

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 no lucrativa, más antigua e importante de los Estados Unidos. Fundada en 1947, SwRI brinda servicios de investigación y desarrollo a clientes del sector público y privado. El instituto está regido por un consejo administrativo que cuenta con aproximadamente 100 miembros.

- SwRI está integrado por once divisiones técnicas que ofrecen servicios multidisciplinarios en diversas áreas de la ingeniería y las ciencias físicas. SwRI tiene un volumen anual de investigación de casi 844 millones de dólares, financiado aproximadamente en partes iguales entre los sectores gubernamental y comercial. Durante 2023, el Instituto invirtió más de 9.3 millones de dólares en investigaciones innovadoras a través de su programa interno de I&D iniciando 103 nuevos proyectos en sus múltiples divisiones técnicas.
- La lista parcial de áreas de investigación de SwRI 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.

- Para establecer un contrato, SwRI primero hace una consulta inicial y luego prepara una propuesta formal basado en las necesidades del cliente. Como parte de una tradición arraigada, el cliente puede obtener derechos de propiedad intelectual que surjan de la investigación. En general SwRI conserva los derechos de inventos y descubrimientos producidos por proyectos financiados por el instituto.
- La sede principal de SwRI ocupa más de 222,000 metros cuadrados de espacio de laboratorios, talleres y oficinas en más de 607 hectáreas en San Antonio. El Instituto tiene oficinas técnicas y laboratorios por todo Estados Unidos, incluido Boulder, Colorado; Warner Robins, Georgia;



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.

Hanover, Maryland; Ann Arbor, Michigan; Minneapolis, Minnesota; Durham, Nuevo Hampshire; Beavercreek, Ohio; Midwest City, Oklahoma; Austin, Texas y Hill AFB, Utah. Las oficinas internacionales incluyen Shoreham-by-Sea, West Sussex en el Reino Unido; Pekín en China; y otras localidades.

- Al final del año fiscal 2023, más de 3,100 empleados formaron parte de SwRI. En 2023, la plantilla técnica publicó 517 artículos profesionales; presentó 577 proyectos en conferencias, seminarios y simposios técnicos en todo el mundo; anunció 36 intenciones de invento; solicitó 39 patentes; y recibió 51 patentes. El instituto apoya el desarrollo profesional de su personal a través de cursos técnicos y de formación en el lugar de trabajo y el reembolso de colegiaturas.
- Southwest Research Institute posee más de 1,500 patentes, ha sido aceptada como miembro del Salón de la Fama de la Tecnología espacial de la Fundación Estadounidense del Espacio (U.S. Space Foundation) y ha ganado 52 premios "R&D 100". 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 (ASME) otorgó al aparato Split-Hopkinson Pressure Bar desarrollado en SwRI la distinción de Punto de Referencia Histórico Nacional de Ingeniería; y en 1990 ASME premió con la misma distinción al aparato Southern Gas Association Analog, desarrollado por SwRI en 1955 para la industria de gas natural. Ford Motor Company ha nombrado al Instituto como proveedor de servicios de ingeniería para el desarrollo de productos de primer nivel y ha otorgado a SwRI el prestigioso galardón Ford Q1. El personal de SwRI está comprometido con la mejora de la calidad y numerosos departamentos y divisiones han obtenido certificaciones y acreditaciones ISO.

**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