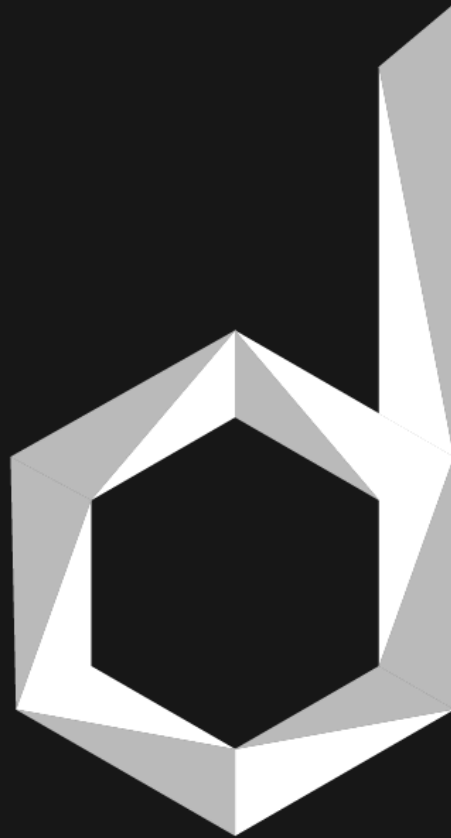


INGENIERÍA MECATRÓNICA



DI_CERO

DIEGO CERVANTES RODRÍGUEZ

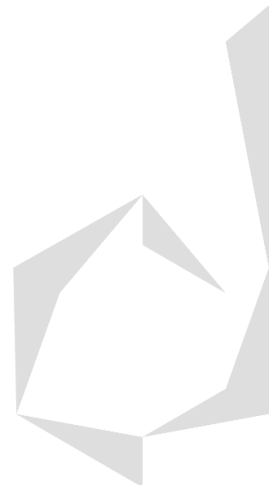
DESARROLLO FULL STACK

HTML, CSS & JAVASCRIPT

Ejercicio JavaScript ADN:
Bucles y Arrays

Contenido

Instrucciones de Ejercicio ADN	2
Bucles y Arreglos JavaScript.....	2
Código JavaScript:	2



Instrucciones de Ejercicio ADN

Bucles y Arreglos JavaScript

1. Recorrer el arreglo de una cadena de ADN de uno en uno hasta encontrar tres caracteres de apertura de ADN (ATG).
2. Una vez encontrado un inicio se debe recorrer de tres en tres hasta encontrar un conjunto de cierre de ADN (TGA).
3. Imprimir los caracteres que se encuentren entre los conjuntos de apertura y cierre.

Arreglo de ADN =

['T', 'T', 'A', 'A', 'T', 'G', 'T', 'C', 'C', 'C', 'T', 'A', 'T', 'G', 'A', 'T', 'A', 'C', 'T', 'A', 'A', 'T', 'G', 'C', 'G', 'A', 'A', 'A', 'T', 'T', 'A', 'A', 'A', 'T', 'C', 'G', 'A', 'A', 'T']

Código JavaScript:

```
function ADN(){
  var adn = [];

  // var a1 = 0;
  // var t1 = 0;
  // var g1 = 0;
  //
  // var t2 = 0;
  // var g2 = 0;
  // var a2 = 0;
  var tresEnTres1 = [];

  adn = ['T', 'T', 'A', 'A', 'T', 'G', 'T', 'C', 'C', 'C', 'T', 'A', 'T', 'G', 'A', 'T', 'A', 'C', 'T', 'A', 'A', 'T', 'G', 'C', 'G', 'A', 'A', 'A', 'T', 'T', 'A', 'A', 'A', 'T', 'C', 'G', 'A', 'A', 'T'];

  // a1 = adn.indexOf('A');
  // t1 = adn.indexOf('T');
  // g1 = adn.indexOf('G');
  // document.getElementById('display').innerHTML = a1+" "+t1+" "+g1;
  for (var i=0; i<adn.length; i++){
    /*Aqui lee todo mi arreglo*/
    if (adn[i] == "A") {
      /*Aqui evalua en que posiciones hay un caracter A*/
      if(adn[i+1]=="T"){
        /*Aqui evalua en que posiciones hay un caracter T*/
        // console.log(adn[i]+adn[i+1]);
        if(adn[i+2]=="G"){
```

```
/*Aqui evalúa en que posiciones hay un caracter G*/  
console.log(adn[i]+adn[i+1]+adn[i+2]);  
for (var j=i+3; j<adn.length; j+=3) {  
    /*EL j+=3 lo que hace es brincarse de 3 en 3, pero como dentro del  
    push le meti adn[j] + adn[j+1] + adn[j+2] leera ese numero, se ira  
    al otro y al otro de alado y los meta en el mismo lugar del arreglo  
    asi agrupandolos de 3 en 3*/  
    tresEnTres1.push(adn[j]+adn[j+1]+adn[j+2]);  
    console.log(tresEnTres1);  
  
    if(tresEnTres1 == "TGA"){  
        j = adn.length + 1;  
    }  
}  
}  
}  
}  
}  
}
```