

Francisco J. Otero Espinar

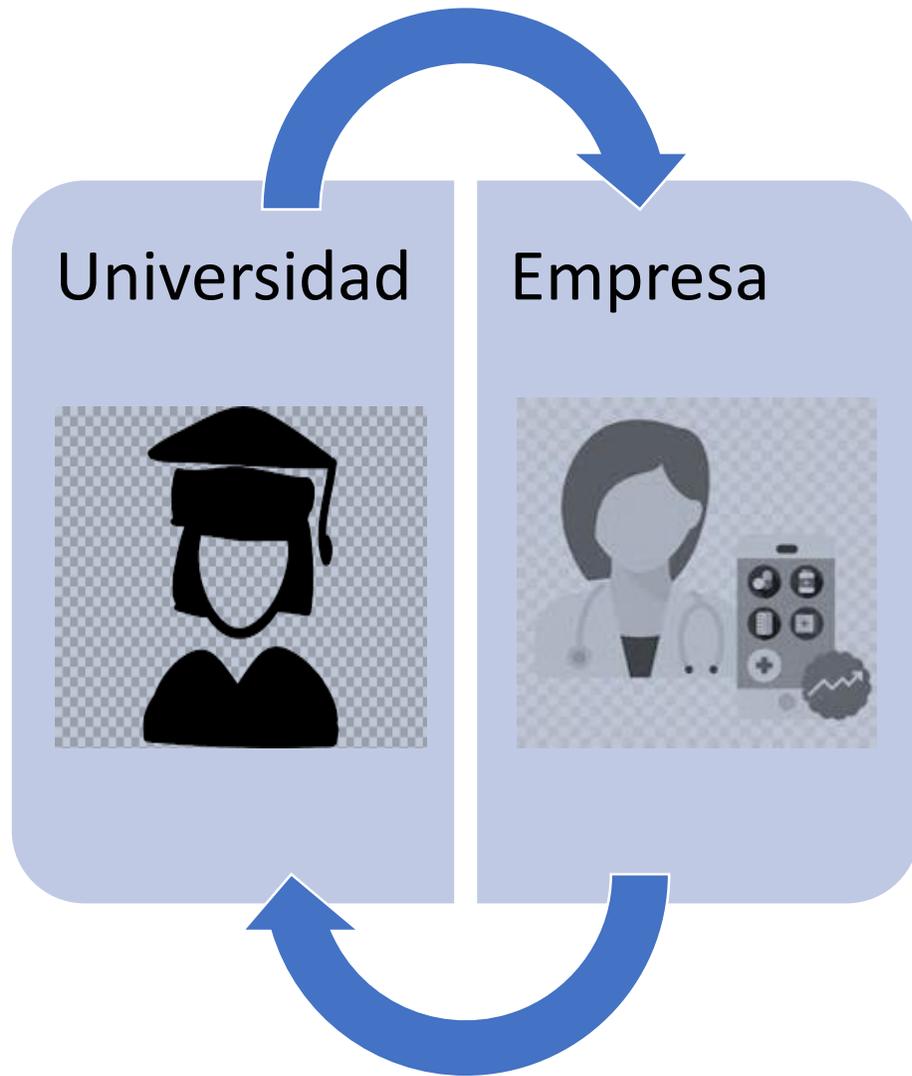
# Colaboración Universidad-Empresa



*IV Encuentro de Asociaciones Profesionales Farmacéuticas.  
Madrid 20 de septiembre*



Profesionales que realizan actividades de investigación y desarrollo galénico, fabricación y control de calidad, docencia o investigación en los campos de la tecnología farmacéutica, la biofarmacia y la farmacocinética, en la industria farmacéutica, universidades o en instituciones sanitarias.



Año 2018

- 259 millones de euros

*Las empresas farmacéuticas que han cooperado con universidades tienen una mayor probabilidad de solicitar patentes, así como de que éstas les sean concedidas. Además, la proporción de ventas de productos nuevos es sensiblemente mayor en las empresas que han cooperado con universidades que en las que no lo hacen.*

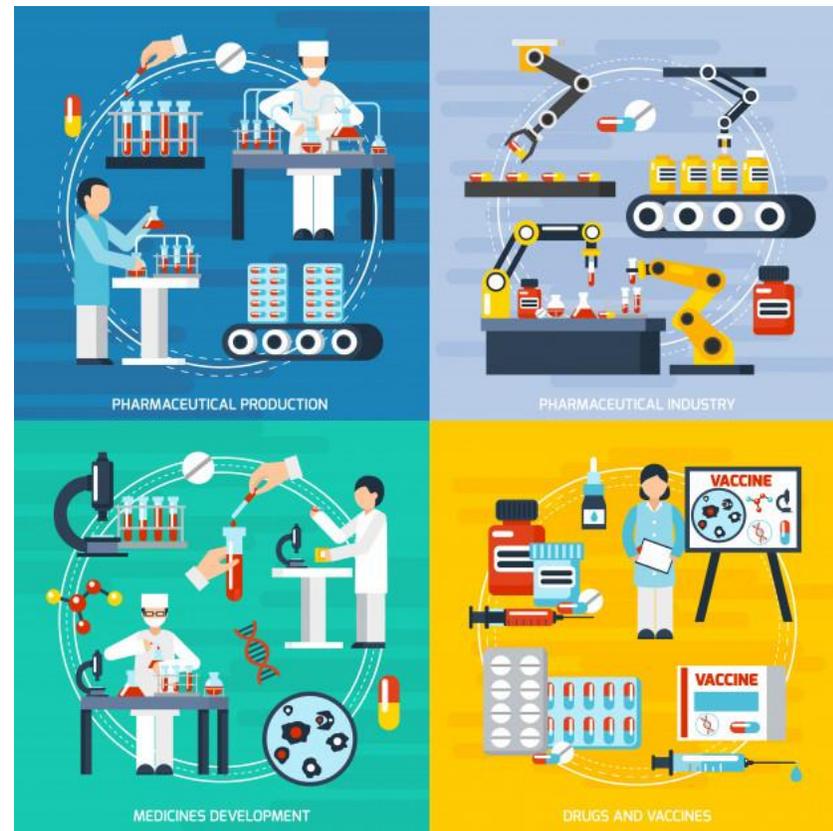
D'Este, Medicina Clínica 2008



Formación

Investigación  
Básica

Investigación  
Aplicada



# Formación

## Empresa



- Cursos formación
- Conferencias
- Jornadas

## Universidad



- Charlas
- Master
- Grado



# Formación

Jornada Científica de la SEFIG  
"Calidad basada en el Diseño (*Quality by Design, QbD*) – Una  
Oportunidad para la Industria y el Mercado Farmacéuticos"

Madrid, 5 de abril de 2019

Organización: Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica (SEFIG)  
Colabora: Academia de Farmacia "Santa María de España" de la Región de Murcia

## Jornadas

## Cursos



## Congresos



*IV Encuentro de Asociaciones Profesionales Farmacéuticas.  
Madrid 20 de septiembre*



Formación

Investigación  
Básica

Investigación  
Aplicada







Acuerdos marcos de colaboración

Contratos de investigación y desarrollo tecnológico

Prestación de servicios

Consultorías e informes

Acuerdos de transferencia



## Acuerdos de transferencia

- Venta, licencia o cesión de patentes y modelos de utilidad
- Consorcios de investigación
- Unidades mixtas
- Spin off

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)  
 (19) World Intellectual Property Organization  
 International Bureau  
 (43) International Publication Date  
 10 December 2015 (10.12.2015) WIPO/PCT



(10) International Publication Number  
 WO 2015/185647 A1

(51) International Patent Classification:  
 A61K 47/10 (2006.01) A61K 47/34 (2006.01)  
 A61K 90/00 (2006.01)

(21) International Application Number:  
 PCT/EP2015/062413

(22) International Filing Date:  
 3 June 2015 (03.06.2015)

(25) Filing Language:  
 English

(26) Publication Language:  
 English

(30) Priority Data:  
 143822153 4 June 2014 (04.06.2014) EP

(71) Applicant: UNFVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA [ES/ES]; Universidad de Santiago de Compostela, Edificio Empresa - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela (ES)

(72) Inventors: OTERO ESPINAR, Francisca J.; Universidad de Santiago de Compostela, Edificio Empresa - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela (ES). ANGUIANO IGEA, M Soledad F.; Universidad de Santiago de Compostela, Edificio Empresa - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela (ES). CUTRÍN GÓMEZ, M Elena; Universidad de Santiago de Compostela, Edificio Empresa - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela

(74) Agents: STIEBE, Lars Magnus et al, Paseo de la Castellana 93, 5ª planta, 28046 Madrid (ES)

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AI, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SI, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LV, LU, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, KM, ML, MR, NE, NG, SN, TD, TG)

[Continued on nextpage]

(54) Title: HYDROALCOHOLIC SYSTEM FOR NAIL TREATMENT

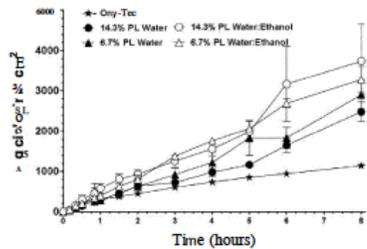


Figure 1

(57) Abstract: The present invention refers to A pharmaceutical composition comprising (i) poloxamer 407, (ii) at least one penetration enhancer, (iii) at least one solubilizing agent selected from the group consisting of cyclodextrins, hydrophilic polymers and mixtures thereof, (iv) at least one biologically active substance, and (v) a vehicle comprising water and a C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alcohol, or mixtures thereof.

# Patentes

- Venta, licencia o cesión
- Colaboración para el desarrollo del producto





## Consortios

- Financiación público-privada
- Proyectos precompetitivos y competitivos
- Acelerar la transferencia del conocimiento



## Unidades mixtas

- Modelo innovador de colaboración
- Unidades Estratégicas Conjuntas
- Acelerar la transferencia del conocimiento

HGBeyond  
Hydrogels beyond expectations



**Laboratorios Usala SA**

**Cronofarma S.L.**

## Spin off

- Empresas que se crean para la explotación de productos o servicios
- Tecnología o conocimientos surgidos de la actividad investigadora
- Maduración de tecnología para su comercialización



## Jornadas Universidad-Empresa



*IV Encuentro de Asociaciones Profesionales Farmacéuticas.  
Madrid 20 de septiembre*

2021

Muchas  
Gracias  
😊

**XV Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica (Sevilla)**