

Fecha: 06-04-2026
Medio: El Observador Vespertino
Supl.: El Observador Vespertino
Tipo: Noticia general

Pág.: 25
Cm2: 1.179,1
VPE: \$ 0

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad:

Sin Datos
Sin Datos
☐ No Definida

Título: Duoc UC Sede Valparaíso impulsa innovador proyecto de formulación de fármacos a partir de residuos orgánicos

Duoc UC Sede Valparaíso impulsa innovador proyecto de formulación de fármacos a partir de residuos orgánicos

Un innovador proyecto que convierte residuos orgánicos en productos farmacéuticos y cosméticos está siendo desarrollado en Duoc UC Sede Valparaíso, integrando formación académica, sostenibilidad y vinculación con el entorno productivo.

La iniciativa es liderada por Francisco Estay, docente de la carrera Técnico en Química y Farmacia, junto a estudiantes como Gillian Ahumada, y se enfoca en la formulación de productos en base a compuestos antioxidantes extraídos desde matrices orgánicas como té verde, cáscaras de palta y orujo de uva. El proyecto tiene sus raíces en la experiencia previa del docen-

Sigue en página siguiente

Iniciativa liderada por docente y estudiantes de la carrera Técnico en Química y Farmacia busca transformar descartes agroindustriales en productos con valor agregado, alineados con la Ley REP y la economía circular.



Fecha: 06-04-2026
Medio: El Observador Vespertino
Supl.: El Observador Vespertino
Tipo: Noticia general

Pág.: 26
Cm2: 1.183,9
VPE: \$ 0

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad: Sin Datos
Sin Datos
No Definida

Título: Duoc UC Sede Valparaíso impulsa innovador proyecto de formulación de fármacos a partir de residuos orgánicos



Viene de página anterior

te en la empresa ABiotech en Quilpué, donde durante más de cuatro años trabajó apoyando en investigación para proyectos de revalorización de compuestos orgánicos para empresas en el marco de la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (Ley REP), promoviendo soluciones para la gestión de residuos con valor agregado, más allá del compostaje.

Desde su llegada a Duoc UC en 2021, coincidiendo con la apertura de la carrera en la sede Valparaíso, esta línea de trabajo se trasladó al aula, permitiendo que desde 2022 los estudiantes participen activamente en el de-

Sigue en página siguiente



Fecha: 06-04-2026
Medio: El Observador Vespertino
Supl.: El Observador Vespertino
Tipo: Noticia general
Título: Duoc UC Sede Valparaíso impulsa innovador proyecto de formulación de fármacos a partir de residuos orgánicos

Pág.: 27
Cm2: 1.183,9
VPE: \$ 0

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad:

Sin Datos
Sin Datos
☐ No Definida



Viene de página anterior

sarrollo de formulaciones aplicadas.

En 2023, la primera generación logró resultados concretos, como una crema cosmética elaborada a partir de aceite de orégano y tomillo, y un shampoo formulado con extracto de cáscara de sandía, orientado al tratamiento de la resequedad capilar.

Actualmente, el proyecto continúa avanzando con nuevas investigaciones, como la liderada por la estudiante Gillian Ahumada, quien trabaja con cáscara de limón y otras materias primas no convencionales, buscando reducir costos y generar soluciones accesibles para la comunidad.

Uno de los elementos clave del proyecto es su articulación con actores del territorio, lo que permite asegurar el abas-

Sigue en página siguiente



Fecha: 06-04-2026
Medio: El Observador Vespertino
Supl.: El Observador Vespertino
Tipo: Noticia general
Título: Duoc UC Sede Valparaíso impulsa innovador proyecto de formulación de fármacos a partir de residuos orgánicos

Pág.: 28
Cm2: 1.179,1
VPE: \$ 0

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad: Sin Datos
 Sin Datos
☐ No Definida

Viene de página anterior

tecimiento de materias primas desde descartes reales de la industria. En este contexto, la palta utilizada en los procesos proviene del Centro Tecnológico Agrícola de Duoc UC Sede Valparaíso en Quillota, donde asimismo se logra un acuerdo con la empresa Granja Crisol para utilizar la fruta que no cumple con el calibre comercial, mientras que el orujo de uva es suministrado por Viña Casas del Bosque, como subproducto de su proceso productivo.

Asimismo, el trabajo se complementa con otras líneas de investigación en conjunto con la profesora Ingrid Melo de las Carreras de Recursos Naturales de la misma Sede de Duoc UC, quien a través de sus redes de trabajo, ha permitido que estos estudios escalen hasta el Programa Transforma Fruticultura

Sustentable Perfruts y sus empresas colaboradoras mediante las cuales han podido diversificar su matriz de residuos al maqui, el calafate y el tomate, ampliando el alcance de esta propuesta, incluso hasta la posibilidad de desarrollar fermentados como la kombucha.

De esta forma, Duoc UC Sede Valparaíso fortalece su

compromiso con la innovación aplicada, la sostenibilidad y la formación de estudiantes con capacidades para abordar desafíos reales, aportando al desarrollo de soluciones concretas para la industria y la comunidad.

