**ISRAEL, EL PAÍS DEL STARTUP**

*"Todas las obras de los hombres fueron alguna vez sueños;*

*todas sus acciones serán algún día un sueño."*

(Biniamin Zeev Herzl)

**Tema: Inventos israelíes**

**Edad: Adolescentes y adultos**

**Objetivos:**

• Exponer a los participantes a los inventos israelíes.

• Crear afinidad con Israel y con su quehacer como país innovador.

• Reforzar la autoconciencia de los participantes para soñar, promover, inventar y cambiar el mundo.

**Duración: Aproximadamente 95 minutos**

**Equipo**:

• Letras

• Fichas con consignas y adivinanzas

• Lápices, bolígrafos, etc.

• Tarjetas para recoger firmas

• Productos alimenticios: tomates cherry, *Ptitim*, *Bamba*, *shkedei marak*, aceite, limón, especias y otros vegetales.

• Fuentes, cuchillos afilados, cubiertos, platos

**Actividad**:

**Parte 1:** Introducción, tareas a cumplir y adivinanzas (75 minutos)

**Parte 2:** Decisión sobre el grupo ganador y revelación del slogan (5 minutos)

**Parte 3:** Resumen de la actividad (10 minutos)

**Explicación:**

Dividiremos a los participantes en grupos de cuatro. Cada grupo recibirá una tarjeta con una adivinanza o una tarea a cumplir. Se llegará a la respuesta de la adivinanza buscando en línea material relevante. Los grupos recibirán tarjetas idénticas. El grupo que complete la tarea de la mejor manera, o que sea el primero en resolver la adivinanza, recibirá una letra, que forma parte del slogan "Israel, el país del startup". En esta etapa, está prohibido revelar a los participantes qué palabras se compondrán con las letras que obtengan. Tendrán que descubrirlo por sí mismos al final de la actividad.

El grupo que obtenga más letras ganará el juego.

Al final de la actividad, los participantes se ubicarán en fila y alzarán las letras de manera que se pueda leer el slogan y fotografiarlo.

**Parte 1: Introducción, adivinanzas y tareas (75 minutos)**

**Introducción**

"Israel se ha ganado el apodo de 'país del startup' a partir del éxito de muchas y nuevas compañías israelíes de startup, que se han ubicado en la palestra internacional como innovadoras en diversas áreas: comunicaciones, internet, sistemas médicos, agricultura, biotecnología, seguridad, desalinización de agua, impresión digital, etc. El capital humano de alta calidad, las capacidades tecnológicas, la cultura emprendedora y la innovación audaz, junto con el compromiso del gobierno de apoyar la investigación y el desarrollo innovadores, posicionan a Israel en la cima de los emprendimientos tecnológicos".

(del sitio web de la Autoridad de Innovación)

A lo largo de la historia, las personas visionarias han creado numerosos inventos que permiten a una persona realizar tareas que antes estaban más allá de su capacidad. Algunos ejemplos de inventos que han cambiado el mundo y contribuido al bienestar del individuo y de la sociedad son: la imprenta, la máquina de vapor, el teléfono, la radio, la televisión, el automóvil y la computadora.

Desde su creación, en el Estado de Israel han nacido muchos inventos, algunos de ellos de importancia mundial; hoy en día nos resulta imposible imaginar la vida sin ellos.

Según los datos existentes, en relación con el tamaño de su población, Israel es uno de los países líderes a nivel mundial en el número de solicitudes presentadas anualmente al registro de patentes. De hecho, Israel es considerado una potencia tecnológica y uno de los centros internacionales de búsqueda y examen de patentes. Asimismo, se sitúa en una posición elevada por el número de científicos per cápita, la cooperación entre la industria y el mundo académico, la educación universitaria y el espíritu empresarial, y a la cabeza de los gastos en nvestigación y desarrollo. A la luz de estas cifras, no es de extrañar que produzca continuamente inventos innovadores y útiles en todos los ámbitos de la vida y la economía, desde la rutina cotidiana hasta hi tec y tecnología de avanzada.

"Israel es el país de la innovación, el lugar donde se crea la tecnología de vanguardia en agricultura, agua, ciberseguridad, medicina, vehículos autónomos y muchos otros campos... Theodor Herzl fue nuestro Moisés moderno, y su sueño se hizo realidad. Hemos retornado a la Tierra de Promisión, hemos renovado nuestro idioma, hemos reunido las diásporas y hemos construido una democracia moderna y próspera."

(del discurso del Primer Ministro Binyamin Netaniahu en las Naciones Unidas, septiembre de 2017).

**Tareas a cumplir y adivinanzas:**

Al final de cada adivinanza, después de que uno de los grupos haya presentado su respuesta, el moderador anunciará la respuesta correcta.

1. Los participantes verán un video corto y rápido con imágenes de inventos israelíes. Deberán identificar tantos inventos como sea posible y hacer una lista.

2.a. ¿Qué invento se forma con las siguientes letras: NIEKYDKSO?

b. ¿Cuál es la contribución de este invento y qué compañía lo inventó?

3.a. ICQ fue el primer software que ofreció un servicio de mensajes inmediatosen internet, en 1996. Busquen en WhatsApp los siguientes emoticones, que se encuentran también en ICQ, y envíenlos a los miembros de su grupo. :



b. ¿Qué empresa ha desarrollado este software y cuál es su singularidad?

4. a. Gracias a mí, se puede crear sitios web sin costo y sin conocimientos previos. ¿Quién soy?

b. Envíen al moderador de la actividad dos ejemplos de sitios creados de esta manera, por medio de WhatsApp.

**¿Lo sabías?** Esta plataforma cuenta con más de 110 millones de usuarios en más de 190 países.

5. He sido una de las innovaciones tecnológicas más importantes en nuestra industria desde la invención de la imprenta, hace más de un siglo. ¿Quién soy?

**Sugerencia**: Busquen en internet el nombre de Benny Landa.

6.a. Verifiquen en la aplicación Waze quién de ustedes llegará primero a su casa en taxi, si se van ahora.

b. Consigan la firma de cinco participantes cuyos padres, o ellos mismos, usen Waze.

7.a. Gracias a mí, se puede fotografiar el intestino delgado de una manera simple, precisa, cómoda y con bajo riesgo de complicaciones. ¿Quién soy?

b. Escriban un slogan creativo para este invento.

8.a. Gracias a este invento, algunos discapacitados pueden levantarse, caminar e incluso abandonar la silla de ruedas. ¿Cuál es?

b. Encuentren una foto de este invento y envíenla al moderador.

9.a Soy estéril, diseñado para campos de batalla y zonas de desastre, peso menos de 100 kg y pueden instalarme rápidamente.

**Sugerencia:** El nombre de la compañía que me creó se compone de dos palabras que tienen las siguientes letras: ssy olicthnegseo.

b. ¿Qué virus ayudé a combatir?

10. Gracias a mí, en 2017 se proveyó de agua a miles de personas que no disponían de agua potable debido a los huracanes que azotaron Houston y Miami. ¿Quién soy?

**Sugerencia:** Arye Kohavi, el fundador de la compañía, fue elegido como una de las cien mentes líderes a nivel mundial y uno de los más grandes inventores del mundo.

**¿Lo sabías?** En abril de 2018, como parte de las celebraciones del 70⁰ Día de la Independencia de Israel, esta tecnología fue elegida como uno de los nueve inventos y tecnologías más destacados en Israel desde la creación del Estado.

11. Uno de los desarrollos israelíes más conocidos es el riego por goteo. ¿En qué rubro los goteros condujeron a una revolución mundial, y por qué?

**¿Lo sabías?** En el 50º aniversario de la creación del Estado de Israel, los goteros de Netafim recibieron el reconocimiento de ser "el invento del jubileo".

12.a. ¿Por qué se desarrollaron tomates cherry en Israel?

b. Tomen una fotografía artística con tomates cherry y envíenla al moderador.

c. Comentario para el instructor: Esta tarea depende de su capacidad para conseguir los elementos necesarios, y del tiempo disponible para el grupo. Los tomates cherry, *Ptitim*, *Bamba* y *Shkedei Marak* fueron inventados en Israel. Estos insumos los esperarán en la mesa y junto a ellos encontrarán aceite, limón, especias y otras verduras. El grupo deberá preparar una sabrosa ensalada con al menos dos inventos israelíes. El equipo ganador será el que prepare la ensalada más deliciosa.

13.a. ¿Qué kibutz produce el control biológico de plagas?

1. Yavneh

2. Maagan Michael

3. Ramat Rachel

4. Sde Eliahu

b. ¿Cuál es la ventaja de este control biológico de plagas?

14.a. ¿Qué países se mencionan en el sitio web de Aqua Maof Group?

http://aquamaof.com/default.asp

b. ¿Qué inventó esta compañía y cuál es la ventaja de este invento?

15. Hagan firmar a tantos participantes como sea posible cuyas familias hayan instalado el sistema Mobileye en su automóvil.

**¿Lo sabías?** En marzo de 2017, la compañía Mobileye fue vendida a Intel por US$ 15.300 millones, en la transacción más grande en la historia de la economía israelí.

16.a. ¿Quiénes de ustedes jugaron con Xbox One o Xbox 360? Hagan firmar al menos a tres participantes que lo hayan hecho.

b. ¿Qué empresa inventó la tecnología de la cámara Kinect? Expliquen cómo funciona.

17. Juegos israelíes:

a. ¿Cuáles son los colores del juego Rummikub y cuántos comodines hay?

b. El ganador en Rummikub es el jugador que \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**¿Lo sabías?** En 1980, Rummikub ganó el premio al "Juego del año" en Alemania, y en 1983 ganó ese mismo premio en los Países Bajos. Sus ventas se estiman en más de 30 millones de juegos.

c. El nombre de este juego es la palabra japonesa para "cascada", y la tarjeta que lleva este nombre permite al jugador "derramar sobre sí" todas las cartas de ese mismo color. El juego es:

18. ¿En qué año se inventó el exprimidor de cítricos de Yitzhak Zaksenberg y cuál era su ventaja?

19. El calentador de agua solar es un desarrollo israelí del Dr. Zvi Tabor, considerado uno de los inventos más destacados en el ámbito solar. ¿Qué es la energía solar?

a. La energía que proviene de la radiación del sol.

b. La energía generada a partir de una onda sonora.

c. La energía generada por el movimiento.

20.a. Haga firmar a la mayor cantidad de participantes que tengan sandalias "Shoresh" (la compañía comercializa sus productos fuera de Israel con la marca Source).

b. ¿Qué otros productos desarrolla y comercializa Shoresh?

21. Desarrollos militares:

1. ¿Cuál es el uso principal de un dron?

a. Misiones de espionaje y obtención de información en la retaguardia del enemigo.

b. Bombardeo en tiempo de guerra.

c. Fotografías aéreas para la preparación de mapas turísticos.

2. Israel ha desarrollado y ensamblado un tanque que se considera uno de los mejores del mundo. ¿Cuál es su nombre?

a. Arieh

b. Merkava

c. Netaniahu

3. Fui elegido por la opinión pública como el principal invento de Israel en sus 70 años de existencia. ¿Quién soy?

22.a. En un lado tengo un Maguen David y en el otro, un mapa de Eretz Israel. Las palabras "Keren Kayemet LeIsrael" aparecen debajo del mapa. Al comienzo de mi trayectoria, el dinero recaudado en mí ayudó a redimir tierras en Eretz Israel. ¿Quién soy?

b. Hagan firmar a la mayor cantidad posible de participantes que, ellos o sus familias, hayan donado al KKL.

23. Mi nombre es Biofiltro. ¿Quién soy?

a. Una máquina especial para preparar café.

b. Una máquina especial para moler granos de café.

c. Un sistema que purifica el agua que no se filtra al suelo, para usarla con diversos fines.

24. Hagan firmar a tantos participantes como sea posible a cuyas familias les guste comer *Bamba*, *Shkedei marak* y *Ptitim*.

**Parte 2: Anuncio del grupo ganador y revelación del slogan**

a. Cuenten cuántas letras tiene cada grupo. Ganará el grupo que tenga la mayor cantidad.

b. Todas las letras forman un slogan cuyo significado es relevante para el tema de la actividad. El mismo está compuesto por cinco palabras. Tienen un minuto y medio para formarlo.

Comentario para el moderador: El slogan es **"Israel, el país del startup"**.

**Parte 3: Resumen de la actividad** (10 minutos)

En el curso de esta actividad tomaron conocimiento con inventos israelíes originales y novedosos. Cada inventor transitó un largo camino para realizar su sueño; cayó, se levantó, se equivocó, a veces reiteradamente, hasta que logró concretar un invento que dejará su impronta en el mundo. También ustedes tienen la posibilidad de soñar, promover, inventar, y cuando llegue el momento, cambiar el mundo. Es posible que dentro de 15-20 años oigamos hablar de ustedes. Ahora párense en fila, alcen las letras en el orden correcto, sonrían y tomen fotos. ¡Éxito! ☺

**Lista de los inventos a los que se refieren las adivinanzas**

**Disk on key (memoria portátil):**

Es un accesorio muy pequeño que almacena datos informáticos. Su nombre significa "un disco en un llavero" y alude a su pequeño tamaño y a su movilidad. Con el paso del tiempo su precio al consumidor bajó y su capacidad de almacenamiento aumentó. Sus ventajas principales son su uso fácil y su movilidad. Hoy en día se puede encontrar memorias portátiles combinadas con aparatos electrónicos pequeños, como reproductores de música, teléfonos celulares, etc. Este dispositivo fue desarrollado por primera vez en 1999, por la compañía israelí M-systems presidida por Dov Moran.

**ICQ**

El software ICQ permite que las personas geográficamente alejadas se comuniquen a través de una computadora, en tiempo real. La revolución que acompañó a ICQ consiste en la posibilidad de crear una comunidad de amigos en línea y privada.

Las letras de su nombre suenan inglés como la oración "I seek you" (te busco).

El software ICQ incluye envío de mensajes instantáneos, conversaciones simultáneas entre usuarios múltiples, envío de SMS gratis desde este servicio a teléfonos móviles, la posibilidad de transferir archivos entre usuarios, tarjetas de felicitaciones electrónicas (e-cards), juegos que permiten la participación de usuarios múltiples y opciones de búsqueda para el usuario.

ICQ fue desarrollado en 1996 por la compañía israelí Mirabilis.

**WIX**

Es una compañía israelí que desarrolló una plataforma para construir sitios web. La misma permite al usuario construir un sitio web sin costo y sin conocimientos previos.

Wix fue fundada en 2006 por Avishai Abrahami, Nadav Abrahami y Giora Kaplan. Los tres trabajaban en otra startup, y durante esa actividad quisieron crear un sitio web. Encontraron dificultades para hacerlo y se dieron cuenta de que el proceso era complicado y costoso. Después de esa experiencia concibieron la idea de crear una plataforma para construir sitios sin la necesidad de conocimientos previos y sin costos de uso, una plataforma disponible para todos. Vix tiene actualmente más de 110 millones de usuarios en más de 190 países.

**La impresora digital de Indigo**

La gran novedad de este invento es la impresión directa desde la computadora, que permitió por primera vez definir la impresión de cada página por separado, lo que no existía en las impresoras que estaban en uso hasta entonces.

Indigo fue fundada en 1977 por Benny Landa, que desarrolló una tinta líquida destinada a reemplazar el tóner en las fotocopiadoras y las impresoras. La impresora digital comenzó a comercializarse en 1993 y dio lugar a un punto de inflexión en el mercado de las impresiones. Este invento está considerado una de las innovaciones tecnológicas más importantes en la industria desde la invención de la impresión offset hace más de un siglo.

**Waze**

Waze es una aplicación de orientación e información de tránsito automotor más grande del mundo, basada en la comunidad de usuarios. Puede ser utilizada de forma gratuita.

Waze funciona en teléfonos celulares y actualiza a los pasajeros y conductores sobre mapas y condiciones del tránsito mientras viajan. Los usuarios también pueden informar por sí mismos y actualizar a otros usuarios sobre el tránsito. El servicio incluye mapas que se actualizan constantemente, alertas sobre embotellamientos de tránsito, accidentes, ubicación de patrullas policiales, etc., así como información que propone a los usuarios la forma más rápida de llegar a destino.

Waze se originó en un proyecto comunitario llamado "FreeMap Israel", el proyecto de mapeo libre de Israel, creado en 2006 por Ehud Shabtai, y dos años después se convirtió en Waze. La compañía fue vendida a Google en junio de 2013.

**La cápsula endoscópica**

La tecnología de la cápsula, desarrollada por la compañía Given Imaging y aprobada para su uso en 2001, permite a los médicos fotografiar todo el trayecto del intestino delgado al tragar una pastilla que contiene una cámara y un flash. La cámara diminuta transmite las imágenes a un detector que el paciente lleva en el cuerpo durante el examen.

El intestino delgado es la parte más larga y sinuosa del tracto digestivo, un tubo de tres metros de longitud en bebés, cuatro metros y medio a los cinco años y a los 20 años llega a unos seis metros de largo.

Hasta el desarrollo de la cápsula endoscópica, con los medios endoscópicos habituales no se podía examinar el intestino en toda su longitud. Gracias a esta cápsula se puede fotografiar el intestino delgado de forma simple, precisa, cómoda y con bajo riesgo.

**ReWalk**

La compañía israelí Argo desarrolló el ReWalk, una especie de exoesqueleto que se sujeta a las piernas con correas y permite que las personas paralizadas se pongan de pie, caminen, suban las escaleras, se sienten e incluso se deshagan de la silla de ruedas. Este dispositivo innovador fue inventado por el ingeniero Amit Gofer, que empezó a trabajar en el desarrollo del esqueleto portable de ReWalk en 2001, después de sufrir una lesión en un accidente con una cuatrimoto (ATV), cuando los médicos le dijeron que no podría caminar. El esqueleto robótico se sujeta a las piernas del discapacitado con correas, y en su espalda lleva un equipo de control liviano. Cuando se da la orden, el exoesqueleto se eleva y levanta a la persona discapacitada de su asiento. Al presionar de nuevo el botón de control, empezará a dar unos pasos.

**Quirófano inflable**

Es un quirófano compacto y móvil que puede ser instalado rápida y fácilmente, y que ofrece un entorno estéril en zonas de desastre o en campos de combate. El equipo es móvil y pesa menos de 100 kilogramos. Se pliega en tres mochilas y en un minuto y medio se infla y se convierte en un quirófano moderno que permite prestar atención médica compleja y salvar vidas.

Esta tecnología fue inventada en 2012 por la compañía SYS Technologies.

**Sistemas para producir agua potable limpia a partir del aire y el agua contaminada**

Son sistemas que permiten la producción de agua potable desde el aire, un recurso natural global que nunca se seca, utilizando la energía de la manera más eficiente y económica. Una máquina puede producir suficiente agua potable para una escuela, un hospital o un gran centro comunitario.

En 2017, Water Gen proporcionó agua a miles de personas sin agua potable después de que los huracanes azotaran las ciudades de Houston y Miami en los EE.UU.

El fundador de la compañía, Arye Kohavi, fue elegido como una de las cien mentes más brillantes del mundo.

En abril de 2018, como parte de las celebraciones por los 70 años del Estado de Israel, esta tecnología fue elegida como una de los nueve inventos y tecnologías israelíes más destacados desde la creación del Estado.

**Riego por goteo**

El riego por goteo es un sistema desarrollado en Israel y considerado uno de los inventos más importantes para la agricultura mundial. A través del goteo se puede inflitrar agua mezclada con fertilizantes de manera controlada y lenta; el agua llega directamente a las raíces de las plantas y no se desperdicia.

Este invento ha generado un cambio fundamental en el sector agrícola mundial, porque contribuye al aumento y la mejora de la calidad de los cultivos, con un uso reducido de agua.

En el 50º aniversario de la creación del Estado de Israel, los goteros de Netafim recibieron el reconocimiento de ser "el invento del jubileo".

**Tomates cherry**

Científicos israelíes han desarrollado el tomate pequeño, que es más resistente al clima israelí y madura a un ritmo más lento. Su nombre proviene de su forma, que recuerda a una cereza (en inglés, "cherry").

Los tomates cherry se venden en el mundo entero y son producidos también en el exterior. La especie más común hoy en día fue desarrollada por los profesores Nachum Kedar y Haim Rabinowitz de la Facultad de Agricultura de la Universidad Hebrea de Jerusalén.

**Control biológico integrado de plagas**

El control biológico integrado de plagas controla las plagas en cultivos agrícolas (animales e insectos que dañan a los insectos dañinos). Este tipo de control de plagas se encuentra a la vanguardia de la agricultura moderna y ofrece una solución eficaz al problema del control químico de plagas, que deja residuos de plaguicidas en los productos agrícolas, y al desarrollo de resistencia de las plagas a estos materiales.

El control biológico integrado de plagas fue inventado por la compañía BioBee Biological Systems del kibutz Sde Eliahu.

**Estanques ecológicos para piscicultura**

Los estanques ecológicos son sistemas cerrados para la cría de peces en agua de mar y agua dulce, que evitan la severa contaminación del medio ambiente como resultado de la cría de peces en estanques y jaulas en mar abierto, entre otras razones debido a las secreciones de peces.

El proceso de cría en estanques ecológicos incluye el tratamiento ahorrativo del agua y de la masa de oxígeno, así como un sistema automático de clasificación que transfiere peces de un estanque a otro de acuerdo con su tamaño. De esta manera permite la producción de peces que al final del proceso serán de tamaño casi idéntico, de acuerdo con las necesidades del cliente.

Estos sistemas fueron inventados por la compañía AquaMaof Aquaculture Technologies, Ltd., creada en 2010.

**Mobileye**

El sistema Mobileye, que cuenta con una sola cámara, alerta en tiempo real ante diversos riesgos, como el peligro de colisión y la desviación del vehículo de su ruta. El sistema también identifica a peatones, ciclistas y motocicletas en las cercanías del vehículo, así como las señales de velocidad. De hecho, la cámara sirve como una especie de "tercer ojo" para el conductor, y las funciones del sistema ayudan a prevenir accidentes de tránsito y sirve como una infraestructura para el desarrollo de un vehículo autónomo.

Mobileye fue creada en Israel en 1999 por el profesor Amnon Shashua y Ziv Aviram. Es una compañía pionera y líder en su campo.

En marzo de 2017, Mobileye fue vendida a Intel por US$ 15.300 millones, la transacción más grande en la historia de la economía israelí.

**Tecnología de fotografía Kinect**

Esta tecnología es capaz de descifrar movimientos corporales específicos, de modo que permite el control con los estándares electrónicos sin contacto humano. Esto se logra con un proyector infrarrojo, una cámara y un chip electrónico especial que le permite rastrear tridimensionalmente el movimiento de objetos y personas.

Los derechos para usar esta tecnología fueron adquiridos por Microsoft, que desarrolló con su ayuda un controlador de juego para las consolas de videojuegos Xbox 360 y Xbox One, y para las computadoras en las que se ha instalado el software Windows.

La tecnología fue desarrollada por la startup israelí Prime Sense, fundada en 2005, que fue comprada por Apple en 2013.

**Rummikub**

Rummikub es un juego de ingenio para hasta cuatro jugadores, basado en fichas de difrentes colores.

El juego se distribuye en 25 idiomas diferentes en todo el mundo y fue el juego más vendido en el mundo fabricado en Israel. Rummikub fue inventado y desarrollado en la década de 1940 por el desarrollador de juegos israelí Efraim Hertzano, que decidió reemplazar las naipes tradicionales por fichas de colores, porque en aquellos años estaba prohibido el uso de cartas.

En 1980 el juego ganó el premio al "Juego del año" en Alemania y en 1983 ganó este mismo premio en los Países Bajos. Sus ventas se han estimado en más de 30 millones de juegos.

**Taki**

Taki es un juego de cartas que, inmediatamente después de su lanzamiento, se convirtió en un éxito de ventas, tanto en Israel como en todo el mundo. La palabra "taki" significa "cascada" en japonés, y el naipe que lleva este nombre en el juego permite al jugador "derramar sobre sí" todas las cartas del mismo color.

El juego fue inventado por Haim Shafir en 1983.

***Ptitim***

Los *ptitim* son pequeñas bolitas de pasta horneadas. Este plato se considera una de las contribuciones culinarias originales de Israel al mundo y forma parte esencial e importante de la cocina israelí. Fueron inventados en los años de racionamiento, cuando había escasez de arroz, a fin de satisfacer las necesidades de los nuevos inmigrantes de Oriente, cuya dieta se basaba principalmente en el arroz y el cuscús. El entonces primer ministro, David Ben Gurion, pidió a Eugen Propper, uno de los fundadores de la compañía Osem, que produjera un sustituto de arroz basado en el trigo; por eso, el producto fue apodado "arroz Ben Gurion". Al principio tenían la forma de granos de arroz, y luego se produjeron formas diferentes. En Israel, los *ptitim* se consideran un alimento popular que consumen principalmente los niños, pero en el mundo a veces se combinan con comidas gourmet.

***Bamba***

*Bamba* es un bocadillo de maní y maíz producido por la compañía Osem desde 1966. En un minuto se producen en Israel 450 bolsitas de *Bamba* (27.000 por hora).

***Shkedei marak***

*Shkedei marak* es el nombre de una comida israelí que añade sabor a caldos y sopas, de manera similar a los crutones. La compañía Osem la produce a nivel comercial en Israel desde 1952.

**Exprimidor de cítricos**

Es un exprimidor inventado en 1928 y construido de forma diferente de la de un exprimidor manual común. Con un exprimidor manual común se aprieta la fruta con un movimiento circular para extraer el jugo, mientras que con el exprimidor inventado por Yitzhak Zaksenberg se baja una manija. Esto genera una fuerte presión sobre la cáscara de la fruta y la aprieta fácilmente. El jugo se exprime rápidamente y fluye hacia el vaso.

**Calentador de agua solar**

Es un dispositivo que aprovecha la energía solar para calentar agua. Las dos partes principales de este sistema son un tanque de agua y los paneles solares que tansforman la energía solar en calor. Está destinado a uso doméstico, industrial y otros. Este sistema de calentamiento fue inventado por el Dr. Zvi Tabor, y está muy difundido en las viviendas de Israel. Los sistemas israelíes se comercializan también en el mundo entero.

**Sandalias Shoresh**

Estas sandalias se han hecho famosas principalmente por su suela de goma, que no resbala en suelos húmedos. Cada modelo cuenta con una característica peculiar, como amortiguación de golpes de distintos niveles, la posibilidad de evaporar la transpiración, plantillas con una sustancia antibacterial, etc.

La compañía Shoresh se fundó en 1989 y sus productos para excursionistas y paseos se venden en Israel y en otros países. Fuera de Israel comercializa sus productos con la marca Source.

**Dron (vehículo aéreo no tripulado)**

El dron es un vehículo aéreo no tripulado que no transporta pasajeros y no es conducido por pilotos; su gran ventaja es su pequeño tamaño, que le permite llevar a cabo misiones sin ser detectado. Este vehículo es generalmente operado a distancia, si bien hoy ern día hay drones con sistemas incorporados que controlan todas las operaciones hasta su regreso al sitio de envío, después de cumplida la misión.

La mayor parte de estos vehículo aéreos son utilizados por la inteligencia militar, en misiones de espionaje para obtener información en la retaguardia del enemigo, porque permiten la ejecución de misiones peligrosas sin poner en peligro vidas humanas. También la policía hace uso de drones, para control del tránsito y en diversos campos de investigación.

Desde la década de 1970, Israel es considerado líder tecnológico a nivel mundial en este ámbito.

**Tanque Merkava**

"Merkava", una serie de tanques de combate israelíes, es la columna vertebral del cuerpo de acorazados israelíes. El modelo "Merkava 4" es considerado uno de los mejores tanques del mundo.

El tanque Merkava fue diseñado para proporcionar la máxima protección al personal, por lo cual el blindaje frontal fue engrosado y el motor se ubicó en la parte delantera, a diferencia de los tanques similares en el mundo. El lugar dejado vacante en la parte trasera del tanque permitió añadir una entrada, que se utiliza para transportar a combatientes de infantería y también para la salida a pie de la tripulación.

Quien concibió el proyecto del tanque Merkava fue Israel Tal, un general del ejército israelí, y su planificador fue el ingeniero Israel Tilan. Su producción empezó en 1979, y con el paso del tiempo se desarrollaron modelos avanzados y perfeccionados.

**Cúpula de hierro**

Es un sistema de defensa aérea para interceptar cohetes de corto alcance por medio de misiles, que ha logrado un gran éxito operativo. Más tarde, se agregó a este sistema la posibilidad de interceptar proyectiles de mortero y vehículos aéreos no tripulados. El sistema fue desarrollado por las empresas "Rafael, sistemas avanzados de defensa" y Elta, una subsidiaria de las Industrias Aeronáuticas de Israel, con apoyo financiero de los Estados Unidos.

Para celebrar el 70º aniversario del Estado de Israel, el Ministerio de Economía e Industria pidió a la opinión pública que eligiera los productos y tecnologías de vanguardia inventados y desarrollados en Israel desde la creación del Estado. El público eligió el sistema Cúpula de hierro como el invento líder.

**La alcancía azul**

La alcancía azul es la versión moderna de la tradicional alcancía de caridad y está destinada a recoger donaciones de judíos para la compra de tierras en Israel, por parte del Keren Kayemet LeIsrael, un fondo nacional para la redención de tierras, cuya creación fue aprobada en el Quinto Congreso Sionista Mundial en 1901. La idea fue concebida en 1884 por el profesor y rabino Hermann Schapira, padre de la visión de un fondo nacional, pero quien la concretó por primera vez en una aldea en Polonia fue un empleado de banco llamado Haim Kleinman, que colocó en el banco donde trabajaba una "alcancía de Eretz Israel" a fin de recaudar dinero para las actividades de la fundación. La idea cobró impulso después de que Kleinman enviara a un periódico una carta en la que proponía colocar alcancías similares en otros lugares. Hasta la Segunda Guerra Mundial se habían distribuido en Europa alrededor de un millón de alcancías.

Con el paso del tiempo, las alcancías tuvieron diferentes diseños y colores, hasta que en la década de 1930 se diseñó la alcancía azul que conocemos: un alcancía de hojalata que en una cara muestra un Maguen David y en el otro lado un mapa de Eretz Israel en blanco sobre un fondo azul. Después de la creación del Estado de Israel, las donaciones sirvieron para que el KKL contribuyera al desarrollo del país, como brazo ejecutivo de las instituciones nacionales sionistas. El desarrollo del país continúa hasta nuestros días, en los campos de la silvicultura, la educación, el agua, la conservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible. La alcancía azul se convirtió en un símbolo del KKL, acompañada también de un valor educativo, y fue un medio importante para la difusión de la idea sionista y el fortalecimiento de los lazos entre los judíos en Israel y en la diáspora, con el Estado de Israel y sus tierras. La alcancía azul se encontraba en las comunidades judías en Israel y el mundo entero, en diversos centros y en las aulas de las escuelas.

¿Lo sabías? En muchos hogares e instituciones educativas se realizaba una ceremonia semanal relacionada con la alcancía azul, con la participación activa de padres y educadores, en la que se alentaba a los niños a donar parte de su dinero de bolsillo.

**El biofiltro**

El biofiltro es una tecnología verde para el tratamiento del agua de lluvia y su infiltración en las aguas subterráneas, que fue desarrollada en Australia por un investigador israelí y sus colegas, y que ya ha sido implementada con éxito por el KKL en tres ciudades de Israel. Esta tecnología se basa en procesos naturales (biológicos y físicos) y permite la limpieza y purificación de la escorrentía urbana. La escorrentía es el agua que fluye sobre la superficie, porque la tierra ya está saturada al máximo y el agua no puede penetrar en ella. El origen de esta agua se halla en las precipitaciones, los glaciares o la nieve. La purificación permite usarla para diversos fines y aliviar así la escasez de agua en Israel. Este método singular permite aprovechar y acopiar mucha agua que de otra manera se perdería.

El sistema del biofiltro purifica el agua de escorrentía contaminada y acopiada, a través de una combinación de especies particulares de plantas, bacterias con apetito por sustancias perjudiciales para la calidad del agua y capas de arena y tierra, y la convierte en agua apta para consumo humano o para riego.