

# Programa Interdisciplinario de Ciencias e Investigación



**El Programa Interdisciplinario de Ciencias e Investigación (ISR, por sus iniciales en inglés) es un plan de estudios de cuatro años impulsado por la indagación que se lleva a cabo en John Overton High School, Hillsboro High School y Stratford STEM Magnet High School, con la participación directa de la Educación Colaborativa para la Enseñanza e Integración de STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas) en la Universidad de Vanderbilt.**



- Un maestro de MNPS y un científico de Vanderbilt colaboran en la enseñanza a los estudiantes y se dedican a capacitar a los alumnos en cómo pensar de forma analítica y la forma en la que pueden aplicar su conocimiento y habilidades adquiridas para resolver problemas del mundo real.
- Los estudiantes que estén cursando el 11° y 12° grado tienen la posibilidad de transferir sus créditos a la universidad.
- El programa ISR ofrece pasantías de verano con una duración de seis semanas para desarrollar varias habilidades científicas, entre las cuales se encuentran los programas de la pasantía veraniega de secundaria en experiencia investigativa (SHIRE) y la experiencia investigativa para estudiantes de secundaria (REHSS).



Los estudiantes recorrieron la Facultad de Agricultura de TSU y visitaron la granja experimental y el humedal.



Los estudiantes visitaron el Centro de Ciencias Coon Creek dónde excavaron fósiles.



Los estudiantes visitaron la sala limpia del Instituto de Ciencias e Ingeniería a Escala Nanométrica de Vanderbilt para fabricar dispositivos microfluídicos.

- **El aprendizaje basado en proyectos (PBL, por sus iniciales en inglés) es fundamental para el ISR. Los alumnos aprenderán a trabajar en conjunto y comunicar los resultados de su estudio a la comunidad. Nosotros vamos más allá del libro de texto para determinar cómo realmente funcionan las situaciones (en áreas como la neurología, ingeniería y forense).**
- **En el ISR, los estudiantes aprenden la forma en que la ciencia afecta sus comunidades y el mundo. Además, se les da la oportunidad de dejarse llevar por su curiosidad para la resolución de problemas.**



Para obtener más información acerca del programa ISR, visite [vu.edu/isr](http://vu.edu/isr)



X @vandyisr

✉ [vandyisr@vanderbilt.edu](mailto:vandyisr@vanderbilt.edu)

📷 JOHS: overtonisr | SSMHS: stratfordstemisr | HHS: hillsboroisr