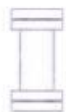




High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es



Universidad de Valladolid



Proyectos Marie Skłodowska-Curie

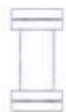


29 abril 2015





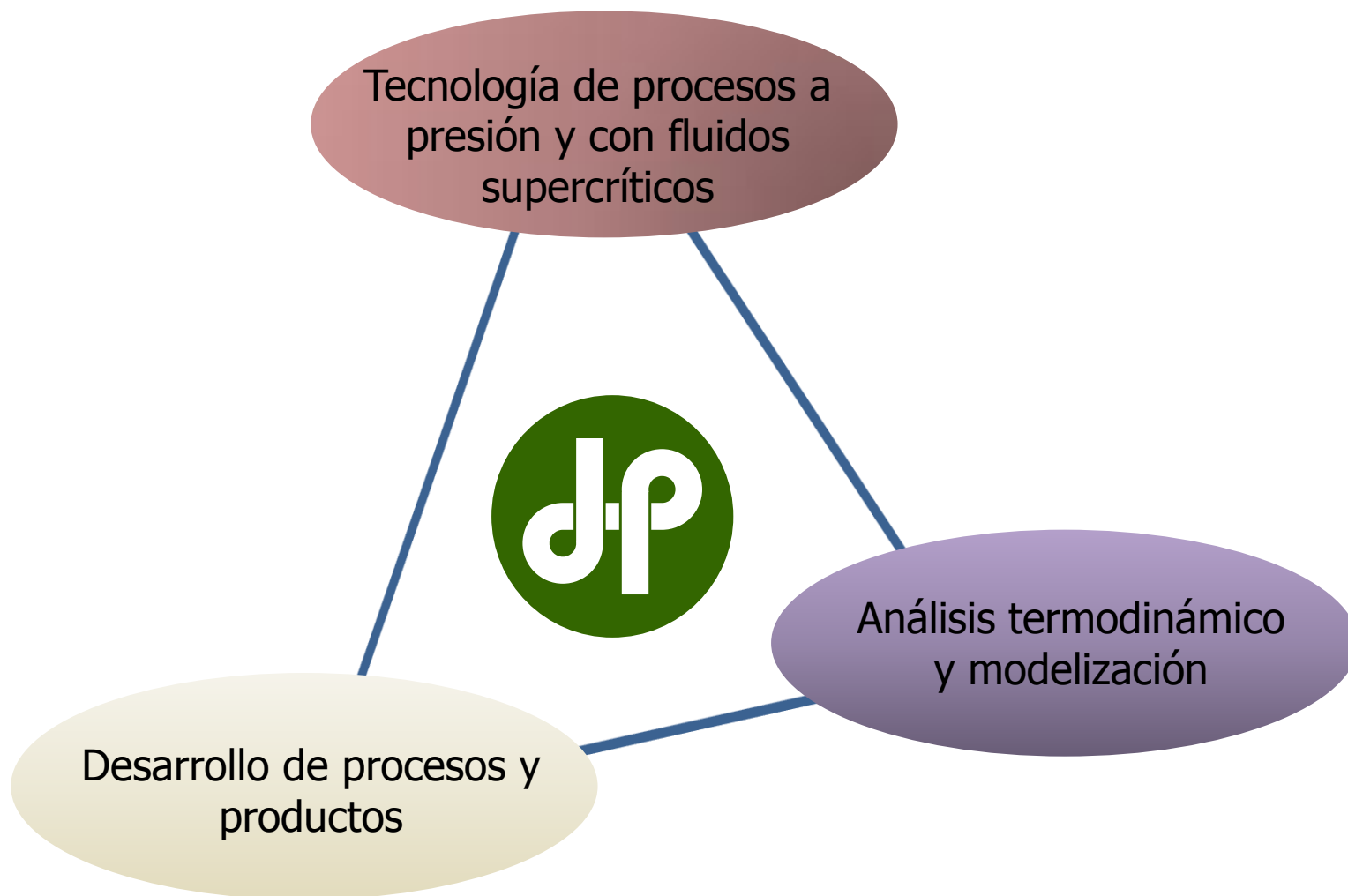
High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es



Universidad de Valladolid





High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es

Universidad de Valladolid



*Marie Curie Industry-Academia
Partnerships and Pathways (IAPP)*



*Research on extraction and formulation
intensification processes for natural actives
of wine*

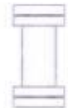


***Este proyecto ha sido financiado por el Programa Personas
(Marie Curie Actions) dentro del 7º Programa Marco de la
Unión Europea – REA- FP7/2007-2013/ bajo el Grant
Agreement número 612208.***





High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es



Universidad de Valladolid

- 1 Mejorar el proceso convencional de extracción de los polifenoles, mediante el desarrollo de un proceso basado extracción y/o pretratamiento por microondas.
2. Desarrollar los fundamentales de la extracción por microondas de compuestos activos a partir de productos naturales.
3. Desarrollar procesos de formulación para mejorar la capacidad antioxidante de polifenoles y solubilidad.

Polifenoles solubles en agua. Secado con CO₂ a temperatura controlada, proceso PGSS (partículas a partir de disoluciones saturadas de gas).

Polifenoles no solubles en agua. Técnicas de emulsión con plantilla que combinan alta presión y los efectos anti-disolvente



High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es



Universidad de Valladolid

- 4. Develop a formulation extraction processing unit suitable for continuous operation on industrial scale
- 5. Implementation of a collaborative methodology to achieve the S&T objectives.
- 6. Effective transfer of knowledge among involved partners.



Universidad de Valladolid

Tecnología de procesos

- Microondas para extracción
- Emulsiones y fluidos supercríticos para formulación

IBET

Caracterización de productos

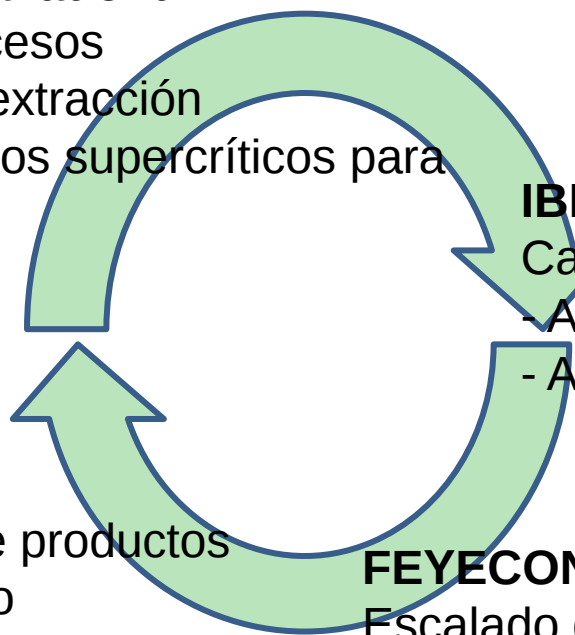
- Actividad biológica/nutracéutica
- Aplicaciones como cosmético

MATARROMERA

Especificaciones de productos
Análisis de mercado

FEYECON

Escalado de procesos y
evaluación técnica y económica





High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es

Universidad de Valladolid



DoHip

INNOVATIVE TRAINING NETWORKS (ITN)

DoHip- European Project

Training Program
for the Design of Resource and Energy
Efficient Products
by High Pressure Processes



12 DOCTORANDOS

7 SOCIOS:

Universidad del Ruhr (Alemania)
Universidad de Budapest (Hungría)
Universidad de Graz (Austria)
Universidad de Maribor (Eslovenia)
Rubotherm GmbH (Alemania)
Instituto Fraunhofer UMSICHT (Alemania)
Universidad de Valladolid

Este proyecto ha sido financiado por el Programa Personas (Marie Curie Actions) dentro del 7º Programa Marco de la Unión Europea – REA- FP7/2007-2013/ bajo el Grant Agreement número PITN-GA-2012-316959.





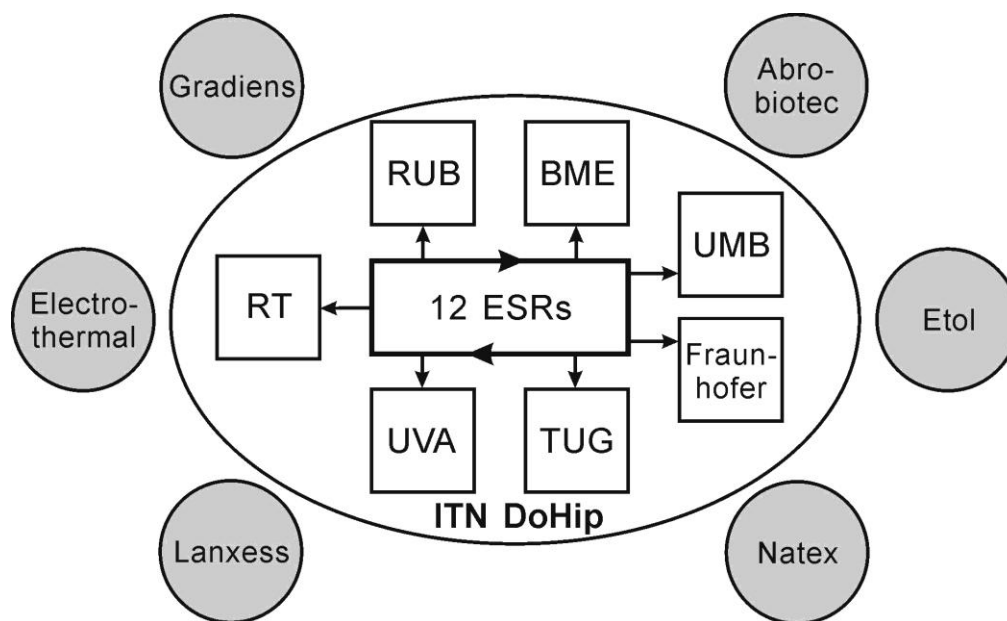
dp High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es



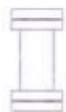
Universidad de Valladolid



<http://ec.europa.eu/euraxess/>



High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es



Universidad de Valladolid

Horizon 2020 Call: H2020-MSCA-IF-2014 Topic: MSCA-IF-2014-EF Type of Action: MSCA-IF-EF-ST Proposal Number: SEP-210190827 Proposal Acronym: Amicrex



K Solyom

Development of a Microwave Assisted Cell
Disruption of Biomass and Extraction of
Valuable Compounds

Beneficiary Fraunhofer Gesellschaft - IGB Stuttgart



dp High Pressure Processes Group



www.hpp.uva.es



Universidad de Valladolid



HYDROFLAME. Presentado en Bruselas Mayo 2011

LHYGHTS Presentado en Bruselas 2012

STAYLISH Presentado en Bruselas 2013

ARPHA Presentado en Bruselas 2014

