

# Así ayuda emprendimiento incubado en Tec GDL a personas con amputación

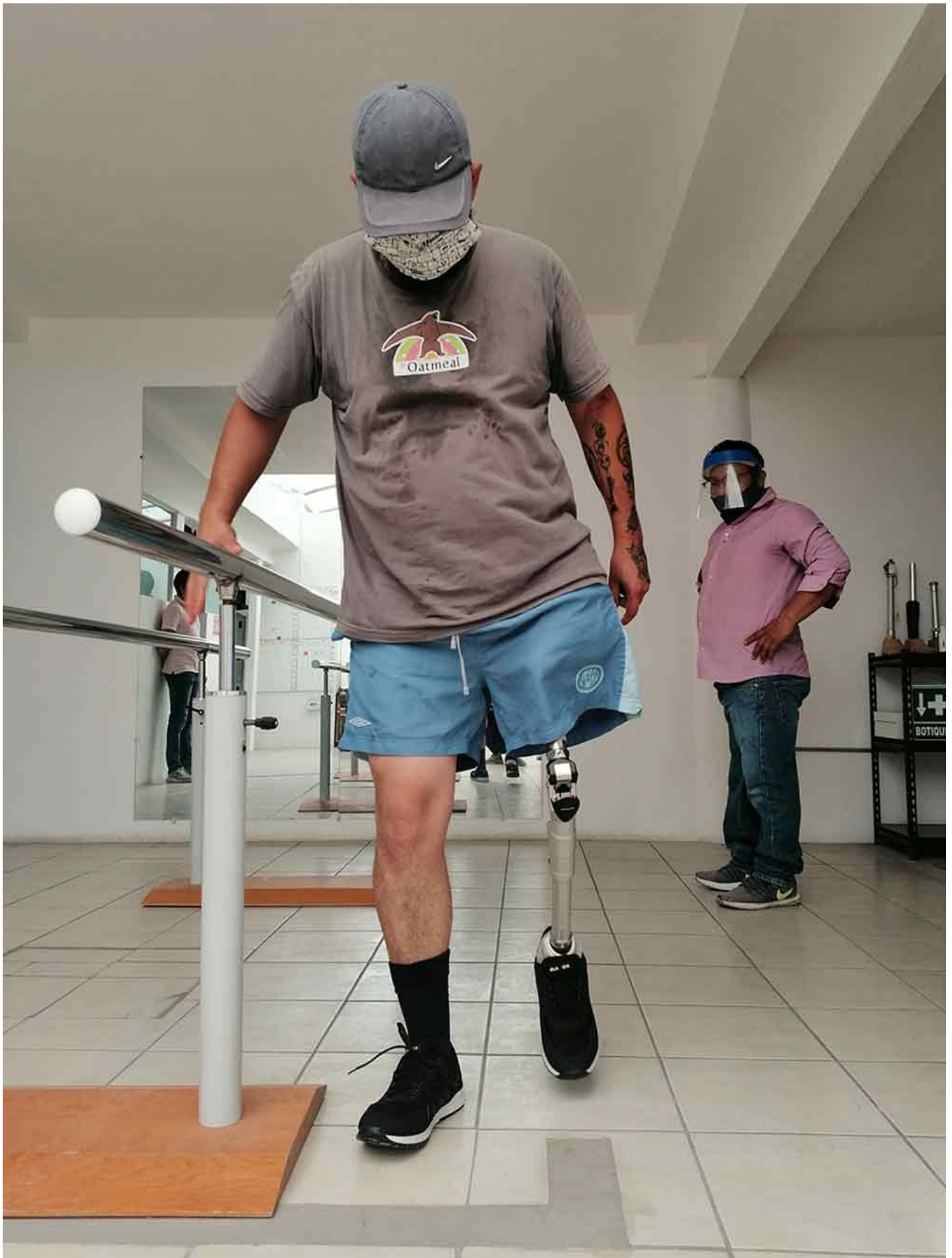


Más de **130 prótesis fabricadas y entregadas en 2019** a personas con una **amputación del miembro inferior** -pierna- es el logro destacado del emprendimiento **Proactable**.

Centrada en la **atención integral** de las personas con este tipo de casos, Proactable ayuda a los pacientes a **volver a caminar de forma económicamente accesible**.

El emprendimiento tiene **2 años** y fue creado por el egresado de la carrera de **Creación y Desarrollo de Empresas (LCDE)** del **Tec, campus Guadalajara**, Carlos Calderón.

Con asesoría de profesores y un equipo de 5 empleados -2 de ellos también con alguna amputación-, **Proactable continúa su labor: ayudar a personas** con esa situación.



width="1000" loading="lazy">

Estos son sus **logros más destacados en 2019**:

- 130 prótesis fabricadas y entregadas,
- Más de 300 horas de rehabilitación,
- Más de 210 personas con valoración protésica realizada,
- Y más de 800,000 pesos en ahorro para las personas con amputación y sus familias que recibieron las prótesis.

### **SINERGIA DE 3 ENTIDADES**

Y es que **Proactible**, emprendimiento social incubado en el [Tec Guadalajara](#), es una de las **3 entidades** que interactúan para formar una **sinergia positiva** en ese rubro.

Las otras son: **Tecnologías para la Comunidad A.C.** y el **Laboratorio de Biomecatrónica del [campus Guadalajara](#)**, a cargo del profesor Joel Huegel.

Las 3 colaboran y **entrelazan labores** en proyectos de **biónica extrema** y generación de **prótesis de bajo costo**.

*“Para el Tec el interés es **impulsar la investigación, publicación, divulgación de resultados y contribuir al bien social como parte de la Comunidad Estudiantil**”, dijo Huegel.*



width="1000" loading="lazy">

Calderón a su vez mencionó: *“este segundo año de **Proactible** tenemos logros que nos hacen pensar que **vamos por buen camino** y sentirnos más seguros **para avanzar en la labor...**”*

Se ha generado un **microecosistema y sinergia entre las 3 entidades** y es a lo que le estamos apostando, al **superar retos como emprendimiento para seguir adelante**".

El **círculo virtuoso** genera **conocimiento en laboratorio** en temas de **creación de prótesis de miembro inferior -biomecatrónica-**, que se aplica en las otras organizaciones.

Por ejemplo: se puede **derivar a pacientes que no tienen recursos económicos a la A.C.**, a través de **becas**, gracias a sus gestiones de procuración o con parte de utilidades de **Proactible**.

Quienes pueden pagar el precio comercial a Proactible **generan recursos para becas**, para aquellos con necesidad y ser atendidos por medio de **Tecnologías para la Comunidad**.

Los pacientes que no pueden pagar el precio comercial pueden participar en **investigaciones del laboratorio de Biomecatrónica**.

Además, en cualquiera de las 3 también pueden colaborar **alumnos de ingeniería del Tec**.

Por lo anterior, es que tanto el profesor Huegel y Calderón se mostraron satisfechos con la **labor de 2019** y la interacción entre los 3 organismos.

*"Estoy muy contento de atender a personas que necesitan una prótesis y que se generen estos resultados; es muy destacado",* agregó el profesor.

*"Ambas entidades surgen del trabajo de estudiantes (hoy egresados) y personal del Tec preocupados por la movilidad de personas que han sufrido una amputación..."*



width="1000" loading="lazy">

## PROACTIBLE: SU VISIÓN

Ayudar a personas con una **amputación de miembro inferior** a volver a caminar es su visión. Los servicios que ofrece por **Proactable** son:

- Fabricación de prótesis y órtesis,
- Rehabilitación física y
- Venta de componentes y accesorios.

Carlos fue co-fundador de **Tecnologías para la Comunidad** en 2014. Hoy es voluntario ahí y es el director general de **Proactable**.

*“Ambas entidades surgen del trabajo de estudiantes (hoy egresados) y personal del Tec preocupados por la movilidad de personas que han sufrido una amputación...”*

*En 2017 se identificó la oportunidad de crear un socio comercial para atender a pacientes que sí pueden pagar su dispositivo a través de **Proactable**”, señaló Huegel.*

*“Es de resaltar la intención de hacer las cosas bien y con transparencia en esta sinergia. Por ejemplo, en el **Laboratorio** tenemos protocolos de colaboración con el [MIT](#)...”*

*Realizar prótesis a 15 personas de ciertas características. **Proactable detecta voluntarios para estas investigaciones**; los participantes obtienen su propio dispositivo como donación”, concluyó Huegel.*

*“Priorizamos los casos de quienes no tienen el recurso necesario y de esta manera colaboran con la investigación, así **logramos que las 3 entidades trabajen en conjunto**...”*

*Y obtenemos resultados de la investigación y Proactable **genera experiencia para la atención integral de más pacientes**”, finalizó Carlos Calderón.*

Más de **30 estudiantes del Tec participan en estas 3 instancias**, ya sea en modo de **Estancia de Investigación** o **Servicio Social** y contribuyen así con empresas de fin social.

Estrategias como ésta, que combinan **labor social, generación de conocimiento y emprendimiento** son ventajas por las que el [Tec](#) es universidad líder en Guadalajara.

El trabajo de investigación del **Laboratorio de Biomecatrónica** se realiza gracias a un generoso donativo hecho al Tec por una familia de **EXATEC**.

Esto, con el fin de **potencializar en el Tec de Monterrey ese tipo de investigaciones** con sentido humano y objetivo social.

**LEE TAMBIÉN:**

