Análisis Clínico y Farmacéutico. Las clases se pasaban rápido y el temario me parecía interesante. Terminando el curso 98 hablé con Agustín y mostrando mi interés, empecé en el grupo de trabajo de Agustín Costa lo que después en 1999 sería mi tesis de licenciatura. Empezaba una etapa de trabajo con muchos experimentos, búsqueda de bibliografía, días con resultados mejores y peores, días de escribir publicaciones, correcciones, preparación de carteles, posters, congresos y comunicaciones orales.

Recuerdo con mucho cariño el viaje a Barcelona para asistir por primera vez a las Jornadas de Análisis Instrumental en Exquímica en noviembre de 1999, a justo un mes de defender mi tesis de licenciatura. También el viaje a Huelva para participar en la Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica en septiembre de 2001. Ese viaje fue espectacular, porque también se organizaron excursiones por los parajes naturales y marismas y de hecho fui con Agustín a visitar el muelle de las Carabelas. Recuerdo con mucho cariño esa visita. Ahora que pienso, ya han pasado unos 20 años de todo esto.

La verdad que Agustín, aparte de su gran labor docente y profesional, como persona me transmitía mucha paz, siempre escuchaba, ayudaba y daba consejos.

La época de trabajo desde 2000 a 2004 hasta completar mi tesis, fue intensa, pero tremendamente enriquecedora y gratificante. Éramos verdaderamente un equipo y el trabajo se llevaba bien. Conservo esta foto de aquella época. (Figura 1)

Después de todo el trabajo, llego el día de la defensa de mi tesis. Fue un día muy especial, tanto que tuvo que celebrarse de sábado, el 19 de junio de 2004. Y Agustín estaba ahí, apoyando como había hecho siempre. (Figura 2)



Fig. 1.- Grupo de Agustín Costa durante mi tesis doctoral



Fig. 2.- Día de la tesis con mis dos directores y cuatro miembros del Tribunal

Después de todo esto, llegaron viajes, post-doc y el comienzo de una andadura profesional fuera de España que me llevo a Suiza y a desarrollarme profesionalmente en lo más alto.

En cada viaje de vuelta a Asturias aprovechaba la oportunidad para escaparme a Oviedo, a la Universidad, visitar a Agustín, comer en el comedor de la facultad e intercambiar opiniones. De igual modo visitaba a mi querida co-directora de tesis María Teresa Fernández Abedul, a quien también extendo mis palabras de agradecimiento.

Cada vuelta a Oviedo era gratificante.

Nunca dejare de destacar la labor humana de Agustín Costa, que siempre estuvo ahí como docente, investigador, director de tesis y como persona. Gracias Agustín por todo lo que aportaste en mi vida. Gracias por todo lo que sembraste, y gracias por enseñarme a ser lo que soy hoy. Siempre te tendré presente y te estaré inmensamente agradecida.