Nombre: Ramos Diaz Enrique Boleta: 2014081268

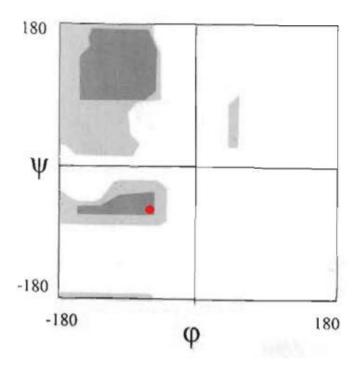
PRIMER EXAMEN PARCIAL

1.- Teoría

a) Predicción de estructuras de proteínas, diseño de fármacos, control de pandemias, uso industrial, evolución (rastreo de un virus), comprensión de enfermedades endógenas.

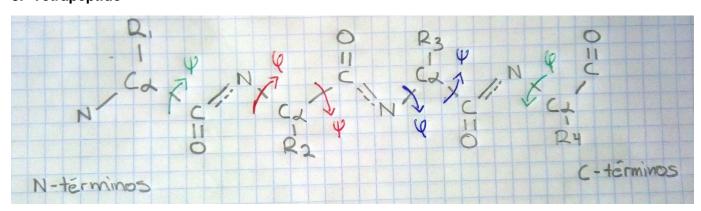
b) La cisteína y la histidina son los más comunes. También los ácidos aspárticos.

2.- Ramachandran (-70,-70)



El punto graficado que representa una combinación de ángulos diedros está en un área permitida. Esta región muestra una baja flexibilidad, y seguramente tiene alguna estructura secundaria bien definida.

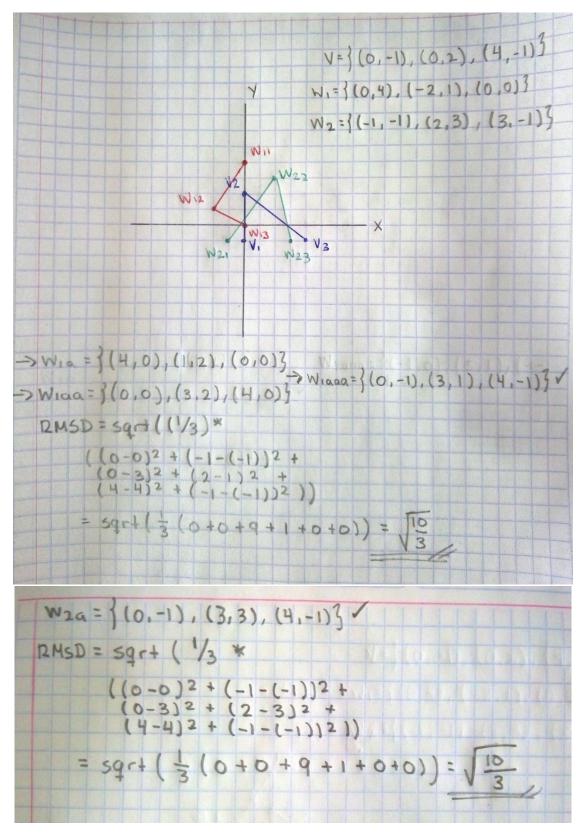
3.- Tetrapeptido



Nombre: Ramos Diaz Enrique Boleta: 2014081268

PRIMER EXAMEN PARCIAL

4.- RMSD



Por lo tanto: Ambas estructuras w1 y w2 están a la misma distancia de v

Nombre: Ramos Diaz Enrique Boleta: 2014081268

PRIMER EXAMEN PARCIAL

5.- Código Tcl

```
mol new 1ubq.pdb
set sel [ atomselect top "protein" ]
$sel num
```