



El Centro de Aprendizaje de ADN del Laboratorio Cold Spring Harbor (DNALC, por sus siglas en inglés) es el primer centro en el mundo dedicado enteramente a la educación genética. Más de 30,000 estudiantes han participado en nuestros campamentos. Guiados por instructores experimentados, los estudiantes de los grados 6° a 12° utilizan equipos de laboratorio y computación de última generación para realizar experimentos a niveles más avanzados que sus compañeros de curso.

## Diversión con ADN

(entrando a los grados 6–7)

Desarrolle una comprensión de la biología celular, la genética, la microbiología y la biotecnología a través de actividades y laboratorios prácticos.



## WiSE Diversión con ADN

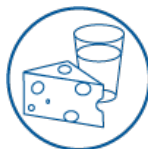
(entrando a los grados 6–7; solo en CSH)

Además del campamento *Diversión con ADN*, conozca a los científicos del laboratorio Cold Spring Harbor para aprender sobre su investigación y participe en actividades especiales de WiSE (Mujeres en Ciencia e Ingeniería).

## Mundo de las Enzimas

(entrando al grado 8, o estudiantes que hayan completado *Diversión con ADN* entrando al grado 7)

Explore el uso de enzimas en biología molecular, así como en las industrias de alimentos y salud.



## Genes Verdes

(entrando al grado 9, o estudiantes que hayan completado *Mundo de las Enzimas* entrando al grado 8)

Realice las mismas técnicas de ADN recombinante que se utilizan para fabricar proteínas como la insulina.



## Detectives Forenses

(entrando a los grados 9–10)

¿Entusiasta de CSI? Experimente la ciencia forense a través de una serie de laboratorios y actividades de una manera más realista que la que se muestra en la televisión. ¡No es solo ADN!



## iNuevo! Laboratorio de Criminalística Forense

(entrando al grado 10 o estudiantes que hayan completado *Detectives Forenses* entrando al grado 9; solo en CSH, NYC, Sleepy Hollow)

En esta continuación de *Detectives Forenses*, los campistas profundizan en las herramientas biológicas y químicas que se utilizan para analizar la evidencia recopilada en la escena del crimen.



## Ciencia del ADN

(entrando a los grados 10–12)

Realice experimentos en biología molecular que culminen en la construcción y clonación de ADN recombinante. Basado en nuestro libro de texto de *Ciencia del ADN*.



## Códigos de barras de ADN

(estudiantes que hayan completado *Ciencia del ADN* entrando a los grados 10–12)

Utilice técnicas de biología molecular y bioinformática para obtener códigos de barras de ADN, identificar especies y explorar relaciones evolutivas.



## Biocodificación

(Estudiantes que hayan completado *Ciencia del ADN* o nivel comparable entrando a los grados 11–12)

Empiece a trabajar en programación informática (codificación) y bioinformática, un campo en expansión para la gestión y análisis de datos biológicos. ¡No se requiere experiencia en codificación!



## Ciencia del Genoma

(Estudiantes que hayan completado *Ciencia del ADN* entrando a los grados 11–12)

Use métodos bioquímicos ganadores del Premio Nobel y herramientas bioinformáticas para analizar los componentes genéticos de los seres vivos.



## iSecuencia un Genoma!

(Estudiantes que hayan completado *Ciencia del ADN*, y otro curso avanzado del DNALC entrando a los grados 11–12; en CSH, NYC)

Utilice la bioinformática y la ciencia de datos para ensamblar secuencias genómicas y explorar lo que el ADN revela sobre los humanos y otros seres vivos.



## Programa STARS

(Entrando a los grados 10–12; en CSH, NYC)

El programa *Ciencia, Tecnología y Becarios de investigación (STARS)* es una experiencia de investigación de dos semanas que apoya a la próxima generación de científicos, médicos, y otros profesionales de la salud meritorios.

