

Innovaciones ingenieriles para no desperdiciar alimentos

# Pinzas con sensores de presión avisan cuándo la palta está lista para comerla

Estudiantes de primer año participaron en la "Feria Desafíos de la Ingeniería UC", donde presentaron 120 proyectos. Aquí, una selección.

CAMILA FIGUEROA



## Refrimanta

Con esta manta de frío los feriantes pueden prolongar la duración de las frutas, gracias a que en su interior contiene un gel compuesto de ácido aglínico, poliacrilamida y carboximetilcelulosa: juntos actúan como una esponja de calor endotérmica; es decir, absorbe el calor y enfría. "Fuimos a ferias a probar el producto, específicamente en frutillas que estaban a una temperatura de 24 grados Celsius. Determinamos que las frutas comenzaban a pudrirse a las 30 horas sin la manta, pero con la manta ese tiempo aumentó a 80 horas", afirma Sebastián Burgos, integrante del grupo conformado por siete estudiantes.



FOTOS BALBRAVO

## Paltómetro

Para evitar que las paltas se estropeen de tanto apretarlas, un grupo de estudiantes creó unas pinzas capaces de determinar su nivel de madurez gracias al sensor de presión que evita toquetearlas. "La pinza se conecta a un sistema eléctrico que tiene tres ampolletas. Si se enciende la verde, significa que la palta está lista para el consumo. Si prende la amarilla, le faltan dos o tres días; si se enciende la roja es porque le faltan más de cinco días", detalla Benjamín González, acompañado de su compañera Constanza Rojas.

## Huevolsa

Vicente Carrillo cuenta que, en promedio, de cada 30 huevos, 3,4 llegan rotos a su destino. Esta pérdida, calcula, se traduce en que una familia de tres integrantes -donde cada uno consume 235 huevos anuales que cuestan \$170- en tres años se pierden casi \$70.000 en huevos quebrados. "Muchos huevos se quebran debido al transporte en bolsas sin protección. Por eso creamos esta bolsa rígida, ideada con un tamaño para trasladar la caja de 30 huevos. Es de madera liviana, tiene un sistema de acolchado en su interior y se cierra con un sistema de velcros. Al probarla vimos que el tiempo promedio en la compra de huevos en la feria disminuyó de 41 segundos a 9 segundos", afirma el estudiante, acompañado de Nicolás Cabezón, Cristóbal Cella, Cristian Chávez, Javiera Donoso, Constanza Vera, Fernanda Vicente y Matías Yung.



**DICREP** 100% **REMATO ONLINE FISCAL Y JUDICIAL**  
DIRECCIÓN GENERAL DEL CRÉDITO PRENDARIO (DICREP)  
SUCURSAL ARIKA

**FECHA REMATE: lunes 4 de julio de 2022, a las 15:00 hrs.**

**VEHÍCULOS Y LANCHA:** Fisco por Ley 20.000, vehículos, diferentes marcas, años de fabricación y estado de conservación, más una Lancha.

**EXHIBICIÓN PRESENCIAL:** viernes 1 de julio de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00 hrs. Los lugares para cada especie estarán detallados en el link siguiente <https://remateonline.dicrep.cl/Votaria/index/1764>

**EXHIBICIÓN VIRTUAL Y BASES LEGALES DE LA INSCRIPCIÓN ONLINE:** A partir del 22 de junio, en el siguiente link: <https://remateonline.dicrep.cl/Votaria/index/1764>, la inscripción en el remate no es automática al pagar la garantía, los usuarios deben inscribirse en la web oficial del remate con sus nombres y apellidos "completos" como aparecen en la cédula de identidad.

**GARANTÍA:** La garantía de \$2.000.000 es de carácter obligatorio para poder participar en el remate, la que se deberá pagar inmediatamente hasta el viernes 1 de julio a las 13:59 hrs. Esta debe ser del titular inscrito, no de terceros ni de personas jurídicas y debe ser correctamente acreditada al correo electrónico: [remates.arica@dicrep.cl](mailto:remates.arica@dicrep.cl) La transferencia electrónica no debe realizarse a nombre de la Dirección General del Crédito Prendario, cuenta corriente del Banco Estado N° 100 003 0127, RUT: 61.564.000-2.

**FORMA DE PAGO ADJUDICATORIOS:** Se debe realizar únicamente por transferencia electrónica en cuenta corriente del Banco Estado N° 100 003 0127, RUT: 61.564.000-2. La comisión a pagar sobre el valor de martillo corresponde a un 10%, a cargo del comprador. Sobre esta se aplica el 19% de IVA.

**ENTREGA DE ESPECIES:** Los lotes adjudicados en la subasta, serán entregados en las condiciones en que se encuentran, en la Sucursal Arika, a partir del día hábil siguiente previo entrega de la liquidación de saldo y haber realizado el pago, entre las 9:00 y las 14:00 hrs.

**MÁS ANTECEDENTES:** Sucursal DICREP Arika, Refaol Sotomayor N°871, Arika. Teléfono: 58-2330308, Email: [remates.arica@dicrep.cl](mailto:remates.arica@dicrep.cl), [www.dicrep.cl](http://www.dicrep.cl) o Call Center 800340022 (desde celulares) y 226940600 (red fija).

DIRECTOR GENERAL

**Municipalidad de San Bernardo**  
SE TRANSFORMA CON SU GENTE

**CAMBIO DE SENTIDO DE TRÁNSITO DE LAS CALLES ESTRELLA SUR Y ESTRELLA NORTE, VILLA LA ESTRELLA**

D.A. EXENTO N° 3.610, DE FECHA 22 DE JUNIO DE 2022.

CÁMBIASE EL SENTIDO DE TRÁNSITO DE BIDIRECCIONAL A UNIDIRECCIONAL, DE LAS SIGUIENTES CALLES DE LA COMUNA DE SAN BERNARDO, A CONTAR DE LAS 00:00 HORAS, DEL DÍA SÁBADO 02 DE JULIO DE 2022:

**ESTRELLA SUR:** ENTRE HADAR Y SAGUITA, EN DIRECCIÓN NORTE-SUR.

**ESTRELLA NORTE:** ENTRE SAGUITA Y HADAR, EN DIRECCIÓN SUR-NORTE.

CHRISTOPHER WHITE BAHAMONDES  
ALCALDE DE SAN BERNARDO

**Municipalidad de Cerro Navia**  
DECRETO N° 01649, DEL 13 DE JUNIO DEL 2022

**CAMBIO DE SENTIDO DE TRÁNSITO**

Modifícase el sentido de tránsito de Pasaje Trento entre calle Avenida José Joaquín Pérez por el sur y calle Roma por el norte, de la Comuna de Cerro Navia, como se indica:

TERRITORIO	TIPO	NOMBRE	SENTIDO ACTUAL	SENTIDO PROPUUESTO
7	PASAJE	TRENTO	BIDIRECCIONAL AVENIDA JOSÉ JOAQUÍN PÉREZ Y ROMA	UNIDIRECCIONAL NORTE A SUR

La fecha de entrada en vigor del cambio de sentido de tránsito será a contar del 30 de junio del 2022.

Mauro Tamayo Rozas  
Alcalde