

---

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

2015 o 2016



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 el Doctor*

**Concha Gil García**

**Departamento de Microbiología II  
Facultad de Farmacia  
Universidad Complutense de Madrid**

**2015 o 2016**



# Resumen

...

...

...



# Índice

<b>Resumen</b>	<b>v</b>
<b>I Introducción</b>	<b>1</b>
<b>1.</b>	<b>3</b>
1.1. Proteomica. Conceptos Basicos . . . . .	3
1.2. Espectrometria de masas. Conceptos Basicos . . . . .	3
1.3. Proteomica en gel . . . . .	3
1.4. Proteomica shotgun . . . . .	3
1.5. Asignacion Peptido-Espectro . . . . .	3
1.6. Proteomica dirigida . . . . .	3
<b>II Desarrollo de una aplicacion web para datos de proteómica shotgun de Candida albicans</b>	<b>5</b>
<b>2. Proteopathogen, a protein identifications database to study Candida albicans - host interaction</b>	<b>7</b>
2.1. . . . . .	7
<b>3. Proteopathogen 2, adaptación al formato estándar de identificaciones .mzIdentML</b>	<b>9</b>
3.1. . . . . .	9
Introducción	





# Índice de figuras



# Índice de Tablas



# Parte I

## Introducción



# Capítulo 1

## Introduccion

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

...





## Parte II

Desarrollo de una aplicación  
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.

...

...

