

Laboratorio de innovación con y para el Paciente

María Ángeles García Fidalgo
Directora Científica IIS Bioaraba



Osakidetza



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD



El paciente como protagonista en investigación e innovación



1
El paciente como
protagonista en I+D+I

**¿Por qué es
importante
que el
paciente tenga
un rol activo?**



Frank Moss
Director del MIT Media Lab de 2006 a 2011

“El recurso más
desaprovechado en el
estresado sistema de
atención médica actual
no son los médicos, los
hospitales ni el equipo
médico, sino los propios
pacientes”

The Sorcerers And Their Apprentices,
Crown Business, 2011



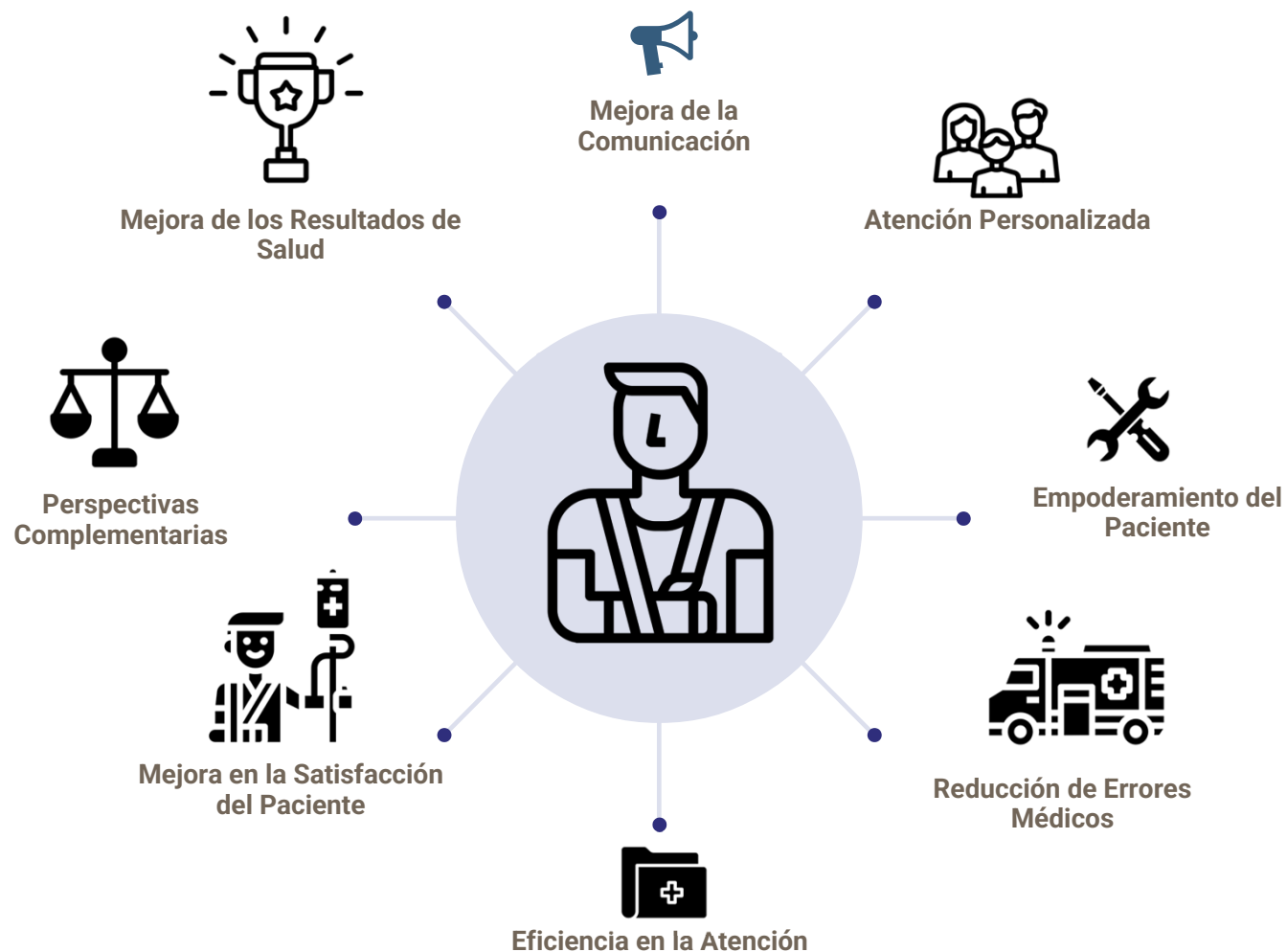
Osakidetza



OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

1
El paciente como
protagonista en I+D+I

¿Por qué es
importante
que el
paciente tenga
un rol activo?



1
El paciente como
protagonista en I+D+I

Las tres patas de la innovación



OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

1
El paciente como
protagonista en I+D+I

Investigación e innovación responsable (RRI)



Osakidetza



OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

1
El paciente como
protagonista en I+D+I

En nuestro
entorno



A large, white, stylized number '2' is centered in the background of the slide.

Otras iniciativas similares

Otras iniciativas
similares

Algunos laboratorios de fabricación en el entorno sanitario



OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

A large, white, stylized number '3' is centered in the background of the slide.

Casos de éxito

3
Casos de éxito

Ejemplos de casos de éxito internos



1



App Vive sin Tabaco



Medición del dolor a través de la dilatación pupilar



Gestall



Osakidetza



Diapositiva 12

- 1 Incluir el de la camilla controlada por voz (tengo foto de las noticias). La añado luego
Gaspar Sánchez Merino; 12/09/2023
- 1 No localizo en la web de Bioaraba más proyectos que sean o puedan ser de participación ciudadana
Fernando Martinez; 12/09/2023

Ejemplos de casos de éxito internos



Alumnos de Mendizabala crean una cama hospitalaria que obedece a mensajes de voz

Ander Fernández y Benemérito Picón fabrican un sistema domótico que impulsa el cambio de posición sin necesidad de mandos

JON ANDER GOITIA

VITORIA. «Sube la cama. Ahora, levanta el cabecero». Así de simple y así de práctico. Ander Fernández y Benemérito Picón, dos alumnos de CIFP Mendizabala de la red pública Ikaslan, han creado una cama domótica que obedece a los mensajes de voz del usuario para cambiar de posición. El proyecto se presentará hoy por fin al público tras largos meses de trabajo en el taller. Y lo hace con el objetivo de implantarse en los hospitales de Álava para facilitar la estancia de los pacientes. Aunque su instalación también es extensible a las viviendas privadas en las que los propietarios cuentan con dificultades de movilidad.

Una llamada fue la que plantó la semilla de este vital proyecto. Carlos Etxeberria, profesor de Fabricación Mecánica, estuvo dos meses hospitalizado por varias roturas óseas que afectaron también uno de sus brazos. Ante la imposibilidad de alcanzar y manejar el mando de la cama, se



María Eugenia Ortiz de Urbina y Carlos Etxeberria muestran el funcionamiento de la cama. BLANCA CASTILLO

cuestionó la funcionalidad del sistema en estos casos. Así que planteó a los dos alumnos darle una vuelta de tuerca a la problemática, y estos no dudaron en recoger el guante y dar forma a esta útil solución. Nada de mandos, la voz es la encargada de impulsar los cambios de posición. «Nos animó su carácter social. Ojalá po-

LA CLAVE

LOS CREADORES

«Nos impulsó su carácter social. Ojalá veamos algún día la cama en Txagorritxu y Santiago»

damos ver este sistema en Txagorritxu y Santiago facilitando la estancia a los pacientes», anhela Fernández.

«Antes de dar ningún paso adelante en falso, trabajamos durante dos o tres semanas en diseñar el boceto del proyecto. Y una vez ya lo tuvimos listo empezamos a trabajar sobre plano» en la cama

hospitalaria cedida por la OSI Araba, recuerda Fernández, orgulloso tras ver cómo ya está a punto para obedecer órdenes. Detrás dejan «alrededor de sesenta horas» de duro trabajo, tutorizados por los profesores Ángel Roncero y Olga Bengoetxea. Y todo por cuenta propia. «Tiene un mérito enorme lo que han hecho, porque han dedicado su tiempo, fuera de las horas lectivas – cursan Ciclo Medio de Instalaciones Eléctricas – y al margen de su trabajo», alaba Etxeberria.

Por menos de 150 euros

Eso sí, todavía quedan por pulir algunos detalles. La cama funciona, pero los alumnos han creado el sistema a través de elementos industriales. «Ahora hace falta que alguien implante el mismo funcionamiento con piezas más pequeñas. Nosotros les dejamos el proyecto para que lo mejoren». Ceden así su idea por si otros quieren mejorar el resultado. «Estoy muy orgulloso por la finalidad; han dedicado su tiempo sin buscar dinero a cambio», aplaude Etxeberria. Por cierto, esta mecánica no es costosa. «Podría rondar solo los 100 o 150 euros», calcula Fernández.

Que la idea es buena no solo lo reconocen desde el propio centro, sino que también ha sido destacada en el concurso 'Tu idea cuenta' de Álava Emprende. Los dos estudiantes quedaron finalistas en este certamen al que se presentaron 64 ideas creativas. «Disponemos de la tecnología, solo falta encontrar el problema al que darle solución», concluye Etxeberria.



Osakidetza



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

3

Casos de éxito

Ejemplos de casos de éxito externos



2



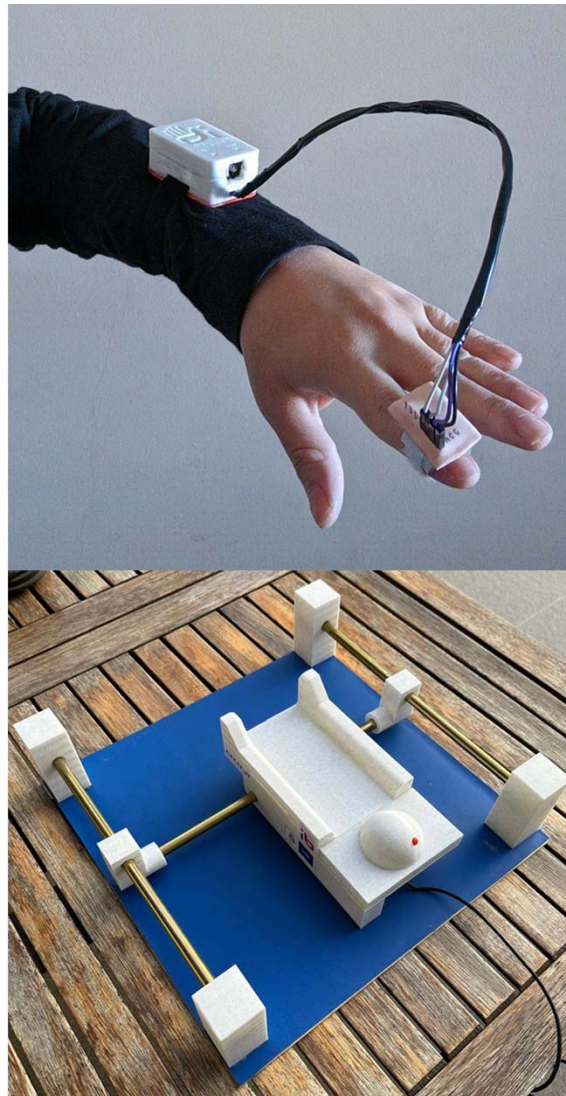
Diapositiva 14

- 2 Ampliar con posibles mecanismos de valorización de las iniciativas de BiHackLab. Este es un ejemplo de plataforma con contenidos para compartir a nivel internacional pero también estarían los canales de difusión como las cuentas de Instagram de HealthDesing Lab y Hackahealth y las publicaciones específicas de este tipo de desarrollos (intento recuperar una de la que me habló Jose).

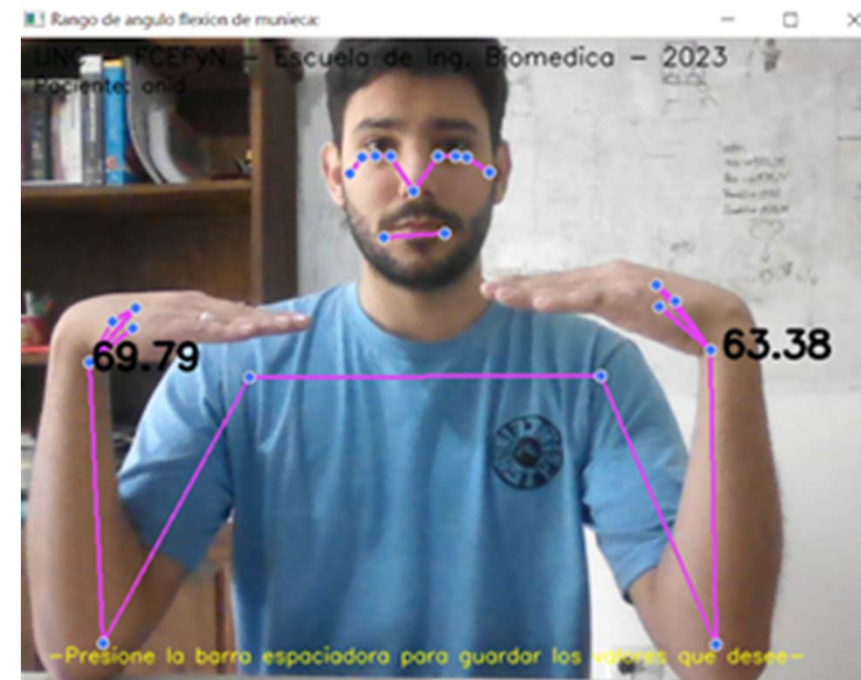
Gaspar Sánchez Merino; 12/09/2023

3
Casos de éxito

Ejemplos de casos de éxito externos



POSTA
Proyectos Open Source de Tecnologías Asistivas



3

Casos de éxito

Ejemplos de casos de éxito externos





**¿En qué punto nos
encontramos?**

4
¿En qué punto nos
encontramos?

BioHackLab
hoy



BioHackLab 2020 – 2023

MakerHEALTH[®]



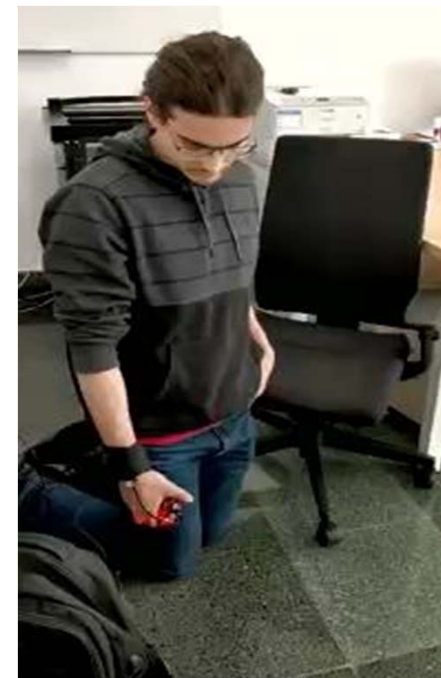
20

4
¿En qué punto nos
encontramos?

BioHackLab
hoy

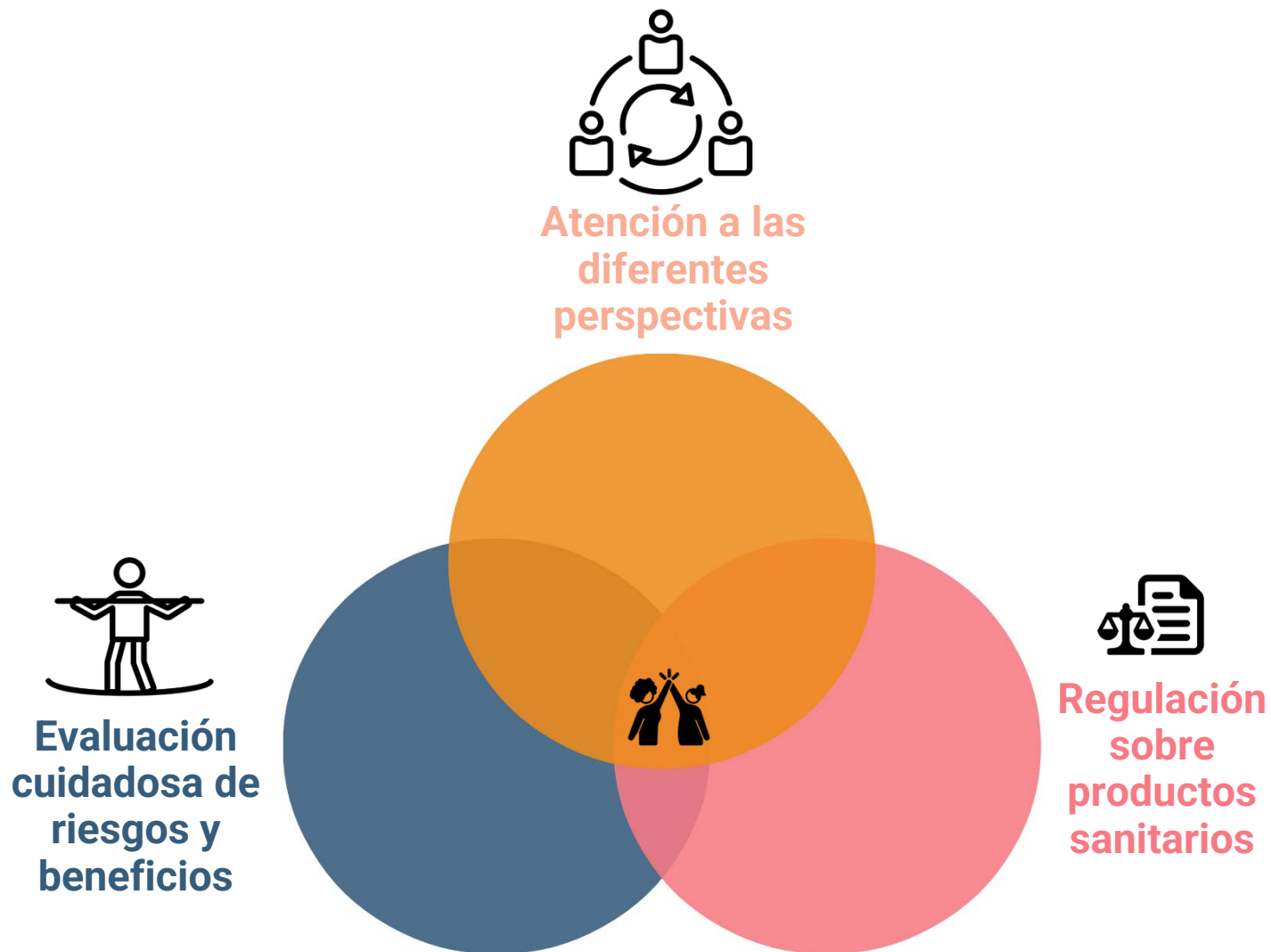


BioHackLab 2020 - 2023



4
¿En qué punto nos
encontramos?

Abordando Desafíos



OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD



¿Hacia dónde queremos ir?

5
¿Hacia donde
queremos ir?

**Próximos
pasos: Un
espacio de
encuentro del
paciente con
la Innovación
sanitaria**



Space is the “body
language” of
an organization.*



5
¿Hacia donde
queremos ir?

Más colaboración con agentes estratégicos



Vital FUNDACIÓN
FUNDAZIOA

 **AFARABA**
ASOCIACIÓN ALZHEIMER Y OTRAS DEMENCIAS
ALZHEIMER ETA BESTE DEMENTZIA BATZUEN ELKARTEA

 asociación
española
contra el cáncer


Osakidetza

 **EUSKO JAURLARITZA**
GOBIERNO VASCO
OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

5
¿Hacia donde
queremos ir?

Próximos pasos: Participación en redes internacionales



Irre #h#Dguhz #Exw#h#Kqvs@vk

fab. care



Osakidetza



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

5
¿Hacia donde
queremos ir?

**Próximos
pasos:
Fidelización y
ampliación del
número de
participantes**

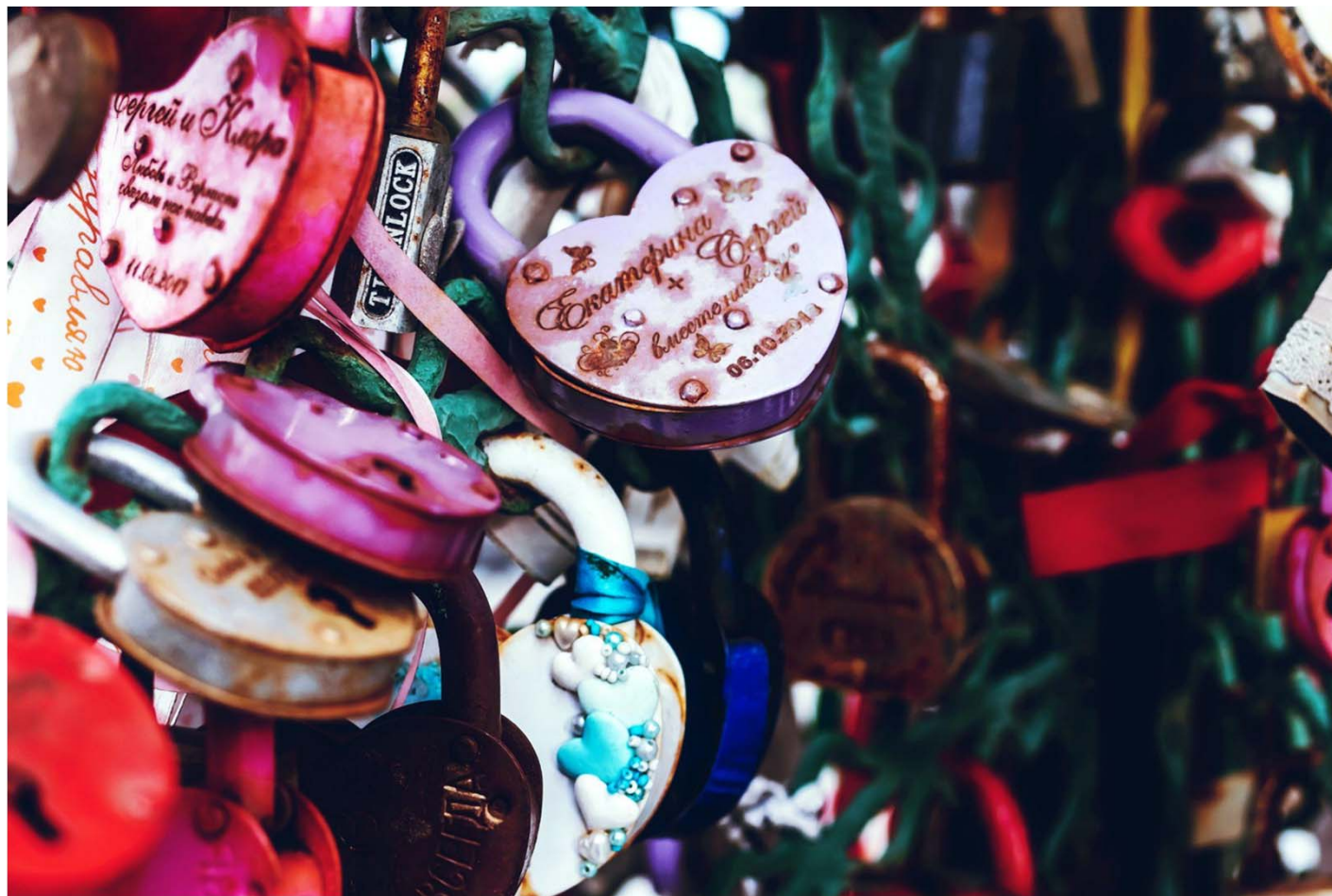


Foto de [Artem Beliaikin](#) en [Unsplash](#)



**ESKERRIK ASKO
MUCHAS GRACIAS
THANK YOU**