invest PUERTO RICO

Redes 5G y el Internet de las Cosas (IoT)

Usos 5G en Puerto Rico

Manufactura avanzada

Las industrias aeroespaciales y de biociencias desarrolladas de Puerto Rico están avanzando en la manufactura hacia la era 5G para brindar:

- Entrega de datos en tiempo real a las empresas, a escala
- Mantenimiento preventivo y predictivo para monitorear el estado del equipo dentro de la instalación
- Seguimiento de la prevención de robos en toda la cadena de suministro

Logística:

La logística va de la mano con 5G. Los dispositivos IoT que habilitan la infraestructura de envío necesitan conectividad continua con una latencia mínima:

- Capacidad de rastrear la carga al segundo, a lo largo de todo su viaje
- Permite el manejo inteligente de instalaciones
- Adopta bucles de secuencia casi al instante en aeropuertos y almacenes

Energía y Ciudades Inteligentes

La tecnología 5G abrirá la puerta a las empresas para ayudar a abordar desafíos económicos apremiantes que permitan:

- Capacidades de medición inteligente en la industria de servicios públicos
- Manejo inteligente de edificios
- Tecnología de geolocalización sin GPS y de bajo consumo

La Cuarta Revolución Industrial ya está en marcha en Puerto Rico, preparada para apoyar a los negocios con una infraestructura de comunicaciones de última generación que lleva la conectividad a otro nivel, incluidas las redes 5G y 0G, Internet de las Cosas (IoT), inteligencia artificial, y automatización.

Visita pr5Gzone.org para conocer más.

Liderando la carga en conectividad de próxima generación está la Puerto Rico 5G Zone. Esta asociación público-privada reúne a la industria, la academia y el gobierno para brindar un banco de pruebas para que las empresas inviertan en productos y servicios 5G en un entorno seguro. La Puerto Rico 5G Zone es parte de un consorcio nacional de Centros de Excelencia 5G que también incluye laboratorios en los estados de Indiana y Washington, así como en la Universidad Texas A&M y la Universidad de Hawái. Cada laboratorio se especializa en un sector específico, y Puerto Rico se enfoca en la biociencia, la manufactura y logística.

El rol de Puerto Rico en el consorcio se ha visto fortalecido por las recientes inversiones en la integración de la red IoT. Everynet BV lanzó recientemente una red de área amplia de bajo consumo y largo alcance (LoRaWAN), lo que brinda a la isla la única red abierta de su tipo en los EE. UU. Sigfox, el proveedor de IoT líder en el mundo, amplió su red 0G para incluir a Puerto Rico, llevando así a la isla a una red LoRaWAN que abarca más de 1,100 millones de personas y 70 países.

Las empresas que desarrollan productos y servicios de logística para su uso en los EE. UU. encontrarán que la isla es un lugar idóneo para optimizar el comercio internacional y las rutas de viaje, mientras prueban la tecnología de manera segura antes de llevarla al mercado.

Laboratorios en toda América

national spectrum consortium®

- Texas A&M: seguridad pública, interoperabilidad 5G, seguridad central 5G
- Indiana 5G Zone - Manufactura y agricultura
- PNNL - Seguridad Cibernética y Energías Renovables (Sede del Consorcio)
- Universidad de Hawái - Marítima
- Puerto Rico 5G Zone - Farmacéutica / Logística

El mapa no se encuentra a escala

Puerto Rico 5G Zone aprovecha un ecosistema tecnológico robusto

Puerto Rico está aprovechando el poder de la tecnología para enfrentar algunos de los desafíos más apremiantes y crecer. Impulsado por el talento local, el sector tecnológico de Puerto Rico abarca desde los servicios financieros digitales hasta el desarrollo de software basado en IA y blockchain para la seguridad cibernética y de la información. Esta escena vasta y de rápido crecimiento cuenta con el respaldo de la tecnología de la información y las comunicaciones (TIC) y la infraestructura de desarrollo de software de toda la isla, incluidos la implementación de 5G por parte de varias empresas y nuevas redes 0G que conectan dispositivos en Puerto Rico a redes internacionales de IoT.

Abrazando la Industria 4.0

El sector tecnológico de Puerto Rico incluye: **600+** emprendimientos corporativos | **22,000+** empleos directos

En Latinoamérica, Puerto Rico...

- ofrece la 2da mejor economía para la inteligencia artificial
- es sede del proveedor de procesamiento de pagos #1 (2017)
- ocupa el 1er lugar en protección de la propiedad intelectual, y también en el Caribe
- 1er lugar en capacidad de innnovación y cuenta con la tasa más alta de uso de herramientas digitales por parte de las empresas

26,500 GRADUADOS DE STEM en 2019

60% de los graduados son de campos STEM >>> **6x** más alta que el próximo estado de EE. UU.

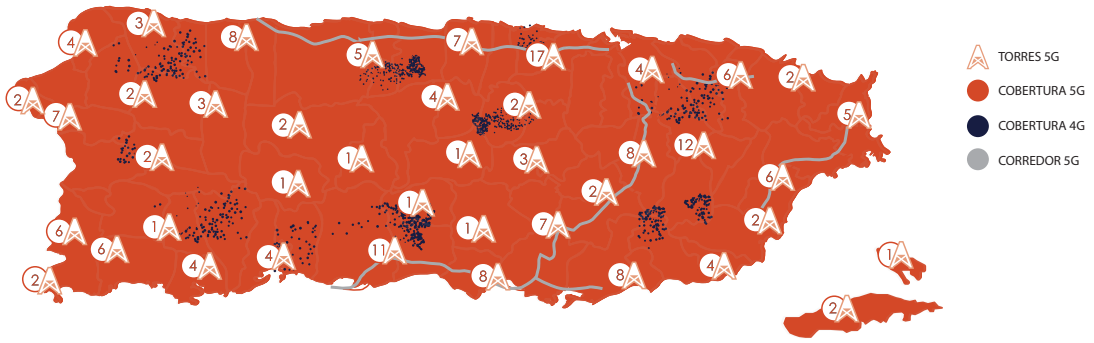
Entre los incentivos más competitivos de los Estados Unidos

- 4% Tasa de Impuesto Corporativo
- Exención del 100% sobre ganancias de capital, intereses y distribución de dividendos
- Las exportaciones de SaaS son elegibles
- Exenciones fiscales para servicios de exportación
- Uso y venta de tokens de utilidad como software

Cobertura en toda la isla

Sede de 31 proveedores de Internet y tres redes 5G, Puerto Rico tiene una infraestructura de TIC competitiva y rentable

Más del 90% de esta infraestructura es de propiedad privada



Jurisdicción de los EE. UU.

- Se rige por las leyes federales de los EE. UU., incluida la protección de la propiedad intelectual
- Flexibilidad financiera única para IFE e IBE
- La innovación TIC cuenta con el apoyo de la FCC

Fuerza laboral y desarrollo del talento

- Los salarios son un 40% más bajos que en EE. UU.
- Bilingüe en inglés y español
- 80+ universidades locales
- Más de 200,000 estudiantes matriculados anuales
- 60% de graduados en campos STEM

Apoyo organizacional

- Ecosistema de innovación y emprendimiento (I&E) robusto y en crecimiento, que incluye Puerto Rico Science, Technology, & Research Trust, el Cluster de TI, la Junta Asesora de Blockchain pública y el acelerador regional Parallel18

Calidad de vida excepcional

- Diversas actividades al aire libre, desde playas vírgenes hasta densa selva tropical, montañas, cuevas y cañones
- Ricas experiencias culturales, desde bailes nocturnos hasta museos centenarios
- Más de 50 monumentos históricos certificados

Bienes raíces

- Infraestructura de TIC en toda la Isla, incluidos varios proveedores de 5G
- Espacio de oficina Clase A de menor costo por pie cuadrado entre ciudades estadounidenses comparables

invest PUERTO RICO

Sam Talman, Gerente de Desarrollo de Negocios | stalman@investpr.org | +1 (865) 964-9957 | investpr.org