

**Universidad de Nevada, Reno**  
**Departamento de Geografía**  
**Experiencia Científica *Aprendiendo en el Bosque***

**INFORMACION PARA ESTUDIANTES Y PADRES DE FAMILIA**

Felicidades a \_\_\_\_\_ por haber sido nominado a participar en la experiencia científica *Aprendiendo en el Bosque* de la Universidad de Nevada, Reno (UNR), un programa especial para estudiantes Hispánicos en grados K-12. Este folleto contiene información sobre este programa, al igual que las formas requeridas para completar la admisión. Es necesario firmar y entregar la forma “Permiso de los Padres” y la forma “Identificación y Emergencias” al coordinador del programa para ser oficialmente admitido. La forma “Permiso de los Padres” y un párrafo de la forma “Identificación y Emergencias” incluyen lenguaje legal, que no puede ser traducido. Por favor complete, firme, y mande las formas *en una semana* al coordinador del programa USANDO EL SOBRE incluido en este paquete.

**Objetivos del Programa:**

- 1) Introducir a los estudiantes a las actividades de los científicos.
- 2) Colocar a los estudiantes en situaciones donde puedan participar en actividades manuales
- 3) Planear los pasos necesarios para que los estudiantes puedan ser admitidos en la universidad en carreras científicas.
- 4) Crear una red de contactos para los estudiantes que incluye: otros estudiantes en este programa, estudiantes más avanzados de su misma escuela, y maestros participantes en este programa.

Esta experiencia estimulará el entendimiento de las ciencias, para que los estudiantes se interesen en profesiones técnicas. Finalmente, este programa incrementará relaciones productivas entre estudiantes y los maestros de ciencia. Todos los gastos de los estudiantes serán cubiertos. \$100 de reembolso adicional será enviado a cada estudiante después que él/ella complete el curso.

**Actividades del Programa**

El programa ocupará dos días: Junio 16 (Jueves) a Junio 17 (Viernes). Los estudiantes que no son del área de Reno viajarán a UNR en la tarde/noche de Junio 15 (Miércoles), y viajarán de regreso a sus casas en la tarde/noche del Viernes. El programa es tanto para estudiantes como para maestros, y ofrece experiencias en el laboratorio, discusiones, y demostraciones con instrumentos de medición.

Una descripción breve de las actividades del programa se ofrecen en la siguiente página. Algunas metodologías manuales serán usadas para introducir conceptos científicos y para promover el trabajo en equipo. Las actividades integrarán las ciencias físicas, biología, geografía, y ciencias de la tierra e integrarán varios estándares del estado de Nevada para grados 10° y 11°.

**Miercoles, Junio 15**

Estudiantes de fuera del area de Reno llegarán a UNR. Los estudiantes que viajaran por avión serán recogidos en el aeropuerto. La estancia será establecida en las residencias estudiantiles de la universidad, con dos estudiantes por cada cuarto. La cena estará disponible en la cafeteria de la universidad. Este será el mismo lugar donde las comidas estarán disponibles durante los dos siguientes dias.

**Jueves, Junio 16**

7:00 - 9:00 AM	Desayuno
9:00 - 10:00 AM	Junta en el aula Mackay Science 301 (MS 301). Dr. Biondi se introducirá a los estudiantes y pedirá que los estudiantes se introduzcan entre ellos mismos. Subsequentemente habrá una introducción a los instrumentos y conceptos de análisis de los anillos de los árboles y un video del trabajo científico en el bosque.
10:00 – 12:00 PM	Practica manual con instrumentos de medición de los anillos de los arboles en el campus.
12:00 – 1:00 PM	Almuerzo
1:00 - 2:30 PM	Preparación de muestras para análisis (MS 301,117).
2:30 - 4:00 PM	Análisis microscópico de las muestras usando el microscopio binocular. Identificación de características anatómicas de la madera. Los estudiantes dibujarán y describirán sus observaciones (MS 301, 304).
4:00 - 5:00 PM	Graficar los anillos de los arboles: presentación seguida por practica en papel de gráfica (MS 301, 304).
5:00 - 6:30 PM	Cena
6:30 - 8:30 PM	Visita al planetario y centro de ciencias Fleischmann de UNR.
8:30 - 10:30 PM	Presentación de la pelicula “Stand and Deliver” (MS 215).

**Viernes, Junio 17**

7:00 - 9:00 AM	Desayuno
9:00 - 10:00 AM	Conexión entre la anatomia de la madera, el crecimiento de los árboles, y los cambios climatológicos. Presentación de las muestras de cada equipo (MS 301).
10:00 - 10:45 AM	Evaluación de experiencias (maestros y estudiantes) y mini-examen (solo estudiantes). Se discutira lo que se le debe de añadir al programa, que se debe descontinuar, y que se debe quedar igual. El propósito del mini-examen is para verificar cuanto aprendieron los estudiantes durante el programa (MS 301).
10:45 – 12:00 PM	Visita al laboratorio de anillos y del campus (biblioteca, museo de rocas, etc.). Foto grupal.
12:00 - 1:00 PM	Almuerzo
1:00 PM -	La experiencia concluirá con todos los participantes recibiendo un certificado de participación. Los estudiantes que viajaron en avión serán llevados al aeropuerto y acompañados hasta la entrada de seguridad.