

Nucleotide String Library

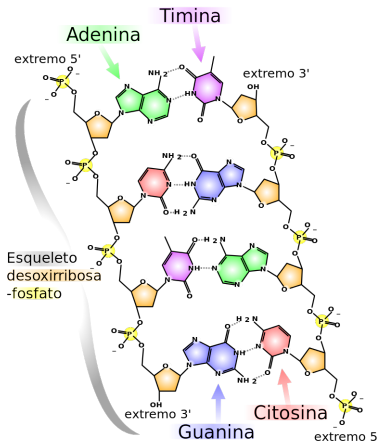
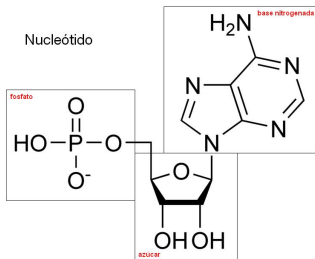
Delgado Quesada Juan José (B42250)
Fallas Pizarro Jose Ariel (B42481)
Martinez Garcia David (B34019)

Escuela de Ingeniería Eléctrica
Facultad de Ingeniería
Universidad de Costa Rica

Proyecto Grupal, II Semestre, 2015
IE-0217

Nucleotide String Library

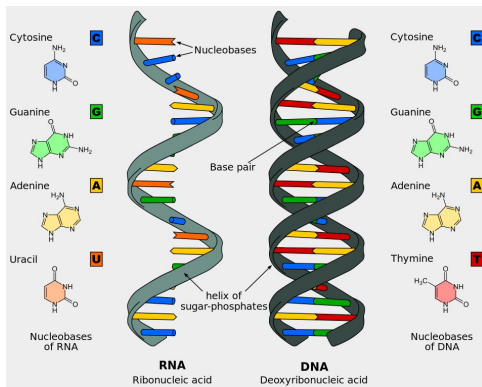
Nucleótidos:



Nucleotide String Library

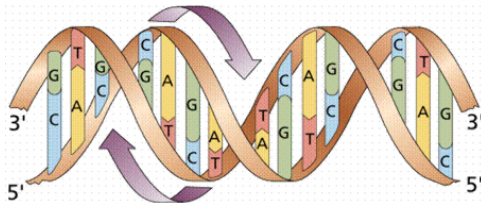
Clase NucleoString :

- Sumar y Restar
- Comparar



Clase NucleoString :

- Unir, invertir
- S.complementaria
- Cortar

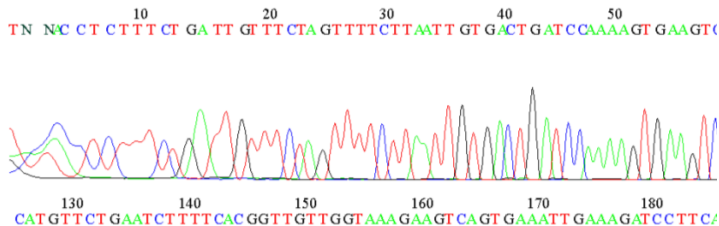


Clase Experimento :

- Clase compuesta por punteros a muestras
- Nivel más general de muestras. Métodos que trabajen sobre los datos de un muestreo.

Clase Nucleoident :

- C.pertencia, Bdominancia
- Es.Desviación, Imp.Cost
- Grafix



Clase connections :

Esta clase es la encargada de administrar las conexiones con la pagina web, para poder postear información, bajar información y datos, entre otras cosas.

- Se utiliza libcurl, de hecho, Connections hereda de ella

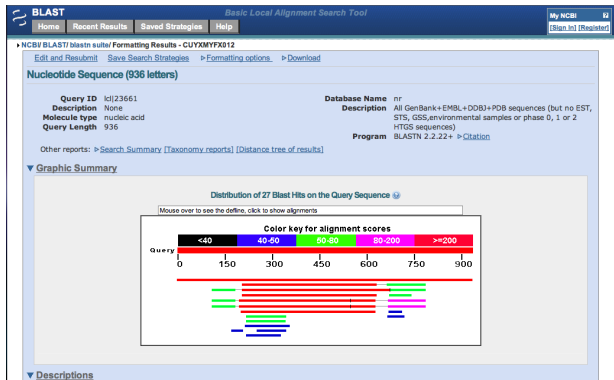
Clase connections :

Hasta el momento se ha trabajado con la lectura del sourcecode de la pagina.

- Es posible bajar el sourcecode de la pagina.
- Se ha comenzado a trabajar con el procesamiento del código fuente para acceder la información y los datos.

Nucleotide String Library

- Nucleo.rise, Nucleo.lower
- Ident.Find, Query.Find



Centro de Investigación en Biología celular y molecular



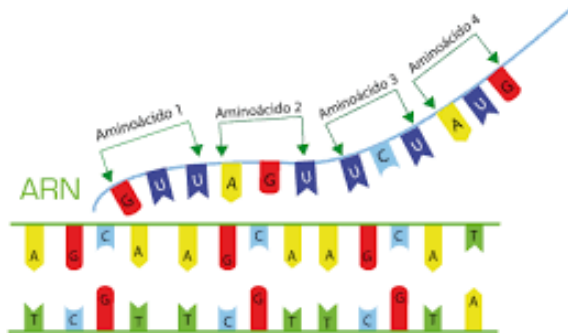
Centro de Investigación en Biología celular y molecular



Subclase NucleoARN :

- Análisis de los aminoácidos

Código Genético



Nucleotide String Library

Subclase NucleoARN :

■ Análisis de los aminoácidos

		2ª Base				
		Uracilo (U)	Citosina (C)	Adenina (A)	Guanina (G)	
1ª Base	U	UUU Fenilalanina	UCU Serina	UAU Tirosina	UGU Cisteína	U
		UUC Fenilalanina	UCC Serina	UAC Tirosina	UGC Cisteína	C
		UUA Leucina	UCA Serina	UAA Ocre	UGA Ópalo	A
		UUG Leucina	UCG Serina	UAG Ámbar	UGG Triptófano	G
	C	CUU Leucina	CCU Prolina	CAU Histidina	CGU Arginina	U
		CUC Leucina	CCC Prolina	CAC Histidina	CGC Arginina	C
		CUA Leucina	CCA Prolina	CAA Glutamina	CGA Arginina	A
		CUG 4Leucina	CCG Prolina	CAG Glutamina	CGG Arginina	G
	A	AUU Isoleucina	ACU Treonina	AAU Asparagina	AGU Serina	U
		AUC Isoleucina	ACC Treonina	AAC Asparagina	AGC Serina	C
		AUA Isoleucina	ACA Treonina	AAA Lisina	AGA Arginina	A
		AUG Metionina	ACG Treonina	AAG Lisina	AGG Arginina	G
	G	GUU Valina	GCU Alanina	GAU Aspartato	GGU Glicina	U
		GUC Valina	GCC Alanina	GAC Aspartato	GGC Glicina	C
		GUA Valina	GCA Alanina	GAA Glutamato	GGA Glicina	A
		GUG Valina	GCG Alanina	GAG Glutamato	GGG Glicina	G