

La Universidad que Experimenta

El Laboratorio EITL de la
Universidad de Oviedo:
Innovación abierta y
colaborativa frente
a los desafíos del siglo XXI

JESÚS FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ (ED.)

La Universidad que Experimenta
El Laboratorio EITL de la Universidad de Oviedo:
Innovación abierta y colaborativa frente
a los desafíos del siglo XXI

Jesús Fernández Fernández (ED.)



Licencia Creative Commons
reconocimiento, no comercial, compartirigual

© Copyright by
Los autores
Madrid, 2023

Editorial DYKINSON, S.L. Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid

Teléfono (+34) 91 544 28 46 - (+34) 91 544 28 69

e-mail: info@dykinson.com

<http://www.dykinson.es> <http://www.dykinson.com>

COORDINA Y EDITA: Jesús Fernández Fernández

DISEÑO Y MAQUETACIÓN: Amelia Celaya

COLABORAN: Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con la Empresa,
Universidad de Oviedo. Banco Santander.

Este trabajo se ha desarrollado en el marco de los siguientes proyectos de investigación: Building Ecosystem Integration Labs at HEI to foster Smart Specialization and Innovation on Sustainable Raw Materials.

UE-22-HEI4S3-RM-10046; RYC-2020-029619-I/MCIN/ AEI/10.13039/501100011033

DOI: 10.14679/2075

ISBN: 978-84-1170-414-4

Depósito Legal: M-26965-2023




Presentación

Estimado lector,

Este libro que tienes entre tus manos, o estás ojeando en su versión digital, es el fruto de un apasionante proyecto interdisciplinar que se planteó como desafío poner en marcha el primer Laboratorio de Experimentación, Innovación y Producción Colaborativa de la Universidad de Oviedo, denominado TalentUO Lab de Integración de Ecosistemas o Ecosystem Integration TalentUO Lab en su versión inglesa (EITL).

Aquel reto consiguió materializarse y el Laboratorio celebró su primera edición en noviembre de 2022, en el Campus del Milán (Oviedo), con la participación, durante dos semanas, de más de 60 personas, tanto académicas, como no académicas, estudiantes, emprendedoras, empresarias, mediadoras y mentoras, en un intenso proceso de experimentación, prototipado, innovación y aprendizaje colaborativo.

Capturar en su totalidad la intensidad de una experiencia como aquella es otro desafío, pero nos hemos esforzado al




máximo para trasladar a través de estas modestas páginas algunas explicaciones, reflexiones, resultados y aprendizajes que pueden ayudar a entender mejor en qué consiste un laboratorio de innovación y experimentación colaborativa como este y qué sucede en él. Mostramos también algunos de sus logros y resultados, todo ello a través del testimonio de diferentes personas y equipos que participaron en el EITL, donde se abordaron temáticas muy diversas relacionadas con el medio ambiente, la participación social, la salud, el bienestar o la alimentación.

En el primer capítulo, “Dadme un lab y moveré el mundo”, explico de dónde surge la idea de poner en marcha un espacio de experimentación colaborativa y prototipado en la Universidad de Oviedo. Para ello hago un breve recorrido por la historia de este concepto, el de laboratorio, enfatizando su capacidad para impulsar cambios sociales significativos. También examino su evolución reciente, hasta el presente, cuando se fusionan su enfoque experimental y empírico con los desafíos y demandas de las sociedades postindustriales contemporáneas. ¿Cómo conectar este contexto de complejidad creciente en que vivimos, la cada vez mayor demanda de participación de la ciudadanía y el enorme capital de conocimiento que atesora la universidad? De esa pregunta surge nuestra propuesta y en este texto explico en detalle qué es el EITL y cuál es su metodología, que se resume en la creación de un espacio inclusivo

que fomenta un diálogo horizontal de saberes para favorecer los aprendizajes interactivos y la búsqueda de soluciones innovadoras y creativas a desafíos complejos.

No cabe duda de que uno de los mayores retos que enfrentamos como sociedad es el ambiental. En particular, es fundamental comprender los mecanismos y consecuencias del cambio climático. Precisamente un proyecto de Uniovi, PARANTAR, investiga estos procesos en la región antártica, donde se está produciendo un importante retroceso glacial, con serias implicaciones a nivel local, regional y global. Un proyecto muy bien fundamentado, excelente, pero que necesitaba comunicar y divulgar, transmitir de forma creativa y didáctica los resultados, experiencias, problemáticas y dificultades de la investigación antártica al público en general. El equipo formado por Lidia Ferri Hidalgo, Clara Isabel Pérez Carcía, Maylin Zumelzu Bravo, Luis Miguel Rebollar Flecha, Celia Alfonso Pereda y Alejandro Gómez Pazo se encargó de desarrollar un prototipo de campaña de divulgación científica e identidad de marca del proyecto, cuyos resultados nos presentan en este segundo capítulo.

Y si el tema ambiental es decisivo, la salud no lo es menos. En la tercera sección, se aborda el desafío de las enfermedades cardiovasculares, que representan una preocupación para el bienestar muy significativa, debido a su alta




prevalencia y papel destacado en la mortalidad en España, especialmente la insuficiencia cardíaca. El equipo compuesto por Rubén Martín-Payo, Set Pérez-González, Carlota Menéndez-Pérez, Eva Martínez-Pinilla y María del Mar Fernández Álvarez presenta los avances en el desarrollo de su prototipo: el sistema ICardioMonitor. Esta infraestructura digital tiene como objetivo facilitar el seguimiento de personas con insuficiencia cardíaca a través del autorregistro de información y la creación de un algoritmo predictor para identificar riesgos de ingreso, con recordatorios oportunos para el registro de datos.

En el siguiente capítulo cambiamos de tercio para adentrarnos en el ámbito social. El ciclo posterior al 15M se ha caracterizado por una creciente demanda de la participación ciudadana y un amplio debate político, que han propiciado cambios en nuestros sistemas de gobernanza y la defensa de los derechos civiles. En este contexto, los Centros Sociales Autogestionados (CSA) han emergido en muchas ciudades como espacios dinámicos de encuentro y transformación social, que reclaman la participación horizontal, el activismo cultural, la cooperación y la toma de decisiones colectivas. El equipo compuesto por Vanesa Álvarez Iglesias, Carmen Casado Galán, Jorge López Malgor, David Gutiérrez Alonso y Lucas Cepeda Fernández-Escandón se propuso desarrollar un prototipo de instrumento de gobernanza participativa inspirado en los principios de los

CSA para revitalizar la antigua fábrica de armas de La Vega, en Oviedo. Mediante la autogestión, se busca devolver la funcionalidad a este emblemático espacio abandonado y aprovechar sus potencialidades para el beneficio de la comunidad local. En esta sección nos muestran sus avances y resultados.

En el quinto capítulo volvemos a tratar un aspecto importante para la salud: la higiene. El incremento de animales de compañía en nuestras ciudades plantea un desafío importante en cuanto a la gestión de sus excrementos, que implica aspectos diversos y complejos relacionados con la salud pública, la contaminación ambiental y la convivencia. Es necesaria una mayor responsabilidad ciudadana en la recolección y eliminación adecuada de estos desechos, problema al que se busca ofrecer respuestas y soluciones en esta sección. El equipo del Proyecto Happy Poo, integrado por Sonia María Rodríguez Huerta, Iván Graña Iglesias, Manuel González Álvarez, Olumayowa Onabanjo, Javier Bécares Coñago e Imanol Goicoechea de Arquer, nos presenta aquí los resultados de su proceso de prototipado, que ha consistido en diseñar un dispositivo portátil y práctico para recolectar de manera higiénica los excrementos de animales domésticos. Un grupo joven y creativo con mucho talento, que ha abordado este reto con pericia, ingeniando soluciones muy innovadoras que comparten con nosotros.



En Asturias, la sidra, tanto natural como espumosa, y la cerveza, tanto nacional como las producciones locales de kilómetro cero, son bebidas muy apreciadas y consumidas. Sin embargo sus cadenas de producción tienen poco o nada que ver: ¿se podrían combinar de algún modo? En el sexto capítulo, Claudio Casella, nos presenta los resultados del proyecto “Mayada”, que abordó el reto de elaborar un prototipo de cerveza fermentada con levaduras madre de sidra asturiana. Lo lograron, y con mucho éxito: este prototipo se comercializó solo cuatro meses después de su desarrollo en el EITL y su publicidad ya se puede ver en los autobuses urbanos de algunas ciudades asturianas. Un ejemplo de lo que se puede lograr gracias a la creación de estos espacios multidisciplinares, híbridos y porosos que llamamos laboratorios de innovación colaborativa.

En última instancia, este libro es un testimonio del potencial transformador que brota cuando reunimos talentos diversos en un espacio de experimentación y co-creación como el EITL. Tras esta primera edición de 2022, esperamos que se consolide como lugar de referencia, dentro y fuera de la Universidad de Oviedo, para la integración y diálogo de saberes, la producción colaborativa, la innovación abierta, el desarrollo de habilidades, destrezas y capacidades, así como de nuevos modos de imaginar, conocer y hacer que nos demanda el siglo XXI.

Es importante mencionar que el EITL no habría sido posible sin el apoyo y compromiso de diversas entidades e instituciones, tanto dentro como fuera de la Universidad de Oviedo: en especial el Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con la Empresa, el Banco Santander y el Vicerrectorado de Cultura, Lenguas y Sociedad de la Universitat Jaume I de Castelló. Y por supuesto, ni habría sido posible, ni habría tenido sentido, sin la presencia e implicación de las personas participantes. A todas ellas, patrocinadoras, colaboradoras, mediadoras y mentoras, mi sincero reconocimiento por vuestra confianza y respaldo, han sido fundamentales para convertir este proyecto en una realidad. Sin vosotras el EITL no habría sido más que un sueño. Gracias por ser parte de esta historia.

JESÚS FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ
Investigador Ramón y Cajal
en la Universidad de Oviedo
y coordinador del EITL