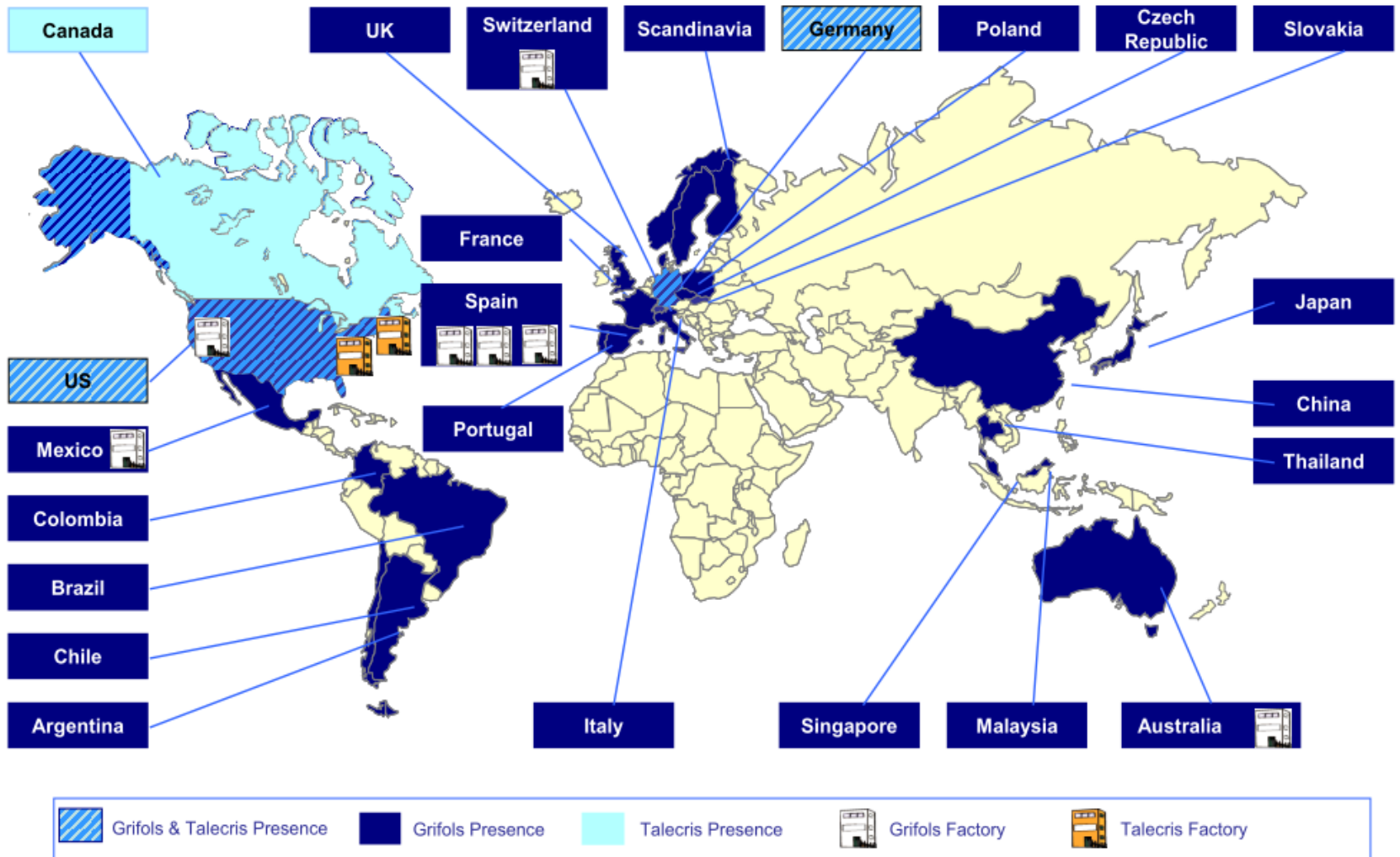


Colaboración Farma/Medtech-Nano/Biotech

Dr. Juan Ignacio Jorquera Nieto
Vicepresidente I+D
Instituto Grifols, S.A.

**V Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica:
Medicamentos Innovadores, Nanomedicina, Tecnología Sanitaria y Mercados Biotecnológicos
Fomentando la Open Innovation
Barcelona, 14 y 15 de febrero de 2012**





- El área industrial de Grifols se divide en:
 - Biologics Industrial Group
 - Instituto Grifols S.A.
 - Grifols Biologicals Inc.
 - Grifols Therapeutics Inc.
 - Gri-Cel S.A.
 - Diagnostic Grifols S. A.
 - Lateral Grifols Diagnostic
 - Medion Grifols Diagnostics AG
 - Laboratorios Grifols S.A.
 - Grifols Engineering S.A.



- Total empleados (final 2011): 11.225
 - España: 2396
 - EE.UU.: 8338
 - ROW: 490
- Ventas 2011: 1.795,6 MM € (incluye 7 meses correspondientes a Talecris)
- Capacidad de fraccionamiento de plasma (Grifols + Talecris): 8.5 MM de litros (2010)
- 147 centros de plasmaféresis en EE.UU.



Programa de doctorado Industrial (UE)

- Programa Piloto de la UE iniciado en 2012
- Formación de investigadores (Doctorado) en una estructura en red, en la que se involucra al sector privado (empresa)
- Participación de instituciones y empresas de diferentes estados
- Programa de formación de 36 meses de duración, con 18 meses de estancia en la empresa

Parets del Vallès, Febrero-2012



- Proyecto:
Industrial Biological Biomaterials Doctorate
- Participantes:
 - Instituto de Engenharia Biomédica (INEB - Universidade do Porto) – *(Coordinador)*
 - Instituto Grifols S.A.
- Participantes asociados
 - Universidade do Porto
 - Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto (IPATIMUP)
 - Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC)



- Proyecto:

Industrial Biological Biomaterials Doctorate

- Obtención industrial de biomateriales derivados del plasma humano que permitan el desarrollo de medios de cultivo libres de proteínas de origen no humano
- Estudios de seguridad de los biomateriales
- Desarrollo de medios de cultivo “xenofree”



- Proyecto:

Industrial Biological Biomaterials Doctorate

- Crecimiento de células mesenquimales y células con pluripotencia inducida, para su uso en medicina regenerativa
- Crecimiento en medios “xenofree”
- Diferenciación de las células en diferentes líneas celulares
- Capacidad de los medios para mantener las propiedades de proliferación y diferenciación de las células en el tiempo y en diferentes condiciones



- Proyecto:

Industrial Biological Biomaterials Doctorate

- El proyecto incluye 4 becarios, durante 42 meses (programa de doctorado de la Universidad de Oporto)
- La UE financia los becarios durante 36 meses (18 meses en Grifols y 18 meses en el INEB o centros asociados)