



Universidad del
Rosario

URSTEAM
Lab-Based Campus

PASANTÍA STEAM

Pasantía para estudiantes de colegios

Pasantía STEAMER

URSTEAM de la **Universidad del Rosario** se enorgullece en ofrecer una emocionante oportunidad de pasantía de una semana para estudiantes de educación secundaria (K-12). Nuestro objetivo es brindar a los jóvenes la experiencia única de sumergirse en el mundo de la ciencia, tecnología, ingeniería las artes y las matemáticas (STEAM). A través de estas pasantías, aspiramos a:



Explorar Tendencias Universitarias:

Ayudar a los estudiantes a descubrir su interés y afinidad por diferentes campos de estudio relacionados con STEAM, lo que puede influir en sus futuras decisiones académicas y profesionales.



Fomentar la Creatividad y la Resolución de Problemas:

Proporcionar a los estudiantes desafíos reales y proyectos prácticos que les permitan desarrollar habilidades creativas y mejorar su capacidad para abordar problemas complejos desde una perspectiva científica.



Estimular la Curiosidad Científica:

Motivar a los estudiantes a hacer preguntas, investigar y explorar fenómenos científicos del mundo real, lo que puede generar una apreciación más profunda por el método científico.

En **URSTEAM**, creemos que nuestras pasantías brindarán a los estudiantes de **K-12** una valiosa experiencia de aprendizaje que los empoderará en su viaje académico y los inspirará a explorar las emocionantes oportunidades que ofrece el mundo de STEAM.



¡ESTAMOS EMOCIONADOS DE DAR LA BIENVENIDA A LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE CIENTÍFICOS, INGENIEROS Y LÍDERES INNOVADORES!





Objetivos del programa

- Exponer a los estudiantes de bachillerato a los fundamentos de **investigación**, estos involucrarán el conocimiento de las etapas de la investigación, formulación de preguntas de investigación, realizar revisiones de literatura, diseñar experimentos, recopilar y analizar datos y sacar conclusiones.
- Desarrollar habilidades de **pensamiento crítico** mediante la identificación y formulación de hipótesis e interpretación de los resultados de la investigación.
- Mejorar las habilidades de resolución de problemas a través del diseño de **soluciones innovadoras** y desarrollo de un enfoque sistemático para la resolución de problemas.
- Familiarizar a los estudiantes con diferentes metodologías, analizar las dimensiones éticas y técnicas de investigación relevantes para el campo de estudio específico. Así como el uso de **herramientas de investigación** de manera efectiva.
- Mejorar y desarrollar **habilidades de comunicación** y presentación efectiva de los estudiantes y su importancia en la investigación.
- Fomentar la investigación colaborativa y el trabajo en equipo.



Universidad del
Rosario

URSTECH
Lab-Based Campus



Descripción de las Pasantías

Durante una semana emocionante, los estudiantes de secundaria (K-12) tendrán la oportunidad de sumergirse en el apasionante mundo del **STEAM** a través de nuestra pasantía. Los participantes trabajarán en colaboración y orientación de profesores experimentados. Las actividades incluirán:

Proyecto de Investigación:

Los estudiantes llevarán a cabo un proyecto de investigación sobre temas específicos de STEAM, utilizando metodologías científicas para analizar y presentar sus hallazgos.

Laboratorios Prácticos:

Los participantes tendrán acceso a laboratorios de vanguardia donde podrán llevar a cabo experimentos y análisis científicos reales.

Sesiones de Aprendizaje Interactivas:

Talleres interactivos sobre programación, diseño de prototipos, robótica y más, diseñados para brindar a los estudiantes una comprensión práctica de los conceptos clave de STEAM.

Interacción con Empresas

Los estudiantes tendrán la oportunidad de interactuar con profesionales de STEAM en la industria y en centros de investigación, obteniendo una visión realista de las posibles trayectorias profesionales.

PASANTÍA STEAMER

Requerimientos para aplicar

- Enviar una carta de motivación para participar en las prácticas.
- Tener un promedio igual o superior a 3.7
- Estar inscrito en un instituto de educación secundaria.
- Contar con el aval del colegio para realizar las prácticas.

Proceso de selección

Comité de selección: se reunirá un comité de selección compuesto por administrativos y docentes.

Revisión y evaluación: el comité de selección debe revisar cada solicitud, carta de motivación, promedio académico y el aval de la institución de educación superior.

Entrevista: según la cantidad de solicitantes y los recursos disponibles, se pueden realizar entrevistas con los candidatos preseleccionados. Las entrevistas brindan la oportunidad de evaluar las habilidades de comunicación de los candidatos, su capacidad para articular sus objetivos, expectativas, y evaluar su idoneidad para el programa.

Selección final: con base en los resultados de las entrevistas y documentos solicitados, el comité de selección debe decidir conjuntamente sobre el grupo final de estudiantes que participarán en el programa de las prácticas.

Notificación: se comunicarán los resultados de la selección a todos los postulantes, tanto a los que fueron aceptados como a los que no fueron seleccionados. Adicionalmente se brindará retroalimentación a quienes no fueron seleccionados, enfatizando la competitividad del proceso y la posibilidad de oportunidades futuras.

Más información

Email:

germana.sarmiento@urosario.edu.co

Móvil: 318 4708043

Características de las Pasantías como Estrategia de Enseñanza-Aprendizaje:

Las pasantías son una estrategia de enseñanza-aprendizaje sumamente efectiva que ofrece una experiencia educativa práctica y enriquecedora. Algunas de las características clave de nuestras pasantías incluyen

Aprendizaje Activo: Los estudiantes participan activamente en proyectos y actividades prácticas, lo que fomenta un aprendizaje más profundo y duradero.

Colaboración: Trabajar en grupos pequeños fomenta la colaboración, la comunicación efectiva y el desarrollo de habilidades sociales esenciales.

Aplicación Práctica: Los estudiantes aplican conceptos teóricos en situaciones del mundo real, lo que ayuda a consolidar su comprensión y habilidades.

Mentoría Personalizada: La orientación de profesores y estudiantes universitarios brinda a los participantes un valioso apoyo y guía individualizada.



El Papel Formativo de las Pasantías:

Las pasantías juegan un papel crucial en la formación integral de los estudiantes, ya que:

Inspiran Carreras: Las pasantías permiten a los estudiantes explorar posibles carreras en STEAM y tomar decisiones informadas sobre su educación futura.

Desarrollan Habilidades Prácticas: Los participantes adquieren habilidades técnicas, resolución de problemas y pensamiento crítico a través de la experiencia práctica.

Construyen Confianza: Al enfrentar desafíos reales y superar obstáculos, los estudiantes ganan confianza en sus habilidades y capacidades.

Conexión con Profesionales: Las interacciones con profesionales de STEAM permiten a los estudiantes establecer contactos valiosos y comprender las demandas del mundo laboral actual.



Contáctanos para más información



318 4708043



germana.sarmiento@urosario.edu.co



www.urosario.edu.co/ursteam

Se un STEAMER



Universidad del
Rosario

URSTEAM
Lab-Based Campus