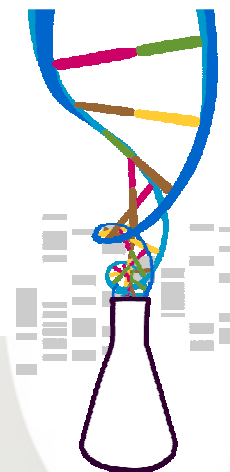




ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
|AD FUTURUM|

# Ad Futurum: DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO



1608  
2010  
**1ª JORNADA SECTORIAL:  
L5-PRODUCCION DE ALIMENTOS Y  
TECNOLOGÍA ALIMENTARIA**

16/03/11



ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

# INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA



Investigador responsable: Miguel Ángel Pérez García

Número de miembros: 6

Campus de Viesques s/n 33203 Gijón  
985182072 / 985182561

[miguelaperezg@gmail.com](mailto:miguelaperezg@gmail.com)

[maperezg@uniovi.es](mailto:maperezg@uniovi.es)

## Líneas de investigación principales



### PRODUCCIÓN DE LECHE

- **Sensores on-line** para calidad de leche
  - Recuento de células somáticas
  - Grasa
- **Diagnóstico de mastitis**
- Monitorización remota y en tiempo real
- Control de las plataformas de ordeño



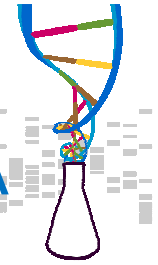
### FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA

- **Sensores on-line** para control de la fermentación
  - Levaduras, CO<sub>2</sub>
  - Turbidez, color
- Monitorización de cinética fermentativa



ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

# INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA



Investigador responsable: Miguel Ángel Pérez García

Número de miembros: 6

Campus de Viesques s/n 33203 Gijón  
985182072 / 985182561

[miguelaperezg@gmail.com](mailto:miguelaperezg@gmail.com)

[maperezg@uniovi.es](mailto:maperezg@uniovi.es)

Proyectos, contratos, patentes... en desarrollo o realizados

## ❖ Proyectos en el campo de producción de alimentos (2001-2011)

- FEDER: 1 (calidad de leche)
- MEC: 3 (calidad de leche, producción de vino)
- FICYT: 3 (calidad de leche)

## ❖ Contratos con empresas en producción de alimentos (2005-2011)

- CTV La Espina: 4 (calidad de leche, gestión agropecuaria)
- Ingeplus: 1
- Empresas de explotación ganadera: 3 (calidad de leche)

## ❖ Patentes en calidad de leche: 3



ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

# INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA



Investigador responsable: Miguel Ángel Pérez García

Número de miembros: 6

Campus de Viesques s/n 33203 Gijón  
985182072 / 985182561

[miguelaperezg@gmail.com](mailto:miguelaperezg@gmail.com)

[maperezg@uniovi.es](mailto:maperezg@uniovi.es)

Colaboraciones con empresas, centros tecnológicos, redes...

## Empresas

- Centro Técnico Veterinario
- DEYMAN
- Varias empresas ganaderas (Xacalen, C. Joaquín...)
- Sensortech
- Otras...

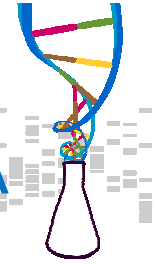
## Instituciones

- Dpt. de Ciencias Agroforestales (UVA)
- Instituto Enológico de Requena
- IDF/FIL



ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

# INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA



Investigador responsable: Miguel Ángel Pérez García

Número de miembros: 6

Campus de Viesques s/n 33203 Gijón  
985182072 / 985182561

[miguelaperezg@gmail.com](mailto:miguelaperezg@gmail.com)

[maperezg@uniovi.es](mailto:maperezg@uniovi.es)

## Competencias y capacidades tecnológicas más relevantes

- ❖ Desarrollo de nuevos sensores
- ❖ Sistemas electrónicos para tratamiento de señal
- ❖ Concepción de sistemas instrumentales
- ❖ Monitorización, supervisión y control en tiempo real
- ❖ Telemedida y monitorización remota



Investigador responsable: Miguel Ángel Pérez García

Número de miembros: 6

Campus de Viesques s/n 33203 Gijón  
985182072 / 985182561

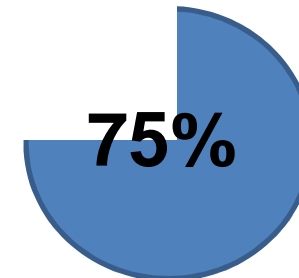
[miguelaperezg@gmail.com](mailto:miguelaperezg@gmail.com)

[maperezg@uniovi.es](mailto:maperezg@uniovi.es)

Desarrollo: intereses, objetivos, proyectos futuros

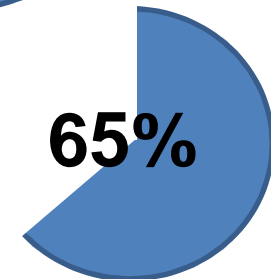
## Monitorización integral de la producción de vino

- ✓ **Sensores on-line**
- ✓ **Monitorización**
- Control y sistemas expertos**



## Gestión integral de explotaciones ganaderas

- ✓ **Sensores on-line**
- ✓ **Monitorización y diagnóstico (local y remoto)**
- ✓ **Control de la máquina de ordeño**
- Modelado, emuladores y sistemas expertos**



## Obtención de leche desnatada “natural”

## El restaurante del futuro



ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

# INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA



Investigador responsable: Miguel Ángel Pérez García

Número de miembros: 6

Campus de Viesques s/n 33203 Gijón  
985182072 / 985182561

[miguelaperezg@gmail.com](mailto:miguelaperezg@gmail.com)

[maperezg@uniovi.es](mailto:maperezg@uniovi.es)



Si algo existe, se puede medir

Si no se puede medir, no existe