

CÓMO LLENAR UNA SOLICITUD

Los estudiantes interesados en el programa de Ingeniería deben residir en el condado de Durham y deben llenar su solicitud a través de lotería de los programas especializados (Magnet) y trayectorias de formación profesional (CTE, por sus siglas en inglés) de DPS. Las solicitudes por lo general se deben presentar en enero para el año escolar que comienza el próximo mes de agosto.

Las solicitudes de carreras técnicas se pueden obtener durante el período de solicitud y solamente se puede hacer en línea. Para obtener más información o para presentar una solicitud, visite www.dpsnc.net/magnet.



PROCESO DE SELECCIÓN

Los estudiantes que residen dentro de la zona de asistencia de la Escuela Preparatoria Riverside y seleccionan el programa como su primera opción tienen prioridad. Los solicitantes que viven fuera de la zona de asistencia de Riverside serán colocados en la lotería por elección. La selección es al azar, aunque se da prioridad a los que incluyen este programa como su primera opción. Aquellos seleccionados en la primera lotería serán notificados en marzo. Los solicitantes seleccionados deben luego aceptar o rechazar la vacante. Las loterías adicionales se pueden realizar más adelante en el proceso para llenar cualquier espacio restante en el programa.

Las preguntas sobre el proceso de lotería y la selección deben dirigirse a la oficina de Asignación Estudiantil llamando al (919)560-2059 o a través de un correo electrónico a la Dra. Julie Pack, directora ejecutiva de CTE y Programas Magnet, llamando al (919)560-3660 o enviando un correo electrónico a julie_pack@dpsnc.net.



PLTW

PARA MÁS INFORMACIÓN

ESCUELA SECUNDARIA RIVERSIDE

www.riverside.dpsnc.net

PROGRAMA DE INGENIERÍA
DE RIVERSIDE

www.repac-riverside.org

PROYECTO NACIONAL LEAD THE WAY

www.pltw.org

PLTW

PROYECTO LEAD THE WAY

Su camino hacia el éxito



INGENIERÍA

ESCUELA SECUNDARIA RIVERSIDE

919.560.3965 | FAX 919.560.2414

3218 Rose of Sharon Road | Durham, NC 27712

PROYECTO LEAD THE WAY

(PROGRAMA DE INGENIERÍA)

El programa de Riverside es parte del proyecto de iniciativa nacional Lead the Way. Este programa fue creado para tratar las necesidades del país para crear más líderes de Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM). Comenzó en el norte del estado de Nueva York y ahora es el programa líder del país en base a problemas, proyectos y actividades para los estudiantes de grados intermedios y preparatorios. El programa de Riverside fue acreditado por PLTW en 2008, y ha sido una Escuela de Distinción PLTW desde el 2018. Por medio de la carrera de Ingeniería, los estudiantes de Riverside pueden calificar para recibir créditos universitarios para nueve de diez cursos, obteniendo por lo menos una B y sacando por lo menos un resultado mínimo en el examen final a nivel nacional. (Fundamentos de la Informática no calificar para recibir créditos universitarios.)

CURSOS

Para ser parte del programa, los estudiantes tienen que tomar cuatro cursos de PLTW, generalmente uno por año. No obstante, los estudiantes pueden tomar cursos adicionales siempre y cuando sus horarios se lo permitan.

Todos los cursos reciben calificaciones similares a la de los cursos avanzados con un punto de calidad agregado a los cómputos de la calificación promedio.

CURSOS DISPONIBLES

Ingeniería

9no Grado: Introducción al Diseño de Ingeniería (IED)

10mo Grado: Principios de la Ingeniería (POE)

11vo Grado: Electrónica Digital (DE)

11vo/12vo Grado: Los estudiantes puede elegir:

Ingeniería Aeroespacial (AE)

Arquitectura e Ingeniería Civil (CEA)

Manufactura Integrada por la Computadora (CIM)

Ciencias de la Informática

9no Grado: Fundamentos de la Informática (CSE)

10mo Grado: Principios de las Ciencias de la Computadora de nivel avanzado (AP) (CSP)

11vo Grado: Ciberseguridad (SEC)

12vo Grado: Aplicaciones de las Ciencias de la Computadora de nivel avanzado (AP) (CSA)

PROFESORADO DEL PROGRAMA

TIM VELEGOL - COORDINADOR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA
tim_velegol@dpsnc.net | 919-560-3965 x65170

El Sr. Velegol obtuvo una licenciatura en Ingeniería Mecánica en la Universidad Estatal de Ohio en 1983, un máster en Ingeniería Nuclear mientras trabajaba para General Electric, y un máster en Negocios Internacionales en la Universidad de Carolina del Sur en 1991. Es un ingeniero certificado en Operaciones de Plantas Nucleares, y ha trabajado para Barnes and Noble y como subcontratista de la NASA antes de entrar en el campo de la enseñanza en el 2006. Está certificado para enseñar las siguientes clases de PLTW: DE, POE, y CSP, y es el coordinador de Ingeniería de Riverside. Fue el patrocinador de la facultad para el equipo de robótica de Riverside.

CONNER BOLEN

conner_bolen@dpsnc.net | 919-560-3965 x65168

El Sr. Bolen es un graduado de la Universidad Estatal de Carolina del Norte con una licenciatura en Tecnología, Ingeniería y Educación de Diseño con un menor en Comunicaciones Gráficas. Él es un Eagle Scout y ex alumno del programa PLTW de RHS. Él tiene experiencia con múltiples organizaciones estudiantiles, incluyendo FIRST y Vex Robotics y la Asociación de Estudiantes de Tecnología (TSA, por sus siglas en inglés). También es el entrenador de Riverside lacrosse y lucha libre. Enseña Introducción IED, POE, y AE.

SHEENA BROOKS

sheena_brooks@dpsnc.net | 919-560-3965 x65330

Ms. Brooks obtuvo su licenciatura en Educación de Mercado y Negocios de la East Carolina University. Trabajó como maestra de Tecnología Empresarial durante doce años antes de asumir el cargo de Coordinadora de Desarrollo Profesional en el Departamento de Educación Profesional y Técnica de Riverside en 2008. Ms. Brooks tiene pasión por fortalecer a los estudiantes para que se conviertan en ciudadanos, trabajadores y líderes.

WILLIAM OAKLEY

william_oakley@dpsnc.net | 919-560-3965 x65643

El Sr. Oakley es licenciado en Ciencias Matemáticas en la Universidad de Texas en Austin, TX. También obtuvo su certificación en Matemáticas, Ciencias e Ingeniería en la UT, y finalmente trajo esas credenciales aquí a Carolina del Norte después de enseñar tres años en Texas. Le encantan los videojuegos, D&D y su perro, Zeus. Enseña IED y POE.

RYAN PATRIDGE

ryan_patridge@dpsnc.net | 919-560-3965 x65171

El Sr. Patridge se graduó en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cornell con una licenciatura en Ciencias de la Informática. Trabajó para Motorola y Computer Sciences Corporation durante más de 15 años como ingeniero de sistemas informáticos y administrador de sistemas. Ha trabajado como ingeniero de personal y administrador de "The Pod", espacio de diseño de primer año en la Universidad de Duke, y actualmente es funcionario de SplatSpace (un centro de diseño sin fines de lucro en Durham). Participó en la competencia de diseño estudiantil Formula SAE en Cornell, fue mentor del equipo FIRST 111 en Motorola y es un Eagle Scout. Enseña tres cursos PLTW: CIM, CSE, y SEC.

SETH STALLINGS

seth_stallings@dpsnc.net | 919-560-3965 x65169

El Sr. Stallings es licenciado en Ciencias Aplicadas de la Universidad de Campbell y tiene un máster en Educación Técnica de la Universidad Estatal de Carolina del Norte. Como topógrafo profesional en Carolina del Norte, era dueño de una empresa de topografía y diseño de subdivisiones antes de unirse a la facultad de Riverside en 2012. El Sr. Stallings también ha trabajado en el ámbito de la silvicultura y la conservación de los recursos naturales. Enseña tres cursos de PLTW: DE, CEA, y CIM. También ha impartido clases de Ingeniería y Diseño Tecnológico, Gestión de Carreras y Precálculo de Honor.

RUSSELL STRAND-POOLE

russell_strand.poole@dpsnc.net | 919-560-3965 x65172

El Sr. Strand-Poole obtuvo un maestría de la Universidad Estatal de los Apalaches. Un veterano de nueve años del campo, tiene experiencia enseñando informática a estudiantes de kínder a 12º grado. También es facilitador de planes de estudios y ayuda a capacitar a profesores de informática en todo Carolina del Norte. Enseña CSP, CSA, CSE y SEC.

ADAM TOKONITZ

adam_tokonitz@dpsnc.net | 919-560-3965 x65173

El Sr. Tokonitz es un graduado de la Universidad Estatal de Carolina del Norte con una licenciatura en Tecnología, Ingeniería y Educación de Diseño. Le encanta trabajar en automóviles y también es alumno del programa de ingeniería PLTW de Richland, NC. Tiene experiencia con FIRST y Vex Robotics, asociación de estudiantes de tecnología, y SKillsUSA. Enseña IED y DE.