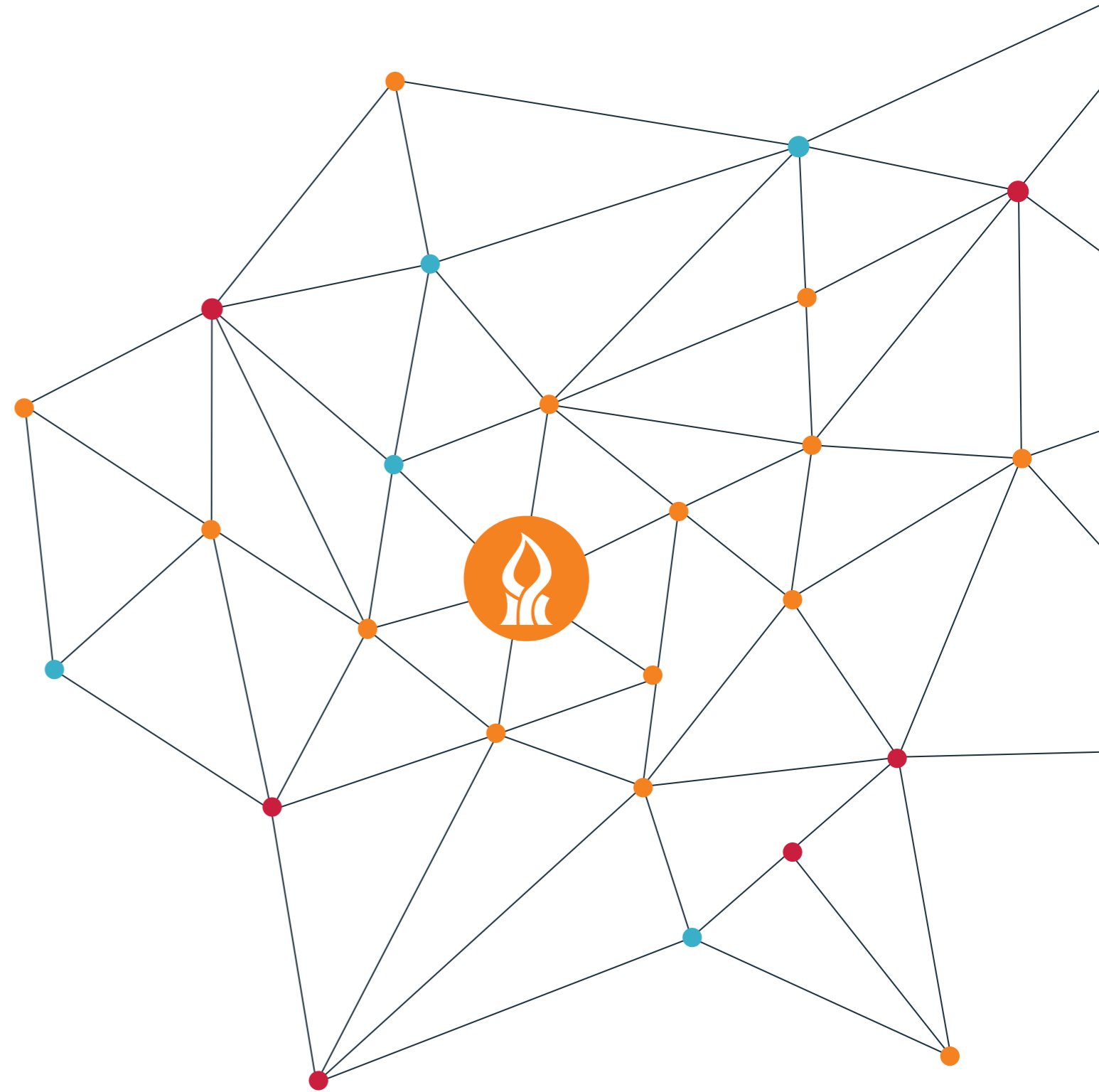


UBG 360°  
Hacerlo  
realidad

# UBG 360°

“La UBG se esfuerza activamente por trascender los límites de la academia y desarrollar nuevos modelos para la investigación y la educación. Estamos profundamente comprometidos a ayudar a transformar la comunidad y el mundo que nos rodea en un lugar mejor.”

Profa. Rivka Carmi, Presidenta de la Universidad Ben-Gurión del Neguev



Imagina una sinergia especial y única, que reúna a factores innovadores, para generar ideas y concretarlas. Imagina una coparticipación de corporaciones multinacionales, ubicadas en el Parque de Tecnologías Avanzadas, conjuntamente con unidades tecnológicas de elite de las Fuerzas de Defensa de Israel (Tzahal) y con investigadores y médicos mundialmente reconocidos de la Universidad Ben Gurión del Neguev.

O mejor, no te lo imagines. Ven a visitar Beer-Sheva y lo verás por ti mismo. El futuro está aquí: Personas brillantes, edificios relucientes y laboratorios en plena efervescencia, que generan hoy los productos y las aplicaciones del mundo de mañana.

# UBG: Haciéndolo realidad

El extraordinario y sin precedentes ecosistema de innovación tecnológica y colaboración empresarial en auge en Beer-Sheva, existe hoy porque la Universidad Ben-Gurión del Neguev es su catalizador. La UBG, con su nivel facultativo estelar y sus instalaciones de vanguardia, está en el corazón de lo que se ha llamado "Un oasis de innovación" y "Un nuevo Valle del Silicon en el Medio Oriente": Un entorno especial y único donde educación superior, Hi-Tec, industria, comercio, medicina y gobierno se unen para desarrollar una investigación innovadora y aportar nuevas aplicaciones al mercado.

La historia excepcional y la ubicación de la Universidad Ben-Gurión del Neguev han dado forma a nuestro espíritu pionero, a nuestro compromiso de expandir los límites del conocimiento, y a nuestro interés en las colaboraciones interdisciplinarias. A medida que nos acercamos a nuestro 50o aniversario y nos proponemos planes ambiciosos para nuestro futuro, resulta claro que nuestro trabajo y determinación, nuestra inversión en brillantes académicos y en infraestructura de vanguardia, han dado sus frutos y han transformado a la Universidad en un líder mundial. Trabajamos conjuntamente y de manera novedosa con el comercio, la industria y el gobierno, para llevar a cabo una investigación original, que conduzca a la creación y comercialización de nuevas tecnologías, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas.

Los científicos de nivel mundial y los comprometidos estudiantes de la UBG son los fundamentos intelectuales de este excepcional e innovador ecosistema. Una serie de programas interdisciplinarios, institutos y centros de excelencia, tales como el Instituto Nacional de Biotecnología del Neguev y el Instituto Ilse Katz de Ciencia y Nano-Tecnología reúnen a científicos de diferentes áreas,

“La UBG está en el corazón de lo que se ha llamado “Un oasis de innovación” y “Un nuevo Valle del Silicon en el Medio Oriente”: Un entorno único donde educación superior, Hi-Tec, industria, comercio, medicina y gobierno se unen para desarrollar una investigación innovadora y aportar nuevas aplicaciones al mercado.”

para imaginar soluciones verdaderamente innovadoras a los problemas contemporáneos. Iniciativas de la Universidad, tales como el revolucionario Centro Bengis para Iniciativas Empresariales e Innovación, el Programa Acelerador Inno-Neguev, y los Laboratorios de Innovación de la UBG, educan y entrenan a la próxima generación de empresarios, estableciendo conexiones con los líderes empresariales y la industria.

La BGN Technologies es la empresa de la Universidad para la transferencia de tecnología y comercialización, lleva la delantera en el establecimiento del Parque de Tecnologías Avanzadas (ATP) adyacente al Campus Familia Marcus. Esta Empresa se asoció con los laboratorios de innovación Deutsche Telekom, la Dell E.M.C. y el J.V.P. para establecer el CyberSpark, una iniciativa industrial destinada a facilitar el crecimiento de un ecosistema de seguridad cibernética



en el Neguev. La BGN gestiona el portafolio de Patentes e IP de la Universidad y ha firmado docenas de acuerdos de investigación colaboracional con diversas universidades y empresas - públicas y privadas, internacionales e israelíes - en las áreas de tecnología limpia (clean-tech), biotecnología, hi-tec y demás.

Las empresas y emprendedores que forman parte de este entorno excepcional disfrutan de los beneficios que provienen de la estrecha proximidad y la colaboración con la UBG, así como del apoyo público y privado, por medio de subvenciones y orientación, a lo largo de todas las etapas de desarrollo, desde la etapa conceptual inicial hasta la producción y la distribución, aumentando su potencial de éxito y dirigiendo la trayectoria del crecimiento de Beer-Sheva como centro tecnológico internacional.

“Empresas y empresarios que forman parte de este entorno excepcional disfrutan de los beneficios que provienen de la estrecha proximidad y la colaboración con la UBG, aumentando así su potencial de éxito y dirigiendo la trayectoria de crecimiento de Beer-Sheva como centro tecnológico internacional.”



## 360° de Innovación: La Misión de la UBG

“La capacidad de Israel para la ciencia y la investigación se pondrá a prueba en el Neguev.”

David Ben-Gurión, 1er. Primer Ministro de Israel

- Crear el mejor entorno posible para la investigación innovadora y el desarrollo, fomentando un pensamiento original y el intercambio abierto de ideas.
- Promover alianzas entre la Universidad, la industria, el gobierno y Tzahal, proporcionando el liderazgo, los "saltos" innovadores, y la infraestructura necesaria, para que se hagan realidad.
- Atraer a los mejores y más brillantes investigadores, estudiantes y empresarios al Neguev, y retenerlos.
- Impulsar el crecimiento económico de Beer-Sheva y la región del Neguev, y así ampliar las oportunidades para los residentes locales.

## La UBG: Haciendo los sueños realidad

Un ecosistema sin precedentes de innovación tecnológica y colaboración empresarial está en auge en Beer-Sheva, con la Universidad Ben-Gurión del Neguev como núcleo central.

Los programas académicos de alto nivel de la UBG, tales como los de su **Facultad de Ciencias de la Salud**, educan a los investigadores y profesionales del mañana. Una serie de programas interdisciplinarios, institutos y centros de excelencia, como el **Instituto Nacional de Seguridad** y la **Iniciativa Robótica ABC**, reúnen a investigadores de diversas áreas para concebir soluciones originales a los problemas mundiales más apremiantes.

La **BGN Technologies**, que es la empresa de transferencia de tecnología de la Universidad, gestiona los lazos de la UBG con el mundo de los negocios, mediante la concesión de licencias de esas innovaciones y tecnologías, creando

centros de investigación conjunta con el gobierno y el sector privado, e invirtiendo en empresas start-up, incubadoras y aceleradoras, como el Programa Acelerador Inno-Neguev y los Laboratorios de Innovación de la UBG.

Conjuntamente con más de 15 empresas y agencias gubernamentales, la BGN ha laborado para establecer el **Parque de Tecnologías Avanzadas (ATP)** adyacente al Campus Familia Marcus de la UBG, proporcionando un escenario ideal para las colaboraciones entre la Universidad y la industria.

Con este nivel de apoyo y colaboración, no es de extrañar que Beer-Sheva se esté transformando en el Valle del Silicon de Israel y en uno de los centros más innovadores del mundo en seguridad cibernética.



“El grupo está construyendo un ecosistema en evolución que se está anticipando a las empresas que aún no han sido imaginadas o creadas.”

Steve Forbes, Presidente y Editor Jefe, Forbes Media



# Una carta ganadora: Los principales asociados a la UBG

El **Parque de Tecnologías Avanzadas (PTA)** adyacente a la Universidad, es un complejo de alta tecnología creado por la Universidad Ben-Gurión del Neguev, la municipalidad de Beer-Sheva, el K.U.D .Internacional y la empresa Gav-Yam, con el objetivo de transformar la región en una principal fuente de recursos de una "start-up nation".

El PTA es actualmente el hogar de Deutsche Telekom, Dell EMC, IBM, Oracle, Elbit Systems, Ness Technologies, Jerusalem Venture Partners (JVP), RAD, Leidos, Allscripts, AudioCodes, PayPal, Wix, WeWork, Incubit, CDI y muchas más.

De hecho, sólo un par de años después de la inauguración del PTA, esta expresión moderna del sueño visionario de David Ben Gurión de desarrollar el Neguev a través de la ciencia y la industria, brinda empleo a más de 2.000 trabajadores y empresarios de alta tecnología, muchos de ellos egresados de la UBG. Se espera que este número llegue a 10.000 en la próxima década, a medida que el Parque vaya creciendo, ya que en el futuro contará con más de una docena de edificios.

## Las Fuerzas de Defensa de Israel (FDI)

El principal campus tecnológico de las FDI (Tzahal), donde se concentrarán sus unidades tecnológicas estratégicas, está siendo reubicado junto a la Universidad y al PTA. La reubicación de las unidades de Inteligencia del ejército y las bases adicionales de entrenamiento en la región del Neguev, traerá, en los próximos años, un personal de más de 32,000 trabajadores, altamente entrenado y talentoso.

Se espera realizar una serie de programas educativos conjuntos entre la UBG y Tzahal, así como centros conjuntos de Investigación y Desarrollo que aprovechen el conocimiento y la experiencia militar junto con la ventaja científica de la UBG para producir investigación de nivel mundial en seguridad cibernética y en una gran cantidad de áreas relacionadas.

**El Centro Médico Universitario Soroka**, adyacente a la Universidad, es una de las instituciones médicas más importantes de Israel y el único hospital de envergadura que brinda servicios a toda la zona sur del país. Es también el hospital docente de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UBG. Sus destacados médicos, investigadores y personal capacitan a la próxima generación de profesionales de la salud y realizan investigaciones aplicadas de vanguardia, en una amplia gama de áreas de la medicina.

“ Adyacente a la Universidad, el PTA es un complejo de alta tecnología, establecido con el objetivo de transformar la región en una principal fuente de recursos de una "start-up nation". ”





# BGU 360°

- Universidad Ben-Gurión del Neguev
- Centro Bengis para Emprendimiento e Innovación
- Iniciativa de Energía UBG
- Instituto Nacional de Biotecnología en el Neguev
- Instituto Nacional de Seguridad
- Iniciativa Robótica A.B.C.
- Centro Zlotowski de Neurociencia
- Instituto Zuckerberg para la Investigación del Agua
- Instituto Ilse Katz de Ciencia y Tecnología a Nanoescala
- Centro Nacional Ben-Gurión de Energía Solar
- Instituto Nacional de Investigación Cibernética
- BGN Technologies
- Laboratorios de Innovación de la UBG
- Inno-Neguev - Programa Acelerador

- Centro Médico Universitario Soroka

- Parque de Tecnologías Avanzadas
- Iniciativa Industrial CyberSpark
- Centro para Innovación Digital
- Centro de Excelencia IBM
- Deutsche Telekom Innovation Labs @ BGU
- Dell EMC
- Oracle
- Elbit Systems
- Ness Technologies
- Jerusalem Venture Partners
- JVP CyberLabs
- RAD
- Leidos
- Allscripts
- AudioCodes
- PayPal
- Wix
- WeWork
- Incubit
- SecBI
- Morphisec
- Cyberbit

- Campus Tecnológico FDI (Tzahal)
- Oficina Cibernética Nacional de Israel
- CERT-IL
- Tech7 Online Community
- Municipalidad de Beer-Sheva











La Iniciativa Industrial CyberSpark actúa como órgano principal de coordinación para actividades conjuntas entre la industria cibernética, los organismos públicos, Tzahal, la industria privada y el mundo académico.

## Sinergia en Acción

Desde 2004, la Universidad Ben-Gurión colabora con **Deutsche Telekom** en el área de la seguridad de redes. Los "DT Innovation Labs @ BGU" sirven como punto de cristalización, donde el conocimiento de vanguardia de la Universidad se transforma audazmente en tecnologías revolucionarias del futuro. Este es el único centro de Investigación y Desarrollo de Deutsche Telekom fuera de Alemania, actualmente cerca del 80% de las nuevas patentes de Deutsche Telekom se desarrollan aquí.

La UBG también se ha asociado con Jerusalem Venture Partners en el establecimiento de **JVP Cyber Labs**, un programa incubadora de seguridad cibernética situado en el PTA. En sus dos primeros años de funcionamiento, JVP Cyber Labs estableció siete start-ups nuevos. El primero de ellos, CyActive, fue adquirido por PayPal y se convirtió en núcleo de su centro de Investigación y Desarrollo de seguridad cibernética en Beer-Sheva.

El Centro de Excelencia **IBM para la Protección de Infraestructuras y Patrimonios** es una empresa conjunta entre IBM y UBG, que se centra en áreas destacadas como "big data". Los investigadores del Centro desarrollan soluciones para el mercado empresarial, centrándose en la protección de patrimonios y entornos informáticos vitales, incluidos "nubes", móviles, conexiones en vehículos, y el "Internet of Things".



“ Beer-Sheva no sólo será la capital cibernética de Israel, sino uno de los lugares más importantes en el área de la seguridad cibernética mundial. ”

*Benjamin Netanyahu, Primer Ministro de Israel*

La **Iniciativa Industrial CyberSpark** actúa como el órgano principal de coordinación de actividades conjuntas de industria cibernética, entre los organismos públicos, Tzahal, la industria privada y el mundo académico. La Iniciativa ofrece seminarios, alienta la investigación conjunta entre la academia y la industria, apoya programas para reclutar y desarrollar recursos humanos en esta área y facilita incentivos para atraer empresas a la región.

A la luz de esta concentración de investigación relacionada con la cibernética en la UBG, no es sorprendente que el **CERT de Israel (Equipo de Respuesta a Emergencias Cibernéticas)** se haya trasladado al PTA. Aún más, la Oficina Nacional de Cibernética creó recientemente el **Instituto Nacional de Investigación Cibernética** en la UBG, que junto con el Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas de Información, seguramente conllevará a aumentar la actividad en esta área.



# UBG

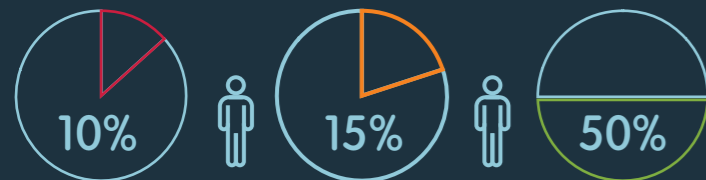
## Hechos y cifras

**51** departamentos académicos, unidades e institutos de investigación de nivel mundial

Más de **60** programas de investigación interdisciplinaria y **6** centros nacionales de investigación

**1** de cada **3** ingenieros israelíes son graduados de la Universidad Ben-Gurión

**20,000** estudiantes, de los cuales el **31%** continúan a títulos de posgrado



La industria de alta tecnología en Israel da empleo al 10% de la fuerza laboral, produce el 15% del PIB y el 50% de las exportaciones de Israel, con la UBG ocupando un lugar primordial, y Beer-Sheva reconocida como la capital de la tecnología cibernética.



**39<sup>o</sup>** entre las mejores universidades tecnológicas del mundo

Entre el primer **1.5%** de las mejores universidades del mundo, según el Centro Mundial de Clasificación Universitaria

Entre las mejores **100** universidades del mundo a las que se le otorgaron patentes estadounidenses. La UBG fue recientemente invitada a unirse a la Academia Nacional de Inventores

**1<sup>a</sup>** entre las universidades israelíes en la Unidad de Medida de "Metraje Verde" del Centro Mundial de Clasificación Universitaria

El año pasado Cyberspark acogió a compañías con un valor neto de **\$1.2** trillones de dólares, buscando soluciones de seguridad cibernética

**1** de **7** ciudades mundiales: Un estudio de mercado mundial sobre tecnologías emergentes efectuado por la Universidad Brandeis y Asesores T3 ha identificado a Beer-Sheva como una de las siete ciudades del globo que se convertirán en centros líderes de tecnología y ciencias de la vida, gracias a la UBG, al Centro Universitario Soroka y al Parque de Tecnologías Avanzadas.



# La fórmula del éxito

## Un lugar para la innovación y la colaboración

La localización conjunta de una variedad de empresas, investigadores e instituciones alrededor de la Universidad Ben-Gurión proporciona oportunidades para colaborar con los innovadores y los solucionadores de problemas en la academia y la industria.

## Acceso a un capital humano excepcional

Los miembros mundialmente reconocidos del cuerpo docente de la UBG consultan, contribuyen y participan en investigaciones innovadoras en muchas áreas. El 31% de los estudiantes de la UBG están involucrados en la investigación avanzada y son una gran fuente de empleados calificados, incluso antes de graduarse.

## Acceso a nuevas tecnologías innovadoras

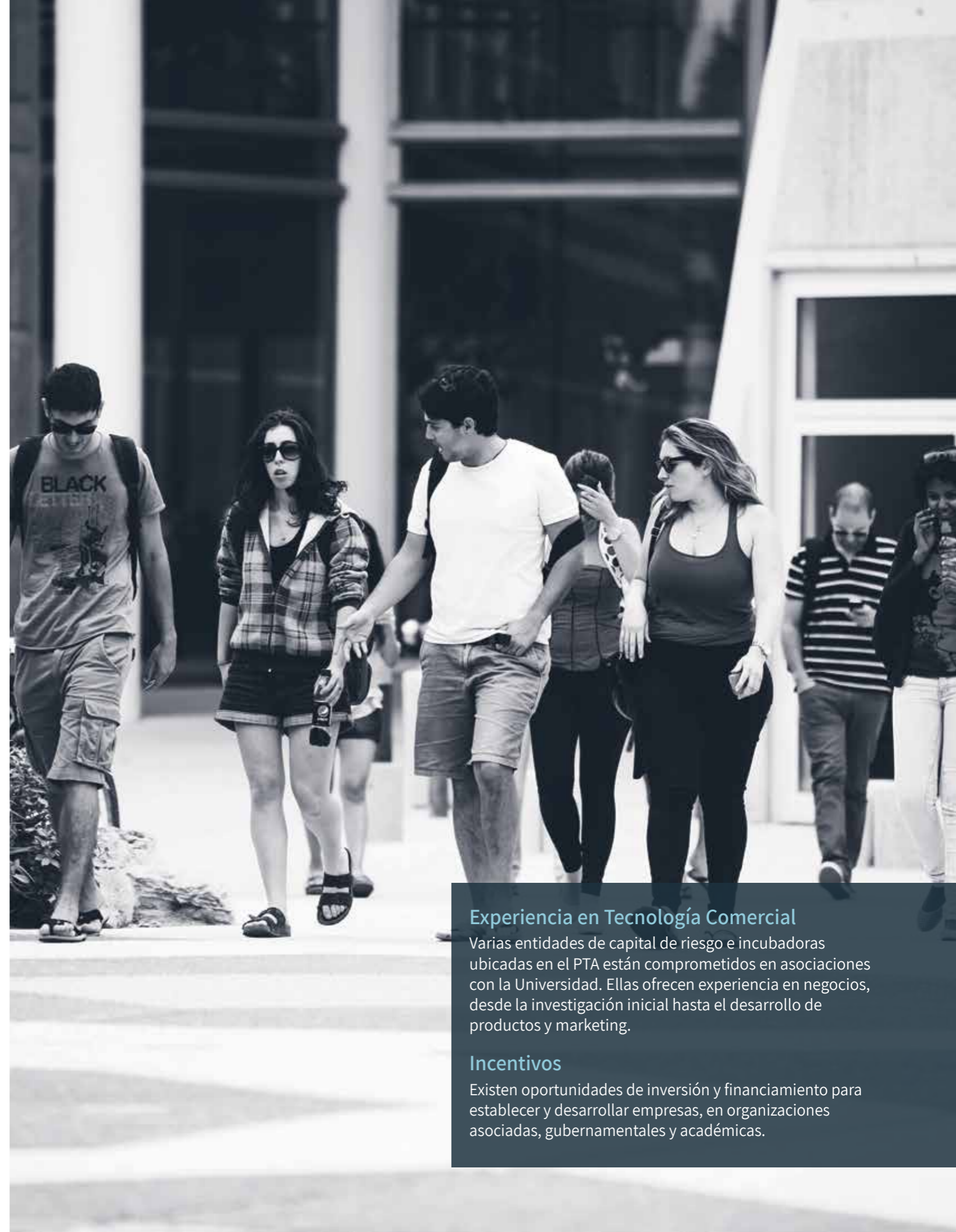
Acceso a innovaciones destacadas emergentes de la Universidad Ben-Gurión del Neguev.

## La elección de las instalaciones de investigación

Las compañías pueden establecer contratos para probar productos en las instalaciones de investigación de la Universidad, o alquilar su propio espacio de investigación en el campus o en el PTA.

“La colaboración entre el Gobierno y el sector privado podría convertir a Beer-Sheva en una nueva región de excelencia en Israel y también posicionarla internacionalmente.”

Erel Margalit (Miembro de la Kneset)



## Experiencia en Tecnología Comercial

Varias entidades de capital de riesgo e incubadoras ubicadas en el PTA están comprometidos en asociaciones con la Universidad. Ellas ofrecen experiencia en negocios, desde la investigación inicial hasta el desarrollo de productos y marketing.

## Incentivos

Existen oportunidades de inversión y financiamiento para establecer y desarrollar empresas, en organizaciones asociadas, gubernamentales y académicas.



---

La Universidad Ben-Gurión del Neguev es la Universidad dedicada a la investigación de más rápido crecimiento de Israel, cumpliendo el sueño visionario de David Ben-Gurión, el 1er. Primer Ministro de Israel, que previó el futuro de Israel surgiendo del Neguev. De la medicina a las humanidades y a las ciencias naturales, la UBG conduce la investigación pionera y ofrece instrucción perspicaz.

La Universidad está en el corazón del proceso de la transformación de Beer-Sheva en la capital cibernética del país, donde las principales corporaciones multinacionales aprovechan la experiencia de la UBG para generar Investigación y Desarrollo innovadores. Un tercio de los ingenieros de Israel son graduados de la UBG, y ese número está destinado a aumentar a medida que las Fuerzas de Defensa de Israel se trasladen hacia el sur y envíe a sus miembros más brillantes a aumentar las filas del estudiantado de la UBG. Para dar cabida a ese crecimiento, la UBG ha lanzado una ambiciosa campaña para duplicar el tamaño de su campus principal.

Mientras avanzamos hacia el quincuagésimo aniversario, la investigación de la Universidad se va haciendo cada vez más relevante, a medida que se va ampliando su nivel mundial.

---

[www.bgu.ac.il](http://www.bgu.ac.il)

Enero 2017  
Editado por el Departamento de Publicaciones y Relaciones con los Medios de Comunicación  
Universidad Ben-Gurión del Neguev  
Concepto y Diseño: Estudio Rave-Peleg  
Fotografía: Dani Machlis  
Versión en español: Margalit Sagray-Schallman



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
Universidad Ben-Gurión del Neguev