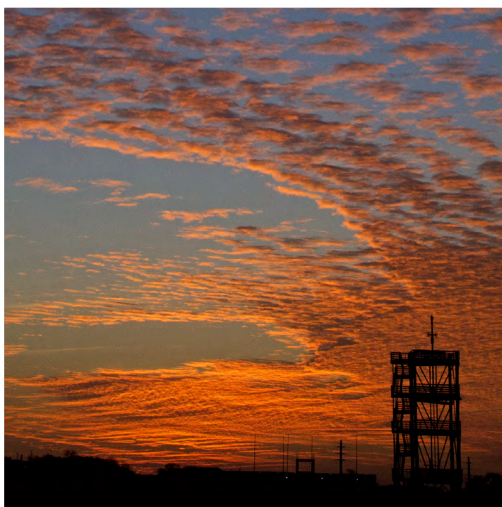


INFORMACIÓN BÁSICA



SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE

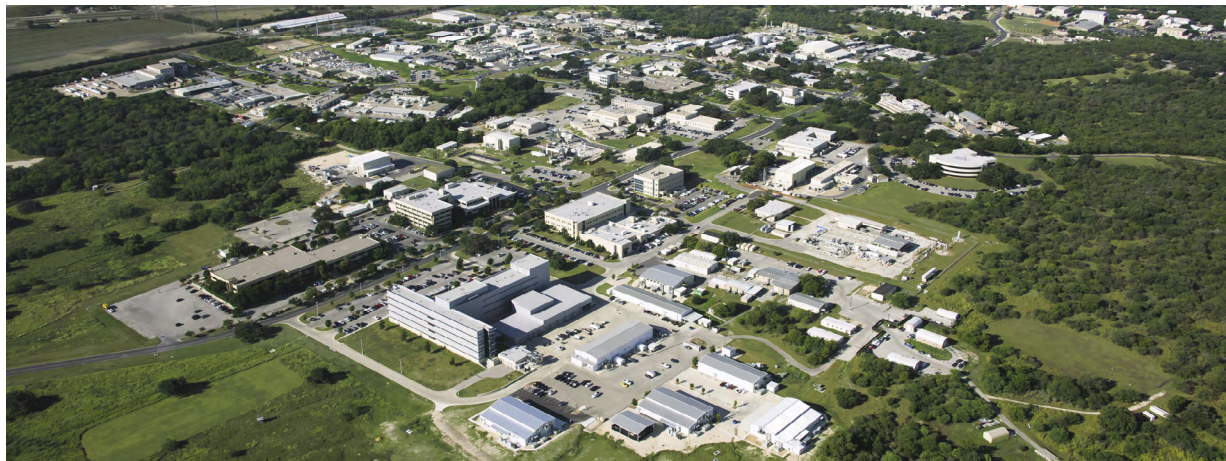
Deep Sea to Deep Space®

Southwest Research Institute (SwRI), con sede en San Antonio, Texas, es una de las organizaciones de investigación aplicada y desarrollo (I+D), independiente y sin ánimo de lucro, más antigua y más importante de los Estados Unidos. Fundado en 1947, SwRI presta servicios de investigación y desarrollo por contrato a clientes en el sector público y privado. El instituto está regido por una junta directiva que cuenta con la asesoría de aproximadamente 100 miembros del consejo de administración.

- SwRI consta de nueve divisiones técnicas que ofrecen servicios multidisciplinares de solución de problemas en diversas áreas de la ingeniería y las ciencias físicas. Al cierre del año fiscal 2021, había más de 4000 proyectos activos en el instituto. Estos proyectos contaban con financiación dividida prácticamente a la par entre el sector público y del sector privado. Los ingresos consolidados de SwRI para este año fiscal fueron de aproximadamente 726 millones de dólares. Durante 2021, SwRI aportó más de 8 millones de dólares para financiar la investigación a través de su programa de I+D con patrocinio interno.
- La lista parcial de áreas de investigación cubiertas incluye antenas y propagación; automatización, robótica y sistemas inteligentes; aviónica y sistemas de apoyo; bioingeniería; química e ingeniería química; sistemas de comunicación; corrosión y electroquímica; ciencias de la tierra y planetarias; investigación de emisiones; ingeniería mecánica; tecnología contra incendios; sistemas de fluidos y dinámica de maquinaria; combustibles y lubricantes; y fármacos y descubrimiento de fármacos. Áreas adicionales incluyen: transporte inteligente y vehículos conectados/

automatizados; hidrología y geohidrología; ciencia e ingeniería espaciales; ciencias de los materiales y mecánica de fractura; modelado y simulación; evaluación no destructiva; exploración de petróleo y gas; tecnología de tuberías; modificación y revestimientos de superficies; sistemas de almacenamiento de energía; y diseño, investigación y desarrollo de vehículos, motores y trenes de potencia.

- SwRI celebra contratos con clientes basados en consultas iniciales y prepara una propuesta formal que describe el alcance del trabajo. Como parte de una tradición arraigada, se puede asignar al cliente los derechos de propiedad intelectual que surjan de la investigación en el Instituto. En general, SwRI conserva los derechos de los progresos financiados por el Instituto.
- La sede de SwRI ocupa casi 213.000 metros cuadrados de espacio de laboratorios, talleres y oficinas en más de 600 hectáreas en San Antonio. El Instituto tiene oficinas técnicas y laboratorios en Boulder, Colorado; Warner Robins, Georgia; Hanover y Rockville, Maryland; Ann Arbor, Michigan; Minneapolis, Minnesota; Durham, Nuevo Hampshire; Beavercreek, Ohio; Midwest City, Oklahoma; Austin, Texas; Hill AFB, Utah; Pekín, China; y otras ubicaciones.
- Al cierre del año fiscal 2021, nuestro personal ascendía a 2700 trabajadores. En 2021, nuestra gente publicó 872 trabajos de bibliografía técnica; hicieron 212 presentaciones en conferencias, seminarios y simposios técnicos en todo el mundo; anunciaron 48 inventos; presentaron 46 solicitudes de patente; y recibieron 25 concesiones de patentes. El instituto apoya el desarrollo profesional de su personal a través de cursos técnicos y de capacitación en el lugar de trabajo y reembolso del costo de las matrículas.



La sede de Southwest Research Institute en San Antonio, Texas, cuenta con más de 213.000 metros cuadrados de laboratorios, instalaciones para pruebas y espacio de oficinas.

- Southwest Research Institute posee más de 1400 patentes, ha obtenido 50 premios R&D 100 awards y ha sido aceptado como miembro del Salón de la Fama de la Tecnología espacial de la Fundación Estadounidense del Espacio (U.S. Space Foundation). El instituto ha recibido dos premios James S. Cogswell del Departamento de Defensa de los Estados Unidos por Logro sobresaliente en Seguridad industrial. En 2006, la Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos le otorgó al aparato de barra de presión Split-Hopkinson la distinción de Punto de Referencia Histórico Nacional de Ingeniería ASME y se designó al sistema analógico de la Asociación Sureña del Gas (Southern Gas Association), desarrollado por SwRI en 1955 para el sector de gas natural, como un punto de referencia de 1990. Nuestra gente está comprometida con la mejora de la calidad: numerosos departamentos y divisiones han obtenido certificaciones y acreditaciones ISO. Ford Motor Company ha nombrado al Instituto como proveedor de servicios de ingeniería para el desarrollo de productos de primer nivel y le ha otorgado un galardón Q1.

Beneficia al estado, la industria y el público en general a través de la innovación en ciencia y tecnología.

210.522.2122

6220 Culebra Road
San Antonio, Texas
78238-5166

swri.org



Like. Share. Follow. Listen.

ask@swri.org

**Igualdad de oportunidades en el empleo/Empleador adherido a Acción afirmativa Raza/Color/Religión/Sexo/Orientación sexual/Identidad de género/Nacionalidad/Discapacidad/Condición de veterano
Comprometido con la diversidad en el lugar de trabajo**

Sobre la cobertura: Southwest Research Institute está desarrollando componentes complejos que utilizan capacidades de fabricación de aditivos metálicos de última generación que crean el material y el componente de forma simultánea. Una nueva máquina de fusión por láser selectiva fusiona regiones de polvo metálico fino en un proceso capa a capa para imprimir en 3D un componente metálico. Esta técnica de fabricación amplía enormemente las opciones de diseño al permitir una fabricación rentable de piezas complejas con estructuras internas o características que son difíciles de producir, si no imposibles, utilizando métodos convencionales de forjado, fundición y mecanización. Los ingenieros pueden optimizar los componentes, como se ilustra en esta cuadrícula, con estructuras internas para adaptar la rigidez, reducir el peso o mejorar la gestión térmica.