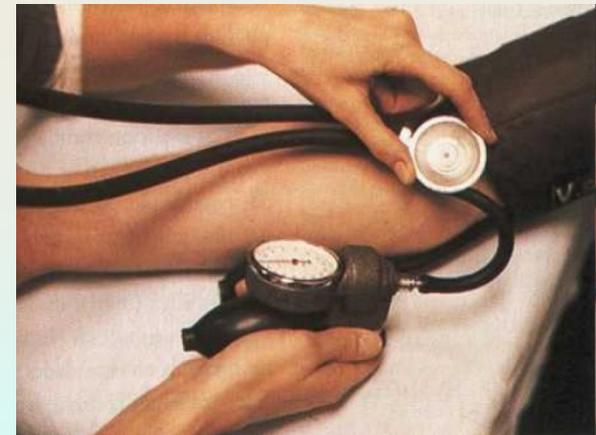
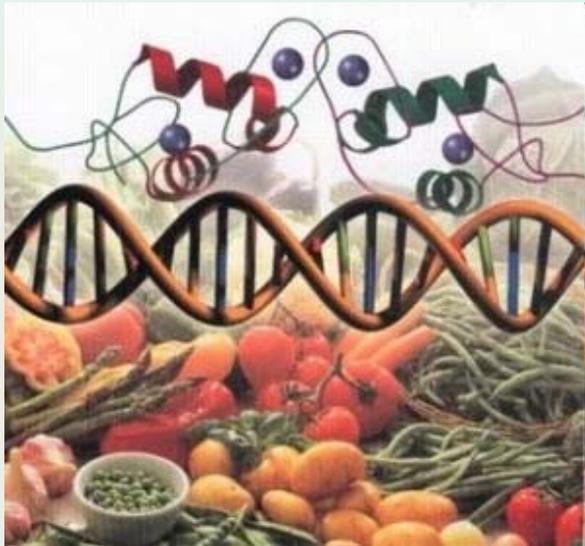




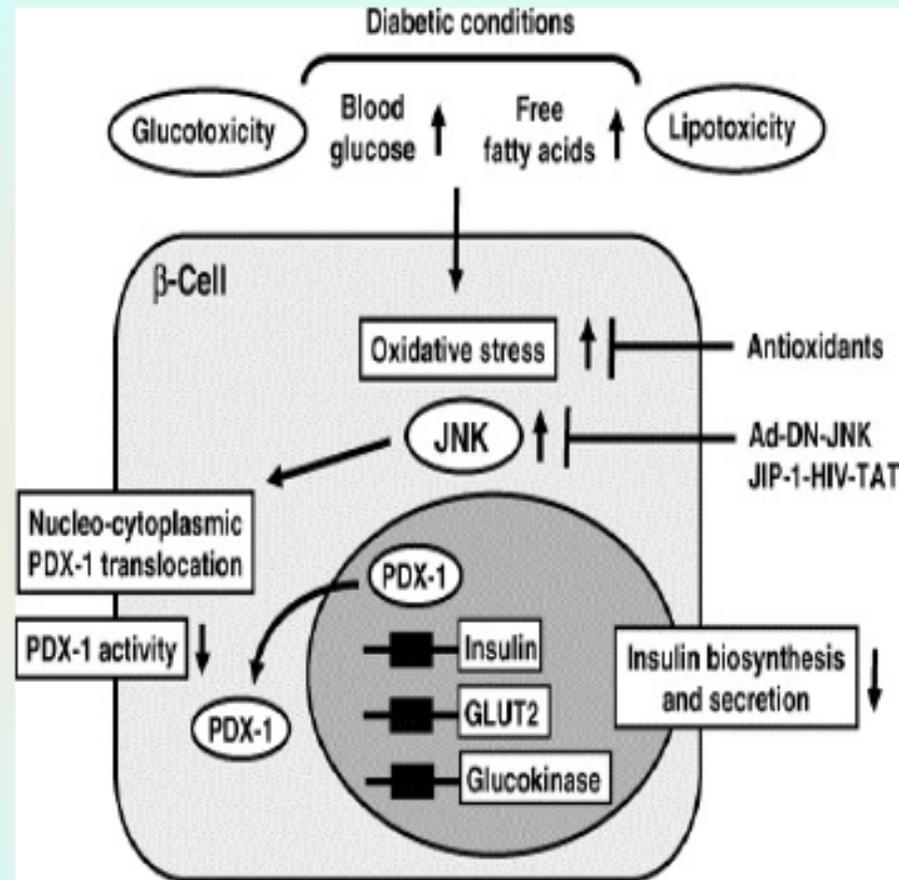
# Facultad de Ciencias Experimentales

## Área de Bioquímica y Biología Molecular



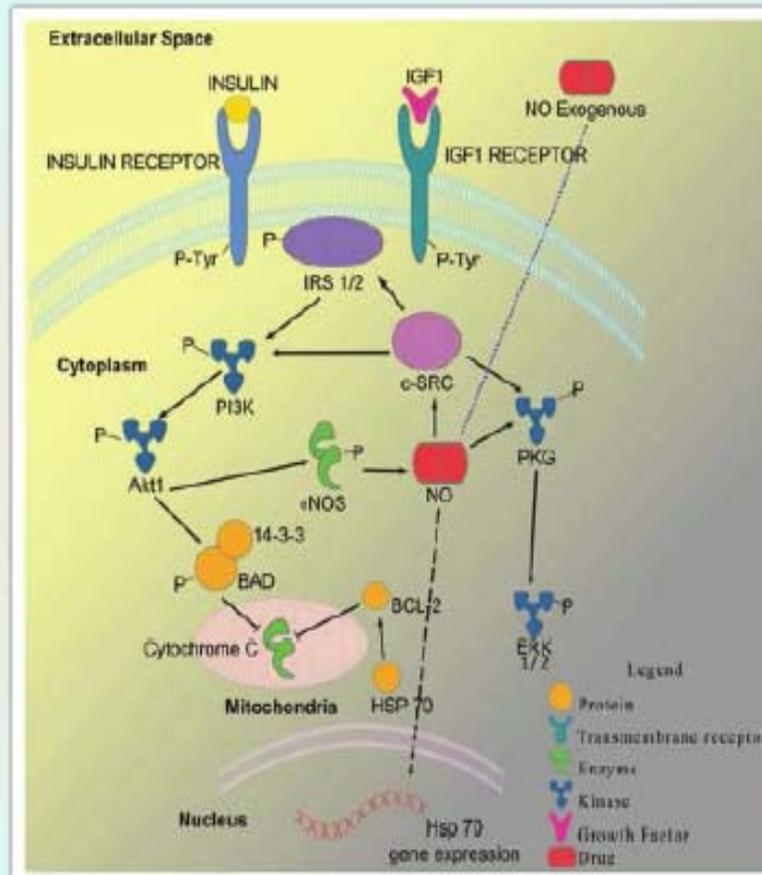
Oferta de Proyectos de Fin de Grado para el Curso 2016-2017

# ANTECEDENTES



Hideaki K. et al. Role of oxidative stress, endoplasmic reticulum stress, and c-Jun N-terminal kinase in pancreatic  $\beta$ -cell dysfunction and insulin resistance. *J. of Bioch. & Cell Biol.*, Vol. 37, Issue 8, 2005, 1595 - 1608

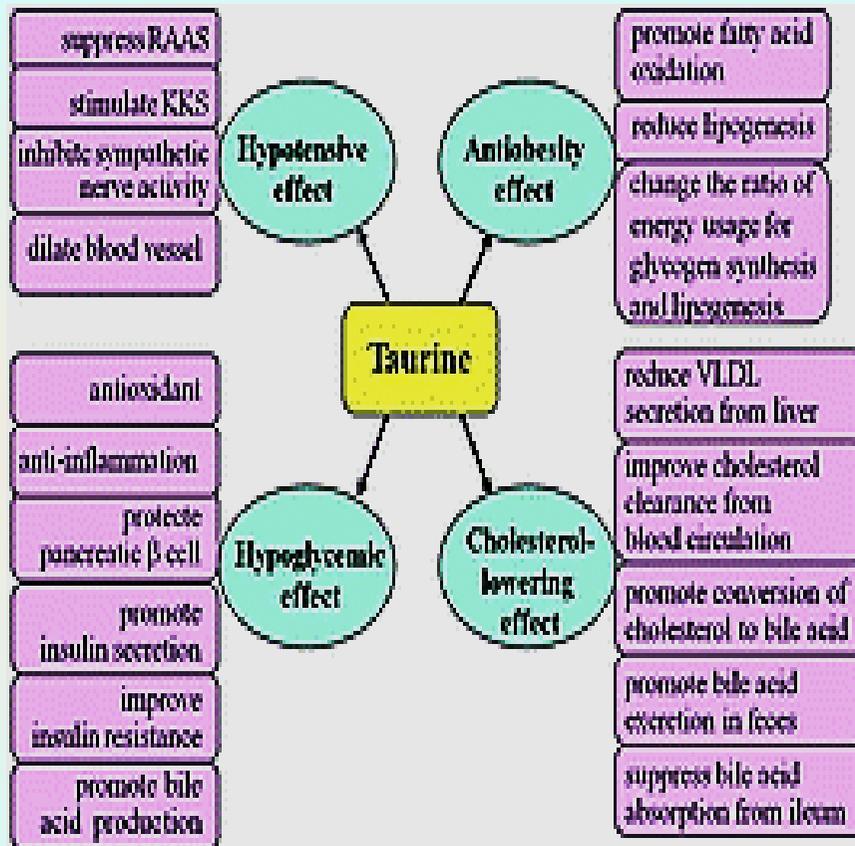
# PFG 1: Efecto de bajas concentraciones de Óxido Nítrico en la supervivencia de las células secretoras de insulina incubadas en condiciones de glucotoxicidad



Bedoya F.J et al. Regulation of pancreatic  $\beta$ -cell survival by nitric oxide: Clinical relevance. *Islets* 42,108-118 March/April 2012.

1. Realizar una revisión bibliográfica
2. En condiciones de glucotoxicidad observar marcadores de la función mitocondrial en las células secretoras de insulina.
3. Efecto de bajas concentraciones de NO en la disfunción mitocondrial inducida por glucotoxicidad.

## PFG 2: Nutracéuticos y la diabetes



1. Revisión bibliográfica
2. Efecto de Taurina en la disfunción mitocondrial en condiciones de glucotoxicidad.
3. Papel de la Taurina en procesos de biogénesis mitocondrial.

# PFG 3: El ácido oleanólico y la diabetes

---

La diabetes es un desorden metabólico de gran incidencia a nivel mundial.

Existen evidencias que indican que el ácido oleanólico, un triterpeno que se encuentra en la hoja y fruto del olivo, ejerce un efecto beneficioso sobre la diabetes.

## OBJETIVOS

- Llevar a cabo una revisión bibliográfica
- Redactar una memoria de investigación sobre el papel del ácido oleanólico en la diabetes