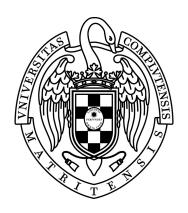
### Desarrollo de herramientas bioinformáticas aplicadas a proteómica shotgun y proteómica dirigida



#### TESIS DOCTORAL

Vital Vialás Fernandez

Departamento de Microbiología II Facultad de Farmacia Universidad Complutense de Madrid

## Desarrollo de herramientas bioinformáticas aplicadas a proteómica shotgun y proteómica dirigida

Memoria que presenta para optar al título de Doctor Vital Vialás Fernandez

> Dirigida por la Doctora Concha Gil García

Departamento de Microbiología II Facultad de Farmacia Universidad Complutense de Madrid

### Resumen

.. ..

...

# Índice

| Re      | esumen   | V      |
|---------|--|--------|
| 1.      | Introducción   | 3      |
|         | 1.1. Proteomica. Conceptos Basicos   | 3      |
|         | 1.2. Espectrometria de masas   | 3      |
|         | 1.3. Proteomica en gel   |        |
|         | 1.4. Proteomica shotgun  |        |
|         | 1.5. Asignacion Peptido-Espectro   |        |
|         | 1.6. Proteomica dirigida   |        |
| I<br>te | Desarrollo de una aplicacion web para datos de pro<br>cómica shotgun de Candida albicans | -<br>5 |
|         | <u> </u>   |        |
| 2.      | Proteopathogen, a protein identifications database to study                              |        |
|         | Candida albicans - host interaction  | 7      |
|         | 2.1  | 7      |
| 3.      | Proteopathogen 2, adaptación al formato estándar de iden                                 |        |
|         | ${\bf tificaciones~.mz Ident ML}$  | 9      |
|         | 3 1  | Q      |

# Índice de figuras

# Índice de Tablas



#### Capítulo 1

### Introducción

- 1.1. Proteomica. Conceptos Basicos
- 1.2. Espectrometria de masas
- 1.3. Proteomica en gel
- 1.4. Proteomica shotgun
- 1.5. Asignacion Peptido-Espectro
- 1.6. Proteomica dirigida

. . .

Desarrollo de una aplicacion web para datos de proteómica shotgun de Candida albicans

#### Capítulo 2

Proteopathogen, a protein identifications database to study Candida albicans - host interaction

2.1.

...

### Capítulo 3

Proteopathogen 2, adaptación al formato estándar de identificaciones .mzIdentML

3.1.

...