

Formato correcto del Genoma de Referencia para MiSeq.

1.- Exportar el genoma de referencia en formato FASTA:

Display Settings: FASTA

Escherichia coli O104:H4 str. 2011C-3493 chromosome, complete genome
NCBI Reference Sequence: NC_018658.1
[GenBank](#) [Graphics](#)

```
>gi|407479587|ref|NC_018658.1| Escherichia coli O104:H4 str. 2011C-3493
chromosome, complete genome
CATTATCGACTTTTGTTCGAGTGGAGTCCGCCGTGTCACCTTTCGCTTTGGCAGCAGTGTCTTGC
CCGATT
GCAGGATGAGTTACCAGCCACAGAATTCAGTATGTGGATACGCCATTGCAGGCGGAACTGAGCG
GATAAC
ACGCTGGCCCTGTACGCGCCAAACCGTTTTGCTCCTCGATTGGGTACGGGACAAGTACCTTAATAATCA
ATGGACTGCTAACCAAGTTTTCTGGGAGCGGATGCCGCCACAGTGCCTTTTGAAGTCGGCACCACCAACCGGT
GACGCAACGCCACAAGCGGCAGTGCAGGACACGTCGCGGCCCTGCACAGGTGGCGCAACCGCAGCCG
CAACGCTGCTGCGCCTTCTACGCGCTCAGGTTGGGATAACGTCGCGGCCCGGCGAGAACCGACCTATCGTT
CTAACGTAACGTCACACACAGTTTTGATAACTTCGTTGAAGSTAATCTAACCAACTGGCGCGCGCGCC
GGCTCGCCAGTGGCGGATAACCTGGCGGTGCCTATAACCCGTTGTTCCITTTATGGCGCACGGGTCTG
GGTAAACTCACCTGCTGCATGCGGTGGSTAACGGCATTATGGCGCGCAAGCGAATGCCAAAGTGGTTT
-----
```

Send:

- Complete Record
- Coding Sequences
- Gene Features

Choose Destination

- File
- Clipboard
- Collections
- Analysis Tool

Download 1 items.

Format: FASTA

Create File

2.- Eliminar del Header todos los espacios y caracteres extraños. **Mantener únicamente el primer carácter (>).** Es recomendable dejar el header más sencillo. Ej: >Ecoli

```
>gi|407479587|ref|NC_018658.1| Escherichia coli O104:H4 str.
2011C-3493 chromosome, complete genome
CATTATCGACTTTTGTTCGAGTGGAGTCCGCCGTGTCACCTTTCGCTTTGGCAGCAGTGTCTTGC
CGATT
GCAGGATGAGTTACCAGCCACAGAATTCAGTATGTGGATACGCCATTGCAGGCGGAACTGAGCG
GATAAC
-----
```

3.- Añadir una línea en blanco entre el Header y la secuencia

4.- Eliminar todos los cortes de línea; para ello, abrir el archivo en Word y reemplazar los saltos de línea por nada:

```
GCAGGATGAGTTACCAGCCACAGAATTCAGTATGTGGATACGCCATTGCAGGCGGAACTGAGCGATAAC
-----
CATTATCGACTTTTGTTCGAGTGGAGTCCGCCGTGTCACCTTTCGCTTTGGCAGCAGTGTCTTGC
CCGATT
GCAGGATGAGTTACCAGCCACAGAATTCAGTATGTGGATACGCCATTGCAGGCGGAACTGAGCG
GATAAC
-----
```

Find and Replace

Find what: ^p

Replace with:

More >> Replace Replace All Find Next Cancel

```
Ecoli.fa - Notepad
File Edit Format View Help
>Ecoli
CATTATCGACTTTTGTTCGAGTGGAGTCCGCCGTGTCAC TTTCGCTTTTGGCAGCAGTGTCTTGCCCCGATTGCAGGATGAGTTACCAGCCACAGAATTCAGTATGTC
TAACGTACGTGAGCTGGAAGGGGCGCTGAACCGCGTCATTGCCAACGCCAATTTACC GGAAGGGCGATCACCATCGACTTCGTGCGTGAGGCGCTGCGCGACTTC
GATGCGTATGCTCGACGGCGGC GACAATCCGCTGCGCGTGCAGATTGGCAGCAACAATATTCGCGCCACGTTGGCGACTTTATCTTCACC TCCAAACTGGTGGAT
ATAAAGAACTGATCCCGCTGGCGGAGCAATCAGCACCTGGCGCGCGGAGTATAGCGCCGGTATCGCGGCCGATATGGCCGATACCTGTAAGCAATTTCTCCCTCGA
CTCCGCTGGCGGTTACCGGC GAGACTGAAAAAACCGCACCATGGTGC GTTCTG GCCCAGCCTCGAAACCTTCACCAATGTGACCGAGTTTGAATATGAAATTC1
CATCATATGACCGATGCGGACGTCGACGGCTCGCACATTCGTACGCTGCTGTTGACCTTCCTTCATCGTCAGATGCCGGAATCGTTGAACGCGGTCACGCTAC
AGGCCGGATAAAGCGTTACGCCGCATCCGGCAAGAAGCTATAAGAAAAAGGGCGGAGATCATCCGCCCTTTTATTCTGCAATCCGCAATTCATCCCGCA
CGATATCAGCTACTACACGGTGCATGAATCCTTCTGTTGCCACCATTCGCTGGTGTCTGCGAAGCGGAGAAAAATGGACCCCAATCCAGTTCTGAAAGTGATC
CTGCGATTGATAC TTTCTGAAC TACCC TTTGCGGTATGGGAAACCAGAGCATACGAGATACAGCCTGAAAGCATCAGCGCCAGTGGGAAATAAACCGGCAGCCTT
GACGGCGATGCGGCAGAGCAGGCGGCCTTACCATGATCGCCAGCTCGACACGAAGTTAAAGGAAATCACATGACAGCTCGCTACATCGCAATTGACTGGGGATC
CCGGGTTGACGCGGTTGAAATCCCGCTGAATTCGCCACAAATGGGAGCAAAAGCATTTCCGCCATCGTTGATGCGTATGGCGACAAGGCGTTGATTGGCGCAGGATC
GCACAAATTCGTGAAGCTTTTGGCAATCAGATTGAGTTGGTCTTGATTTCCACGGTCCGCTCAGCGCGCCAATGGCGAAAAGTGTGATTAAGAAGCACTGGAGCCG1
TGC GATATTTGGTGGTCAAGTGGCGACTTTATTCAGGGCTTTGGCACGGGATTAATGTCATTAATTGGTCTGCGTGCGATAACCGGTATTTTCGAAGCGCCCGC1
CGCGTTGGCTAATCTTTCAACTGTGGAATATGCCCATACCACTGCGCATATCCACTTTCTTAAAGCCGGTGCGGTCAGGCATCGGCTTTTACTATCTTGCCG
```

5.- Guardar el archivo con extensión .fa (FASTA file).

6.- Poner el archivo FASTA en la siguiente ruta:

