

PERFIL DE LA INDUSTRIA AEROESPACIAL Y DE DEFENSA

Arizona es hogar de uno de los grupos de empresas aeroespaciales y de defensa más grandes y vibrantes de Estados Unidos. Estas empresas están dedicadas a un amplio rango de actividades que incluyen la fabricación de aeronaves, partes de aeronaves, armamento, orientación de navegación, óptica y sistemas aeronáuticos. El sector de actividad aeroespacial y de defensa en Arizona es amplio y profundo y ofrece oportunidades inusuales de crecimiento a empresas de todos los tamaños. Por ejemplo, recientemente se reportó que en el 2004 Boeing gastó \$1.2 mil millones de dólares en 186 compañías de Arizona para apoyar sus operaciones dentro del estado. Otros líderes en la industria con interés significativo en Arizona incluyen: Honeywell, Raytheon, Northrop Grumman, General Dynamics C4 Systems, Orbital Sciences, Sargent Controls & Aerospace, Universal Avionics Systems, Lockheed Martin and Hamilton Sundstrand, por mencionar algunos. Todos estos líderes de la industria trabajan cercanamente con numerosos proveedores pequeños y medianos para apoyar sus operaciones.

Arizona tiene una larga tradición de brindar apoyo político y social para las misiones críticas de las compañías aeroespaciales y de defensa. El ambiente favorable para los negocios de Arizona proporciona a las empresas de este sector una estructura de costos competitiva mundialmente y fomentada por incentivos estatales específicos. Además, Arizona ofrece una fuerza laboral profesional amplia y en crecimiento respaldada por excelentes programas de las universidades y los institutos para la comunidad. Varias instalaciones militares en Arizona también contribuyen talento a la industria aeroespacial y de defensa.

Las ventajas infraestructurales, los bajos costos de operación, el excelente clima para pilotear, la fuerza laboral de calidad y el compromiso de los líderes del estado, locales y educativos hacia el sector aeroespacial y de defensa hacen de Arizona una ubicación óptima para empresas que estén considerando una expansión o una reubicación en Estados Unidos.

CARACTERÍSTICAS CLAVE DEL AMBIENTE DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DE ARIZONA

Arizona ofrece una estructura de costos de operación competitiva a nivel mundial. Además de una tasa baja de impuestos de nómina y costos salariales bajos. Las compañías aeroespaciales se benefician de incentivos como nuestros programas de Zona de Comercio Extranjero y Zona Militar de Segundo Uso que a menudo pueden proporcionar la tasa de impuestos más baja y efectiva disponible en cualquier sitio de EE.UU.



AMBIENTE FÍSICO SEGURO

Arizona destaca por la ausencia de eventos relacionados con el clima catastrófico. Recientemente, Phoenix clasificó en segundo lugar de las 10 ciudades más seguras de los EE.UU. en el estudio anual de la revista *Risk and Insurance (Riesgo y Seguros)*. Este estudio evalúa las tendencias de las ciudades a tener eventos catastróficos. Los riesgos incluidos en el análisis son huracanes, terremotos, terrorismo y severas tormentas eléctricas e invernales. Aunque en el estudio sólo se incluyeron las áreas metropolitanas con poblaciones de más de un millón de habitantes, basándose en los criterios del estudio, prácticamente toda ciudad de Arizona podría haber tenido una conclusión similar.

ESTRUCTURA DE COSTOS DE OPERACIÓN COMPETITIVA A NIVEL MUNDIAL

Una ubicación en Arizona con frecuencia puede proporcionar la tasa de impuestos más baja y efectiva de todo Estados Unidos para sus inversiones de negocios. De hecho, en muchos casos, los gastos de instalación de los negocios están por debajo del promedio de los Estados Unidos y considerablemente por debajo de los de California. Además, como ventaja para su fuerza laboral, los costos de vivienda son inferiores que en cualquier otro centro de tecnología.



programa estatal de incentivos que incluyen las Zonas Empresariales, las Zonas Militares de Segundo Uso y las Becas de Entrenamiento Laboral Arizona, considerado uno de los mejores programas de becas para la capacitación laboral en el país. Además de los incentivos estatales, el personal del ADOC ayuda a los negocios a identificar comunidades en Arizona que pudieran ofrecer otro tipo de asistencia dependiendo de la naturaleza de la compañía y de su proyecto. Asimismo, nuestros expertos en el desarrollo económico trabajan para asegurar que todos los programas se apliquen eficazmente para beneficiar a su empresa.

VENTAJAS EDUCATIVAS DE ARIZONA

En la economía mundial de hoy, la fuerza laboral depende de la relación crucial entre la industria, la educación y el desarrollo de la fuerza laboral. En Arizona el vínculo que existe entre los negocios, las universidades, los institutos educativos y los programas de educación primaria sigue siendo un imán para empleadores aeroespaciales y de defensa. Muchos institutos de educación superior tienen amplios programas relacionados con el aeroespacio y la defensa. Tienen antecedentes envidiables debido a que trabajan cercanamente con los empresarios para crear programas diseñados para cubrir las necesidades específicas de la industria.

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

La Universidad del Estado de Arizona (ASU) y la Universidad de Arizona (AZ) tienen Departamentos de Administración Aeronáutica, Tecnología, Ingeniería Mecánica y Aeroespacial altamente respetados que proporcionan licenciaturas y opciones de postgrado. La Universidad Aeronáutica Embry-Riddle, una institución líder en entrenamiento aeroespacial y de aviación, tiene campus en Prescott, Phoenix, Mesa y Tucson. En 2005-2006 se otorgaron títulos en aeroespacio o relacionados con el aeroespacio a 2,157 alumnos de licenciatura, 758 de maestría y 274 de doctorado en las universidades privadas y públicas de Arizona.



ESTRUCTURA DE IMPUESTO DE INGRESO CORPORATIVO ALTAMENTE FAVORABLE A EMPRESAS INTERNACIONALES

La ley de impuestos corporativos de Arizona está estructurada para ofrecer ventajas a empresas localizadas en Arizona que hacen negocios fuera del estado. Arizona es uno de los pocos estados sin una disposición de devolución de impuesto, lo que significa que Arizona no hace reclamos sobre ingreso de actividad sin carga fiscal en otros estados o países.

SALARIOS COMPETITIVOS CON BAJOS IMPUESTOS DE NÓMINA

Los costos de los índices laborales están 14% por debajo del promedio nacional. El costo de prestaciones del personal y del seguro de desempleo (impuestos sobre el salario) son más bajos que en cualquier otro estado de la región del oeste y suroeste de EE.UU. y que en el 92% de todas las jurisdicciones de EE.UU.

AMBIENTE A FAVOR DE LOS NEGOCIOS

Por más de 11 años consecutivos, Arizona ha reducido sus impuestos o pasado legislación fiscal favorable para los negocios. Otros aspectos notables del código fiscal es que no incluye Impuesto de Franquicia Corporativa, de Inventario Empresarial, Impuesto sobre Ingresos recibidos por dividendos de filiales fuera del estado o Impuesto Unitario Mundial.

INCENTIVOS

Arizona ofrece varios incentivos a las compañías *high tech*. El Departamento de Comercio de Arizona (ADOC) administra el



El Consorcio de Becas Espaciales de Arizona (miembros incluyen a la ASU, UA y la Universidad del Norte de Arizona) es un programa patrocinado por la NASA de superación, entrenamiento e investigación para fomentar la comprensión de la exploración espacial y proporcionar una ola de profesionales con talento en la industria. En la revisión de programas de 10 años realizada en 1999, Arizona quedó en 2° lugar de los 52 Programas de Becas Espaciales de la nación.

DETALLES DE LOS PROGRAMAS DE LA UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE ARIZONA

CÁMARA DE ALTITUD

El campus Politécnico de la ASU es una de las tres universidades en EE.UU. que ofrece cursos de entrenamiento de la cámara de altitud. Los cursos de Fisiología de Aviación y Factores Humanos impartidos ahí han sido aprobados por la Administración Federal de Aviación. El entrenamiento de la cámara de altitud está disponible para miembros de tripulación de aviación general, comercial, corporativa y gubernamental.

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍA AERONÁUTICA

El Departamento de Administración de Tecnología Aeronáutica (AMT) ofrece licenciaturas y programas de postgrado que combinan los estudios académicos con el entrenamiento de vuelo y aviación profesional. Ubicado en el campus Politécnico de la ASU y al lado del Aeropuerto Phoenix-Mesa Gateway en Mesa, el Departamento AMT proporciona a sus alumnos bases sólidas que los preparan para trabajar en aerolíneas principales y regionales, aviación general y aviación corporativa y militar.

CENTRO DE VISUALIZACIÓN FLEXIBLE (FDC)

El Centro de Visualización Flexible (FDC) se fundó en febrero del 2004, cuando el ejército de EE.UU. le otorgó a la ASU \$43.7 millones de dólares en un convenio cooperativo de 5 años para desarrollar visualizaciones computacionales flexibles de baja energía que puedan ser continuamente actualizadas con nuevos datos y sostenidas en la industria. En el MacroTechnology Works (MTW), los investigadores del FDC trabajan cercanamente con

sus numerosos socios industriales, que incluyen Honeywell, General Dynamics, Kent Displays, Corning y el Consorcio de Visualización de EE.UU. Los socios académicos incluyen la Universidad Cornell y la Universidad de Texas.

CENTRO DE MATERIALES Y SISTEMAS ADAPTABLES E INTELIGENTES (CAIMS)

El CAIMS es un centro multidisciplinario formado para investigar y explotar tecnología innovadora y vanguardista para crear material y sistemas estructurales “adaptables/inteligentes” para el futuro. La ASU es la universidad líder en colaboración con la Universidad John Hopkins, Virginia Tech y la Universidad del Sur de California. Además cuenta con la participación de la industria y del gobierno por medio de los Laboratorios de Investigación de la Fuerza Aérea y Boeing Phantom Works.

CENTRO DE EXCELENCIA PARA LA SEGURIDAD DE LA AERONAVEGABILIDAD

La ASU es miembro del Centro de Excelencia para la Seguridad de la Aeronavegabilidad de la Administración Federal de Aviación (FAA). Este Centro está dedicado a la gama entera de investigación sobre seguridad aeronáutica y sus aplicaciones para resolver problemas actuales y pronosticados. El AACE es el foco de atención de los esfuerzos de investigación y desarrollo (R&D) de la FAA para aumentar la seguridad aeronáutica.

INVESTIGACIÓN DE MARTE Y DEL ESPACIO

La ASU es la única universidad en haber creado cuatro instrumentos científicos que simultáneamente envían datos de otro planeta a la Tierra: el espectrómetro de emisión térmica (TES); el sistema de imagen de emisión térmica (THEMIS); y dos mini espectrómetros de emisión térmica (Mini-TES) formaron parte de la Exploración a Marte Rover (MER) que aterrizó en el planeta rojo en enero del 2004. Además de MER, los investigadores de la Escuela para la Exploración Terrestre y Espacial están explorando la Luna y Marte como investigadores principales y co-investigadores de otras misiones espaciales como la Mars Global Surveyor, Mars Odyssey, Mars Express y Lunar Reconnaissance Orbiter.





DETALLES DE LOS PROGRAMAS DE LA UNIVERSIDAD DE ARIZONA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AEROSPAZIAL Y MECÁNICA

El Departamento de Ingeniería Aeroespacial y Mecánica (AME) ofrece programas de licenciatura con acreditación ABET en ingeniería aeroespacial y mecánica. AME también ofrece programas de postgrado en ingeniería aeroespacial y mecánica. Las actividades de investigación están concentradas en las mecánicas y aerodinámicas de fluidos, dinámicas y control multi-corporal, transferencia térmica, mecánicas sólidas y materiales compuestos, tecnología espacial, ingeniería biomédica y responsabilidad. Algunas de las áreas emergentes de concentración incluyen sistemas micro-eléctricos-mecánicos (MEMS), la nanotecnología y la opto-mecánica.

LABORATORIO DE DISPOSITIVO DE DETECCIÓN

Por medio del apoyo de la Oficina de Investigación Científica de la Fuerza Aérea (AFOSR) y el Instituto de Investigación del Ejército (ARI), el Centro de Administración de Información (CMI) actualmente está desarrollando el Laboratorio de Dispositivo de Detección (DDL) enfocado en realizar investigación de dispositivos de detección en un nivel sin precedentes de granulación y comprensión.

LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Como parte del Instituto de Administración Eller y el Departamento de Sistemas de Administración de Información (MIS), el Laboratorio de Inteligencia Artificial (IA) es un grupo de investigación reconocido mundialmente en las áreas de bibliotecas digitales, administración de conocimiento, informática médica y de seguridad. Los proyectos de investigación sobre el terrorismo del Laboratorio de IA tienen como objetivo desarrollar y evaluar técnicas escalables para recolectar y analizar información sobre terrorismo, modelos de comportamiento terrorista y redes terroristas y difundir información a los grupos de víctimas y ciudadanos que han sufrido terrorismo.

MISIÓN MARTE DE PHOENIX

La Misión MARTE de Phoenix en el Instituto de Estudios Científicos, Lunares y Planetarios de la UA tiene un enfoque colectivo para la exploración espacial. En primer lugar de la Exploración a Marte de la NASA, Phoenix combina legado e innovación en un marco de una verdadera colaboración: gobierno, academia e industria. El proyecto utiliza una parte de la tecnología para la exploración espacial más sofisticada y avanzada del mundo.

CENTRO DE CIENCIAS ÓPTICAS

El Centro de Ciencias Ópticas es el primer instituto óptico del mundo, con un cuerpo docente destacado, estudiantes internacionales, programas de investigación pioneros y una relación cercana con la industria óptica. Los programas de investigación del Centro abarcan un conjunto de tecnologías y técnicas para aprovechar las propiedades y aplicaciones de la luz que abarca prácticamente todo campo de la ciencia y todas las industrias modernas que incluyen las Fibras Ópticas, Láser y Materiales Ópticos Avanzados, la Nanotecnología, la Ingeniería y Prueba Óptica, las Nano-Ópticas Cuánticas para Semiconductores y muchas más.

CENTRO ARIZONA PARA LA INNOVACIÓN

Ubicado en el Parque de Ciencia y Tecnología de la UA en Tucson, el Centro Arizona para la Innovación es una incubadora *high tech* que se enfoca en áreas importantes que incluyen el aeroespacio, compuestas avanzadas, tecnología de la información y ciencias biológicas.

UNIVERSIDAD AERONÁUTICA EMBRY-RIDDLE

El campus de Embry-Riddle en Prescott, ubicado en el corazón de Arizona en un terreno de 539 acres de altitud alta, es famoso por sus programas de aviación de talla mundial. Embry-Riddle debe su fuerte reputación a sus instalaciones de entrenamiento de primera y al clima de Prescott que permite volar todo el año. Algunos de los programas destacados de la Universidad incluyen aviación, ingeniería, físicas espaciales, administración del negocio de la aviación, seguridad global y estudios de inteligencia, ciencia computacional y meteorología.

Las instalaciones excepcionales de Embry-Riddle incluyen un Complejo Académico de 48,000 pies cuadrados, el Centro de Ingeniería y Tecnología King, el Centro de Seguridad de Aviación Robertson y el Centro de Simulación de Vuelo Robertson.



La incorporación más nueva al campus es el Edificio de Fabricación y Experimentación Aeroespacial, así como la Biblioteca y el Centro de Aprendizaje Chris y Steven F. Udvar-Hazy.

Embry-Riddle también tiene instalaciones en Phoenix, Mesa y Tucson. Su programa en línea, Embry-Riddle en todo el mundo, permite que estudiantes ocupados tomen clases en línea e interactúen con instructores reales una vez a la semana en más de 130 campus internacionalmente.

Embry-Riddle está enfocada en la importancia cada vez mayor de las relaciones internacionales en la industria aeroespacial. Por esta razón, la universidad patrocina el programa de verano del Instituto de Lenguas Extranjeras para enseñar a los estudiantes árabe o chino.

LOS INSTITUTOS POST-SECUNDARIA CONTRIBUYEN SIGNIFICATIVAMENTE A LA INDUSTRIA AEROESPACIAL

INSTITUTOS PARA LA COMUNIDAD MARICOPA (MCC) es el sistema de institutos para la comunidad más grande de la nación. MCC ofrece títulos asociados en Ciencia Aplicada en la fabricación aeroespacial, la construcción aeronaval y tecnología de mantenimiento, el mantenimiento de aviación, ciencia aérea y profesiones mecánicas. Están disponibles los Certificados de Terminación en mantenimiento del armazón del avión, aviónica, tecnología compuesta y de vuelo, mecánica, tecnología de las estructuras de láminas metálicas y la Certificación del Instituto Nacional de Habilidades Metalúrgicas.

El Instituto para la Comunidad Chandler Gilbert ofrece programas en mantenimiento de aviación. Estos certificados/títulos y los programas de intercambio universitario fueron diseñados para que los estudiantes satisfagan la necesidad de la industria de técnicos bien preparados. Las especialidades técnicas incluyen mantenimiento aeronaval, electrónica/aviónica y construcción aeronaval.

El Instituto Cochise es hogar de uno de los programas de entrenamiento de aviación líder de EE.UU. Por más de 35 años, el Instituto Cochise ha proporcionado entrenamiento para preparar a sus estudiantes para profesiones como técnicos de aviónica, mecánicos del armazón del avión y central eléctrica y pilotos. Cochise ha posicionado a sus graduados en todas las principales aerolíneas comerciales, la Administración Federal

de Aviación, la Patrulla Fronteriza y la Aduana de EE.UU., servicios de transporte aéreo y compañías corporativas de aviación. Los programas destacados incluyen Tecnología de Mantenimiento de Aviación y Tecnología Aviónica.

Instituto para la Comunidad Pima ofrece un programa completo de Tecnología de Aviación y un Certificado de Tecnología de Aviación Avanzada.

LA PREPARACIÓN DE LA FUERZA LABORAL DE ARIZONA INICIA A NIVEL PRIMARIA

COLABORACIÓN CORPORATIVA Y DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Al asociarse con Boeing, las Escuelas Públicas de Mesa de nivel preescolar hasta preparatoria (K-12) ofrecen dos pequeños simuladores de vuelo con movimiento completo y dos entrenadores de helicóptero en los Centros Lowell y Salk Flight. El programa llega a más de 7,000 estudiantes por año. Las escuelas públicas de Mesa también ofrecen la Academia de Matemáticas Boeing que proporciona las habilidades matemáticas y la confianza que necesitan los estudiantes para tener éxito en sus estudios y trabajo posteriores.

ENTRENAMIENTO VOCACIONAL A NIVEL PREPARATORIA

El Departamento de Educación de Arizona, Educación Profesional y Técnica (ADE/CTE) ofrece una variedad de programas a nivel preparatoria útiles para los empleadores *high tech*. Los programas incluyen IT, Tecnología de Dibujo y Diseño, Tecnología Electrónica y Fabricación Industrial, y se ofrecen en casi 200 escuelas llegando a casi 10,000 estudiantes anualmente.

INICIATIVAS DE LA EDUCACIÓN PRIMARIA

Los programas innovadores de la universidad y de los Institutos para la Comunidad llegan a los grados K-12 para desarrollar interés y conciencia en matemáticas, ciencias e ingeniería. El Instituto para la Comunidad Central Arizona es anfitrión de la Academia Aeroespacial de Ciencias, Ingeniería y Matemáticas Central Arizona (SEMAA). Ofrecido como un programa de enriquecimiento matemático y científico extraescolar, la SEMAA se presenta en escuelas participantes en Casa Grande, Coolidge, Oracle, Sacaton, Toltec y los distritos escolares unificados Mammoth/San Manuel. Trabaja conjuntamente con el Laboratorio Educativo Aeroespacial de la NASA (AEL), y actualmente llega a más de 1,000 estudiantes.



EJÉRCITO

Arizona es hogar de 17 instalaciones militares proporcionando a los empleados oportunidades de reclutamiento significativas. Las instalaciones activas más destacadas incluyen The Barry M. Goldwater Range, Base de Fuerza Aérea Davis-Monthan, Fort Huachuca, Estación Aérea Marine Corps Yuma, Base de Fuerza Aérea Luke y el Campo de Pruebas Yuma.

La industria de defensa históricamente fuerte de Arizona ha estado creciendo a un índice sin precedentes de más de \$1 mil millones al año desde el 2001. El valor de los contratos de defensa otorgados a las compañías en operación en el estado subió de \$9.9 mil millones a \$11.1 mil millones de dólares, según el Departamento de Defensa. Los contratos militares son un grupo grande y diverso que incluyen 2,754 empresas de Arizona, según governmentcontractswon.com. Muchas empresas de Arizona son líderes en áreas como las UAV, aeronave, misiles, vehículos espaciales, comunicaciones de campo de batalla y sistemas de navegación. Los trabajadores de Arizona producen todo desde helicópteros de ataque Apache Longbow hasta teléfonos encriptados altamente confidenciales utilizados en la Casa Blanca.

ARIZONA: EL AMBIENTE IDEAL PARA CRECER SU NEGOCIO

Muchas de las empresas aeroespaciales y de defensa tienen operaciones importantes dentro del estado, pero las empresas pequeñas y medianas también destacan.

- Según el Departamento de Defensa, más de 1,000 compañías de Arizona recibieron contratos de \$25,000 dólares o más el año pasado.
- Simula Inc. en Phoenix, ahora parte de Armor Holdings Inc., inició sus operaciones en 1975 como una compañía de una persona y ahora es el proveedor de protección corporal antibalas más grande del ejército de EE.UU.
- El crecimiento de las grandes compañías aeroespaciales y de defensa también presenta potencial para las compañías locales que los abastecen.
- Sistemas de Misiles Raytheon cuenta con un tercio de los 30,000 empleos de manufactura en Tucson. Raytheon ha aumentado 650 puestos de trabajo en Tucson desde el 2002 y vio subir sus ventas.
- General Dynamics ha aumentado aproximadamente 1,000 puestos de trabajo en los últimos años como resultado del crecimiento del negocio militar. La compañía tiene 4,700 empleados en Arizona.
- Honeywell Aerospace ha visto crecer su ingreso de \$8.8 mil millones en el 2002 a un estimado de \$11 mil millones. Produce todo desde controles de cabina hasta motores de aeronaves en sus instalaciones en Phoenix y Tempe.

- Paragon Space Development Corporation es una empresa pequeña perteneciente a una mujer y proveedor importante del Sistema de Soporte Vital y Control Ambiental (ECLSS) y diseño de subsistema para la industria aeroespacial. También es un experto en el control térmico para naves espaciales en órbita y durante el reingreso, así como aeronaves de velocidad acelerada.

EMPLEO EN OPERACIONES MILITARES EN ARIZONA (2000)	
	Empleo
Puesto Activo	21,390
Reserva	5,430
Rotacional	1,162
Estudiantes	4,436
Civiles	13,544
Total	45,961

INFRAESTRUCTURA IDEAL PARA EL AEROESPACIO, LA DEFENSA Y LA AVIACIÓN

Arizona tiene 81 aeropuertos, tres de los cuales son internacionales. El más grande, el Aeropuerto Internacional Phoenix Sky Harbor, sirve a 23 líneas aéreas, tiene más de 1,400 llegadas y salidas todos los días y transporta aproximadamente 855 toneladas de cargamento. El Aeropuerto Internacional de Tucson y el Aeropuerto Internacional de Yuma agregan a esta cifra otros 200 vuelos diarios. Además, el área metropolitana de Phoenix ofrece oportunidades de ubicación en dos bases antiguamente militares. El más grande es el Aeropuerto Phoenix-Mesa Gateway que tiene tres pistas de aterrizaje, la más larga de ellas de 10,440 pies. También existen aeropuertos para jets en docenas de ciudades y pueblos más pequeños por todo el estado.

FUERZA LABORAL DIVERSA, CON TALENTO Y EN CRECIMIENTO

Arizona forma su fuerza laboral en colaboración con la industria, enfatizando en la biociencia, las comunicaciones avanzadas, la tecnología de la información, el aeroespacio y la defensa, las tecnologías ambientales y la fabricación avanzada.





Arizona es el estado con el crecimiento más rápido de EE.UU con una edad promedio de sólo 34.3 años. La población de Phoenix aumentó más del 54% entre 1990 y 2003, superando el índice de EE.UU. de 15%. El fuerte crecimiento de Arizona es un resultado directo de las atractivas ventajas que ofrece a sus residentes y a sus empresas.

ENCONTRAR SU FUERZA LABORAL

La Conexión de Fuerza Laboral de Arizona (AWC) es el sistema de desarrollo de fuerza laboral racionalizado del estado; reúne a todos los colaboradores de desarrollo de fuerza laboral de Arizona para proporcionar a los negocios servicios completos y coordinados, representando más de \$270 millones en programas federales y estatales.

Arizona tiene cantidades de personas estudiando en diversos ambientes; 150 instituciones educativas privadas de postsecundaria entrenan a 30% de la fuerza laboral de Arizona, preparando a 110,000 estudiantes cada año con entrenamiento vanguardista, desde programas certificados hasta doctorados. Más de 3,000 aprendices actualmente participan en los 126 programas de aprendizaje registrados en un gran número de industrias.

Existen grupos de empresas aeroespaciales y de defensa por todo el estado junto con fuerza laboral que los apoya. Tan sólo el área metropolitana de Phoenix es hogar de casi 300 compañías aeroespaciales y de defensa con más de 40,000 empleados. En el sur de Arizona, principalmente en las ciudades de Tucson y Sierra Vista, hay aproximadamente 200 empresas relacionadas con el aeroespacio y la defensa que emplean a más de 25,000 profesionales. También existe actividad significativa de los grupos aeroespaciales y de defensa en comunidades más pequeñas como Prescott, Prescott Valley y Yuma.

UTILIDADES CONFIABLES Y RECURSOS ABUNDANTES

La electricidad en Arizona es abundante, confiable, asequible y producida por una variedad de fuentes. El portafolio de utilidades de Arizona combina la nuclear, carbón, hidroeléctrica y gas. Las compañías de electricidad de todo el estado, los cooperativos eléctricos rurales y los sistemas de utilidad municipal proporcionan abundantes suministros y precios competitivos.

Arizona es líder de la nación en la planeación de recursos hídricos y esfuerzos administrativos hídricos. El suministro de agua de Arizona viene de una triada de aguas superficiales conservada en reservas, agua del Río de Colorado por medio del Proyecto Central Arizona y acuíferos de agua subterránea. De esta manera Arizona hace disponible grandes cantidades de agua a las compañías y comunidades.

CRECIMIENTO DE ARIZONA

- Arizona ha demostrado un compromiso largo e inquebrantable para apoyar el crecimiento de nuestras compañías aeroespaciales y de defensa. Recientemente, el Estado de Arizona estableció la Comisión Aeroespacial y de Defensa de Arizona. La Comisión le reporta al gobernador y está constituida de ejecutivos del sector privado aeroespacial y de defensa, representantes de las universidades y funcionarios legislativos.
- Embraer, uno de los líderes mundiales en la fabricación de jets comerciales y corporativos, abrió nuevos caminos en el Aeropuerto Phoenix-Mesa Gateway en Mesa con un proyecto de centro ejecutivo de servicio para jets que le da servicio a aeronaves ejecutivas fabricadas por Embraer. Phoenix-Mesa Gateway será hogar de uno de los cuatro centros ejecutivos de servicio para jets Embraer en EE.UU. Al estar terminada creará hasta 60 nuevos puestos de trabajo y una inversión de capital total de aproximadamente \$11 millones de dólares.
- Cessna Aircraft Company también abrió nuevos caminos en el Aeropuerto Phoenix-Mesa Gateway en Mesa con un proyecto de Centro de Servicio Citation que le dará servicio a su gran flota de jets Citation. Este centro abrirá a principios del 2009.
- Honeywell consiguió una gran parte del programa de desarrollo del Vehículo de Exploración Tripulación Orión creado para llevar a los astronautas de regreso a la Luna en el 2020. Este programa proporcionará más de 500 empleos nuevos en Phoenix.
- Fortune 50 Company Lockheed Martin se expandió a Prescott Valley después de adquirir la antigua Estación de Servicios Aéreos Automatizados de la Administración Federal de Aviación. La compañía decidió quedarse en la región y crecer sus operaciones al construir nuevas instalaciones y crear nuevos trabajos.



APOYO PARA LOS NEGOCIOS

PERMITA QUE LE AYUDE EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ARIZONA

El objetivo del Departamento de Comercio de Arizona es proporcionarle con los servicios de asistencia necesarios para evaluar adecuadamente las oportunidades de negocios en Arizona. Asimismo, le damos la ayuda necesaria para facilitar el establecimiento de su empresa. Nuestros expertos de negocios (gerentes de proyectos) son con los únicos que se comunicará para explorar las oportunidades de cualquier parte del estado. Permítanos ayudarle en la elección de ubicación, investigación personalizada incluyendo un análisis comparativo de bienes raíces, utilidad, transportación y costos de impuestos, contacto con las autoridades, aclaración de normas gubernamentales, entre otros. Llame hoy y conozca las ventajas de Arizona.



ARIZONA DEPARTMENT OF COMMERCE

Mercadotecnia y atracción de negocios
1700 W. Washington St., Suite 220
Phoenix, AZ 85007
Tel.: 602-771-1124
www.azcommerce.com

OFICINAS INTERNACIONALES DE COMERCIO

OFICINA EN EUROPA

Nick Deane
1 Avalon House
Stileway Business Park
Lower Strode Road, Clevedon BS21 6UU
Reino Unido
T: 011-44-1743-860309
Email: europe@azcommerce.com

OFICINA EN MÉXICO

Steve Sullivan
Avenida Hidalgo #2375, Piso 6
Col. Vallarta Norte
Guadalajara, Jalisco 44690
México
T: 011-52-333-630-2755
Email: mexico@azcommerce.com

OFICINA EN JAPÓN

Mihoko Minabe
Room 414, Dormir-Gotanda-En-Maison
2-9-7, Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku
Tokyo 141-0031
T: 011-81-3-3492-8951
Email: japan@azcommerce.com

OFICINAS DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA (FDI) DE ARIZONA

OFICINA EN EUROPA

Daniel Callaghan
6 Citylink Business Park
Belfast BT1HB
Irlanda del Norte
T: 011-44-2890-241849
Email: europe@azcommerce.com

OFICINA EN JAPÓN

Takemasa Nakata
Suite B1, AIG Building, 1-1-3 Marunouchi
Chiyoda-Ku, Tokyo, 100-0005 Japón
T: 011-81-3-5288-7232
Email: japan@azcommerce.com

OFICINA ASIA-PACÍFICO

John Wan
Flat D, 35/F, Goldwin Heights
2 Seymour Road, Mid-Levels Hong Kong
T: 011-852-2857-2002