



El Centro de Aprendizaje de ADN del Laboratorio Cold Spring Harbor es el primer centro de ciencias del mundo dedicado enteramente a la educación genética. Más de 27.000 estudiantes han participado en nuestros campamentos. Guiados por instructores experimentados, los estudiantes que ingresan a los grados 6° a 12° utilizan equipos sofisticados de laboratorio y computación para realizar experimentos varios niveles por delante de 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 las mujeres científicas 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 y 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!



## ¡Nuevo! Laboratorio de Criminalística Forense

(entrando al grado 10 o estudiantes que hayan completado Detectives Forenses entrando al grado 9, solo en CSH)

En esta continuación de Detectives Forenses, los campistas profundizan en las herramientas biológicas y químicas que se utilizan para evaluar 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.



## BioCoding

(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.



## ¡Secuencia un Genoma!

(Estudiantes que hayan completado Ciencia del ADN, Biocodificación, mas otro campamento avanzado del DNALC entrando a los grados 11–12; solo en CSH)

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, solo en CSH)

El programa Ciencia Tecnología & 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 las salud pertenecientes a minorías.

