

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA
2022I GBI6 – BIOINFORMÁTICA
EXAMEN DE RECUPERACIÓN

APELLIDOS, Nombres: _____

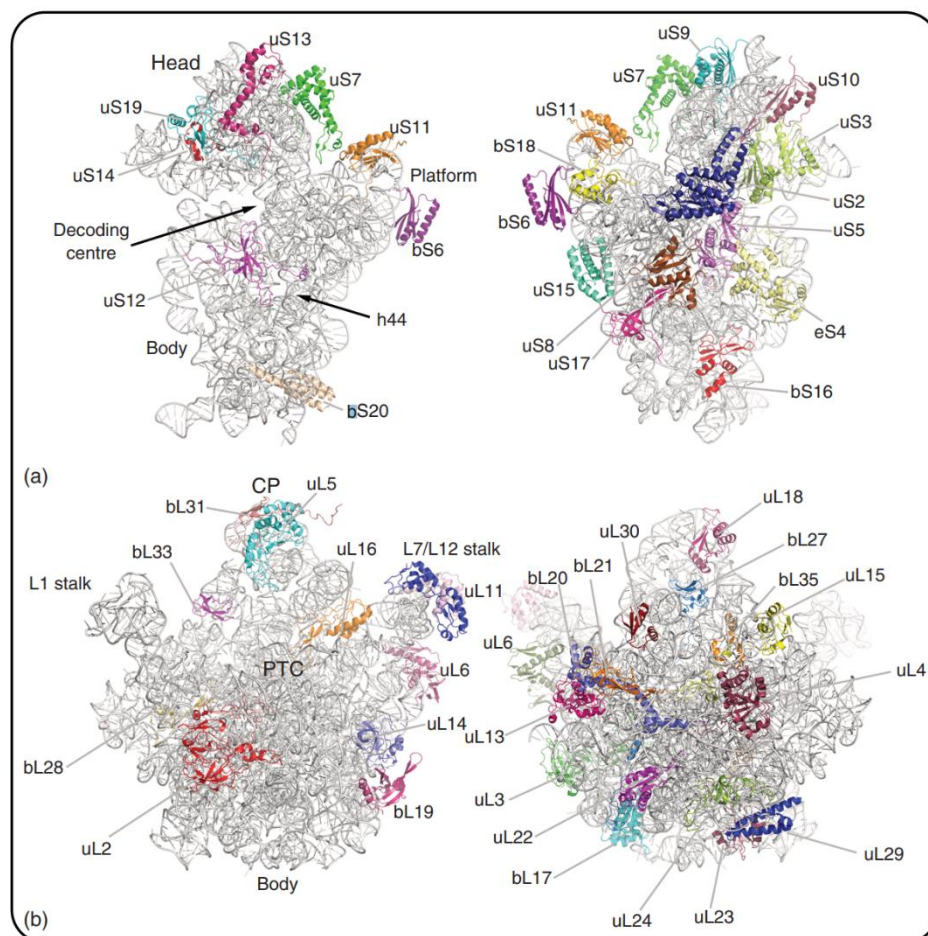
Firma: _____

Vaya a alguno de los siguientes enlaces

- <https://www.genenames.org/data/genegroup/#!/group/1054>,
- <http://ribosome.med.miyazaki-u.ac.jp/rpg.cgi?mode=orglist&org=Homo%20sapiens&type=m>,
- <https://www.arb-silva.de/browser/ssu-138.1/AADB02002318>

En ellas se tiene información sobre las proteínas o RNA ribosomales¹:

- S Ribosomal proteins:
- L Ribosomal proteins:
- S Ribosomal proteins – Mitochondrial:
- L Ribosomal proteins – Mitochondrial:
- RNA ribosomal:



¹ Razi, Aida and Ortega, Joaquin (September 2017) Ribosomal Proteins: Their Role in the Assembly, Structure and Function of the Ribosome. In: eLS. John Wiley & Sons, Ltd: Chichester. DOI: 10.1002/9780470015902.a0000535.pub2

INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA
2022I GBI6 – BIOINFORMÁTICA
EXAMEN DE RECUPERACIÓN

Seleccione alguna de ellas y realice lo siguiente:

	Programación	Defensa Oral
1. [1 punto] Crear un repositorio de nombre “2022I_Recuperacion”. Generar un Readme con los detalles de las actividades, del equipo utilizado y de los programas utilizados. Mantenga un control de cambios.		
2. [1 punto] Con el grupo de componentes ribosomales seleccionado, realizar una búsqueda con Python de la información para cada componente (formato gdb) y separar en secuencias para células humanas sanas y cancerosas.		
3. [1 punto] Realizar un histograma (matplotlib) para cada componente con el número de nucleótidos de las secuencias. Explique los hallazgos.		
4. [2 puntos] Realizar un árbol filogenético donde se muestre las secuencias de células normales y las células cancerosas. Explique los hallazgos.		