

"En la investigación es más importante el proceso que el logro mismo"

EMILIO MUÑOZ



Página. 1

SEXTO ENCUENTRO DE INVESTIGADORES Y PRODUCTORES DE ORQUÍDEAS CON ÉNFASIS EN VAINILLA, MÉXICO-COSTA RICA

Página. 4

PROYECTO MEJILLONES

Página. 7

PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN Y DISMINUCIÓN DE PÉRDIDA Y DESPERDICIO DE ALIMENTOS

Página. 8

LABORATORIO INGENIERÍA INDUSTRIAL

Página. 11

FECHAS DE CONVOCATORIA DE PROYECTOS CON FONDOS CONCURSABLES

SEXTO ENCUENTRO DE INVESTIGADORES Y PRODUCTORES DE ORQUÍDEAS CON ÉNFASIS EN VAINILLA, MÉXICO-COSTA RICA

El pasado 23 de abril se llevó a cabo en la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales el **Sexto Encuentro de Investigadores y Productores de Orquideas con Énfasis en Vainilla**, gracias al convenio entre la UNED y la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH) firmado desde el 2009. Además de la conferencias, se realizó una gira de campo para conocer la experiencia de la Finca de la Sostenibilidad y la Energía administrada por la Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL) la cual cuenta con un vivero de orquídeas que alberga especies que han sido decomisadas. El propósito de la gira fue observar estas experiencias y conocer el manejo que se le da al vivero.

Parte de la visita incluyó una reunión técnica con funcionarios de la COMIEX- ECEN con la finalidad de que los profesores de la UNICACH conocieran la labor de esta comisión en cuanto a la gestión de proyectos de investigación y extensión. También se contó con la participación de la funcionaria Ana Ruth Chinchilla de Movilidad Estudiantil quien explicó en detalle los procedimientos para tramitar pasantías académicas y de investigación y visualizar así las oportunidades de intercambios estudiantiles entre ambas universidades. Por otro lado, los colegas de la UNICACH tuvieron la oportunidad de intercambiar algunas palabras con la Sra. Vicerrectora de Investigación Dra. Lizeth Brenes y la MEng. Laura Vargas en el edificio i+D, donde conocieron las nuevas instalaciones físicas y los distintos laboratorios con que cuenta la UNED.

Representantes UNICACH



Biol. Mario López Miceli

Asistente de investigación en el Laboratorio de cultivo de tejidos vegetales de la UNICACH

Dra. Clara Luz Miceli Méndez

Directora del Instituto de Ciencias Biológicas de la UNICACH

Trabajo colaborativo UNED - UNICACH

Idannia Valverde comenta que se espera continuar con los encuentros anuales donde se incluya la participación de actores involucrados con la conservación de orquídeas. Además, se trabajará en concretar pasantías para estudiantiles y funcionarios de la UNED hacia UNICACH y viceversa. Así mismo, se pretende continuar con la producción conjunta de materiales didácticos o libros de texto.

Dr. Felipe Reyes Escutia

Coordinador de la Cátedra Universitaria de Sustentabilidad, Conocimiento y Construcción Social de la UNICACH.

Que viene?

UNED - UNICACH

Como planes futuros podría considerarse el establecimiento de una red de productores de orquídeas en coordinación con el CITTED, la carrera Manejo de Recursos Naturales (MARENA) y el Centro Universitario de Santa Cruz con la finalidad de ofrecer capacitaciones y propiciar la vinculación de los productores a procesos de uso sostenible y conservación de especies de orquídeas. Aprovechando que el CITTED cuenta con un grupo de personas capacitadas en el cultivo y manejo de plantas del género *Vanilla* se espera continuar con ellos el proceso, contando con el vivero del CITTED.

Se valorará también la posibilidad de involucrar al Centro Universitario de Ciudad Neilly cuya administración ha mostrado interés en apoyar e impulsar la investigación científica de orquídeas, luego de conocer el descubrimiento de una nueva especie de vainilla realizado por la estudiante Patricia Lehmann Calderón de la carrera de Manejo de Recursos Naturales (MARENA) y el investigador Adam Karremans del Jardín Botánico Lankester de una nueva especie de vainilla con valor comercial que requiere la ejecución de medidas urgentes de conservación mediante el trabajo con actores sociales como las municipalidades, entre otros.

Más información:
Idannia Valverde Rojas
livalverde@uned.ac.cr





Plan piloto: Desarrollo de modelos de producción y mercadeo para el mejillón (*Mytella guyanensis*) en ecosistemas marinos de la Isla Chira en el Golfo de Nicoya, Costa Rica.

Integrantes

Lic. Marlon Salazar
MSc. Fiorella González
MIA. Karol Saravia
Lic. Rodrigo Méndez

Propósito

El proyecto tiene como propósito mejorar las condiciones sociales, ambientales y económicas de la población de la Isla Chira en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. Entre las alternativas posibles se visualiza generar fuentes de trabajo en la siembra, cosecha y comercialización de la zona de estudio. Asimismo, mejorar los métodos de producción y de comercialización de los productos mediante la capacitación en varias áreas del conocimiento: inocuidad, procesamiento, manipulación de la especie en estudio, así como conciencia del impacto ambiental, modelos de sostenibilidad, desarrollo de productos y su mercadeo.

Vinculaciones en la Universidad

- Escuela de Administración (ECA)
- Dirección de Asuntos Estudiantiles (DAES)
- Producción Electrónica Multimedial (PEM)
- Oficina de Servicios Generales (SERGE)
- Vicerrectoría de Investigación (PROCIP)
- Centro Universitario de Puntarenas
- FUNDEPREDI (Fundación de la Universidad Estatal a

Distancia para el Desarrollo y Promoción de la Educación a Distancia) (UNED)

Vinculación externa

- Asociación Organizada Cuidemos el Golfo de Nicoya (ASOSAGONY)
- Municipalidad de Puntarenas
- Empresa privada (Atunes CALVO)
- Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)
- Universidad Católica de la Santísima Concepción de Chile.

Principales logros

- Subsidio de parte del ministerio de trabajo para 11 miembros de la ASOSAGONY
- Realización de talleres básicos sobre la biología de bivalvos
- Desarrollo de un Proyecto país liderado por la UNED con personal multidisciplinario
- Contextualizar la metodología de cultivo de mejillón para las condiciones tropicales del Puerto Palito en Isla Chira.
- Cosecha de aproximadamente 30 kg de mejillón a Imayo 2018, que se comercializan en los alrededores por parte de la asociación.
- Análisis físico químico del agua y patógenos en carne como salmonella y coliformes totales y fecales
- Donación de la Municipalidad de Puntarenas de materiales para la construcción de una balsa mejillonera .



Más información:

Marlon Salazar
masalazar@uned.ac.cr

Fiorella González
figonzalez@uned.ac.cr

Karol Saravia
ksaravia@uned.ac.cr

Rodrigo Méndez
rmendezs@uned.ac.cr

ECEN - Programa Nacional de Prevención y Disminución de Pérdida y Desperdicio de Alimentos (PDA)



El objetivo de esta red es articular acciones del sistema alimentario costarricense conducentes a la prevención y disminución de pérdida y desperdicio de alimentos. En la actualidad cuenta con 29 miembros de instituciones públicas y privadas comprometidas con esta iniciativa, entre algunos miembros se puede mencionar: FAO, MINAE, CACIA, TEC, UCR, UTN, INCOPESCA, CANATUR y la UNED con su reciente incorporación en el 2017 y representada por MIA. Karol Saravia y la Lic. Ivania Vargas del programa de Ingeniería Agroindustrial.

En dicha red cada institución se compromete a trabajar en temas basados en las propuestas de proyectos del Programa Nacional de Prevención y Disminución de Alimentos (PDA) que se mencionan a continuación: Identificación de necesidades de Investigación, orientación de la investigación, el conocimiento y la innovación, observatorio de PDA proyectos, iniciativas e indicadores, comunicación y sensibilización nacional, Plataforma de Aprovechamiento de Alimentos, Guías de prevención y disminución. Por su parte, en la carrera de Ingeniería Agroindustrial de la ECEN, se está incursionando en esta temática en los trabajos finales de graduación.

Lo primordial de la red es generar un trabajo articulado entre las instituciones y buscar posibles soluciones a esta problemática relacionada con la pérdida y desperdicio de alimentos en Costa Rica.

Más información:

Karol Saravia Zúñiga

ksaravia@uned.ac.cr

Ivania Vargas Barrantes

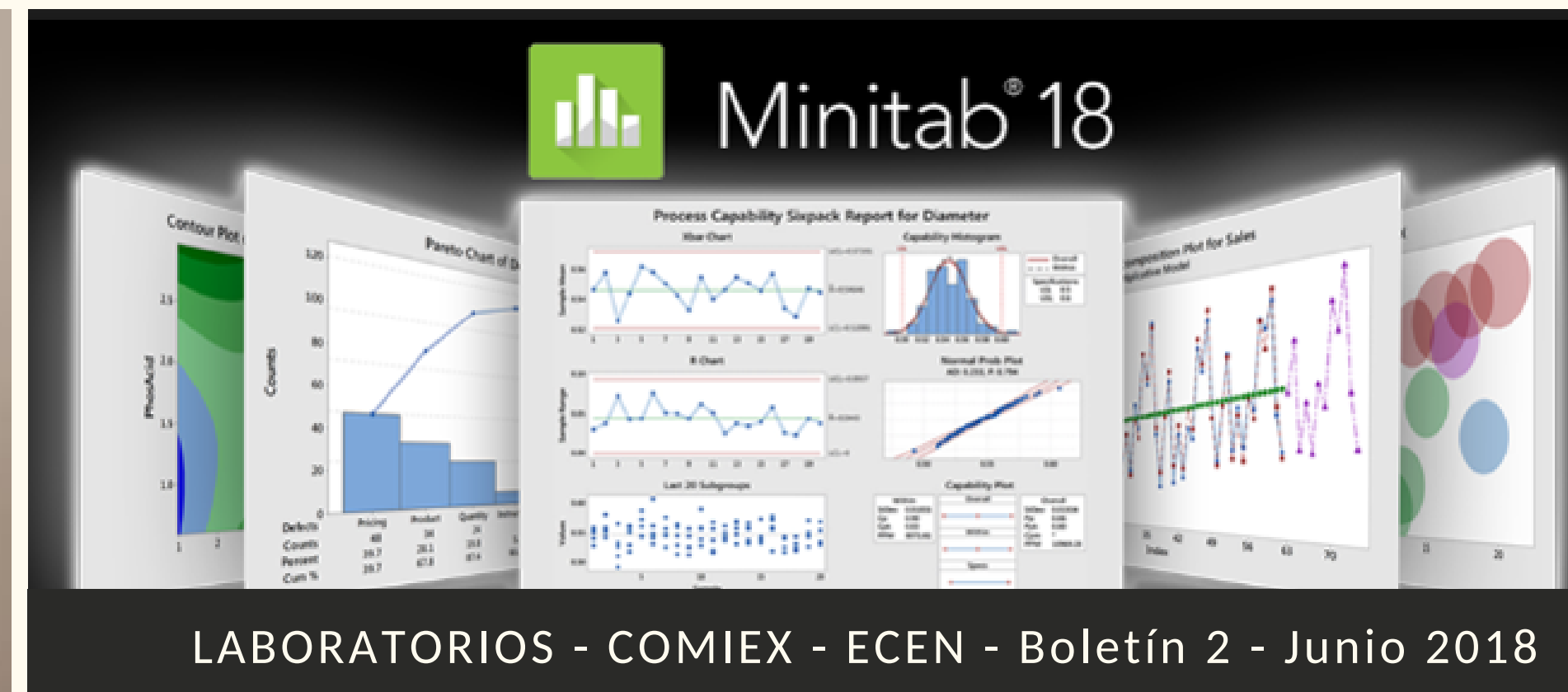
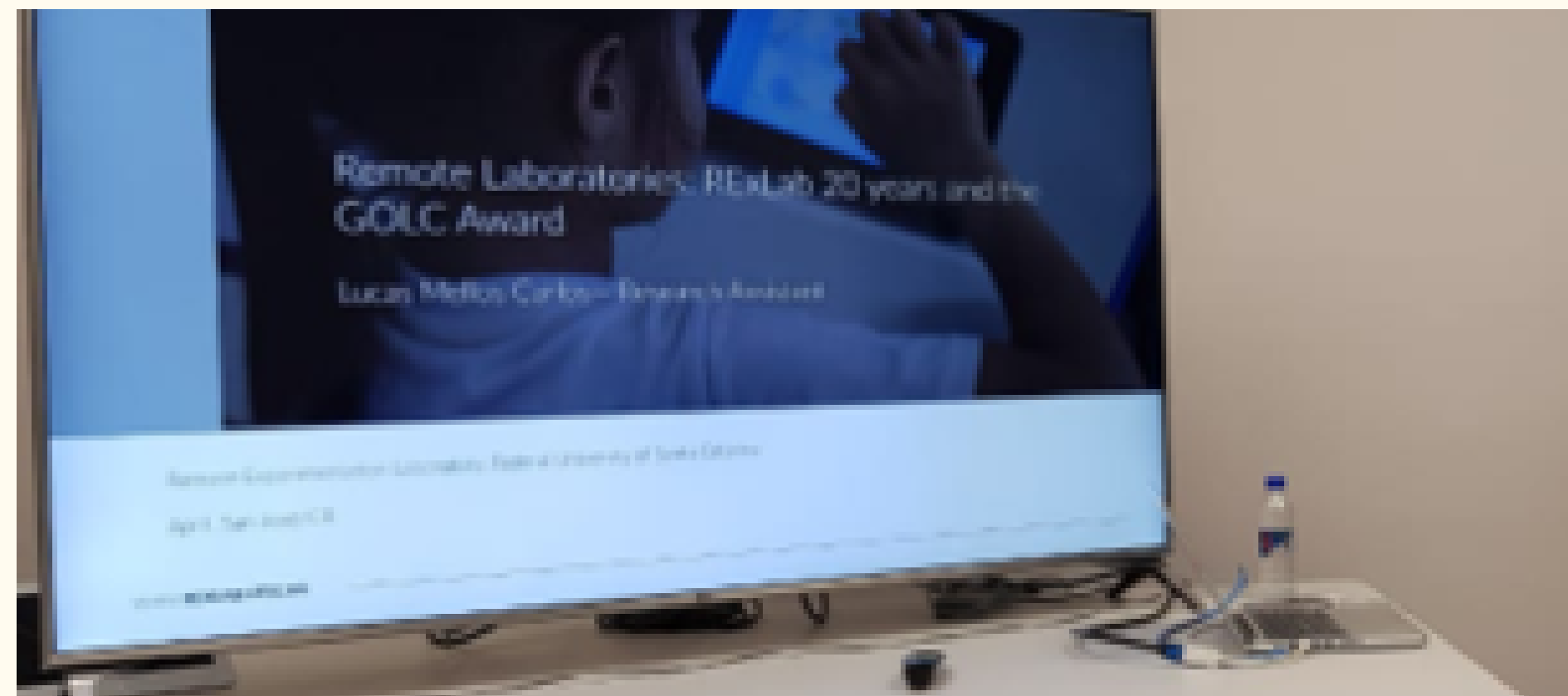
ivargasb@uned.ac.cr

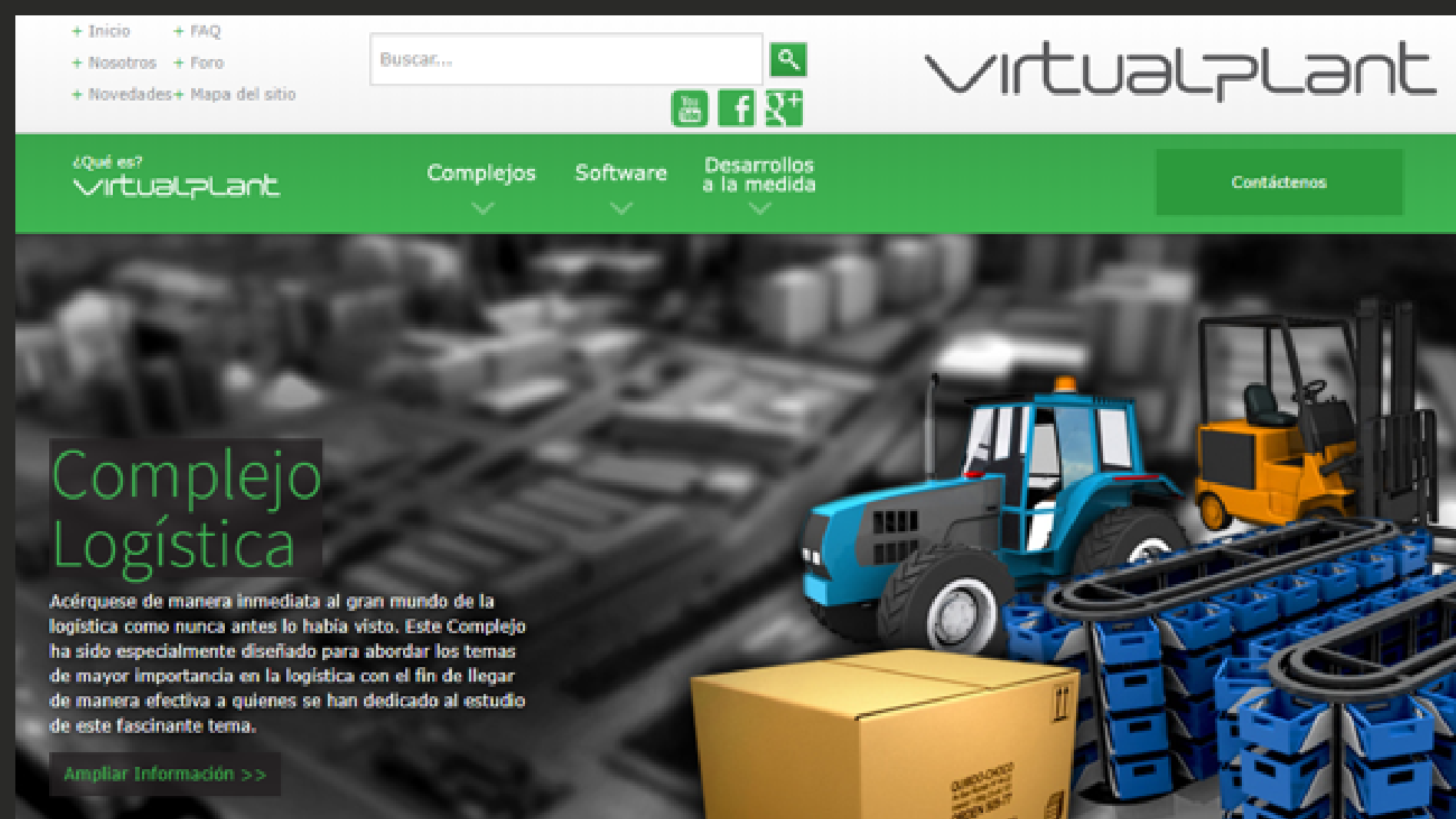


Laboratorio de Innovación en Ingeniería Industrial (Lab I³)

El laboratorio surge con una necesidad de la carrera del Ingeniería Industrial de la ECEN al abrirse esta en el año 2015 y que actualmente cuenta con 146 estudiantes en los grados de bachillerato y licenciatura. Además, es un espacio de trabajo colaborativo que busca apoyar el desarrollo de la investigación y la entrega de la docencia, en la aplicación de herramientas ingenieriles para la resolución de problemas y la mejora continua de los procesos, tanto para industrias de producción como para el sector de servicios, considerando una visión integral de colaboración intra y transdisciplinaria.

El laboratorio cuenta con un espacio de 54 m² ubicado en el 5to piso del Edificio li+D, en Sabanilla, equipado con mesas de trabajo y sillas ergonómicas, cinco computadoras portátiles y dos de escritorio. También cuenta con una pantalla de proyección y el sistema de transmisión CISCO Spark. Y se está en el proceso de compra de software especializado como Virtual Plant, Minitab, Arena y otros. Adicionalmente pronto contara con equipo de apoyo a la docencia e investigación como micrómetros, cronómetros, termómetros, LabQuest y otros.



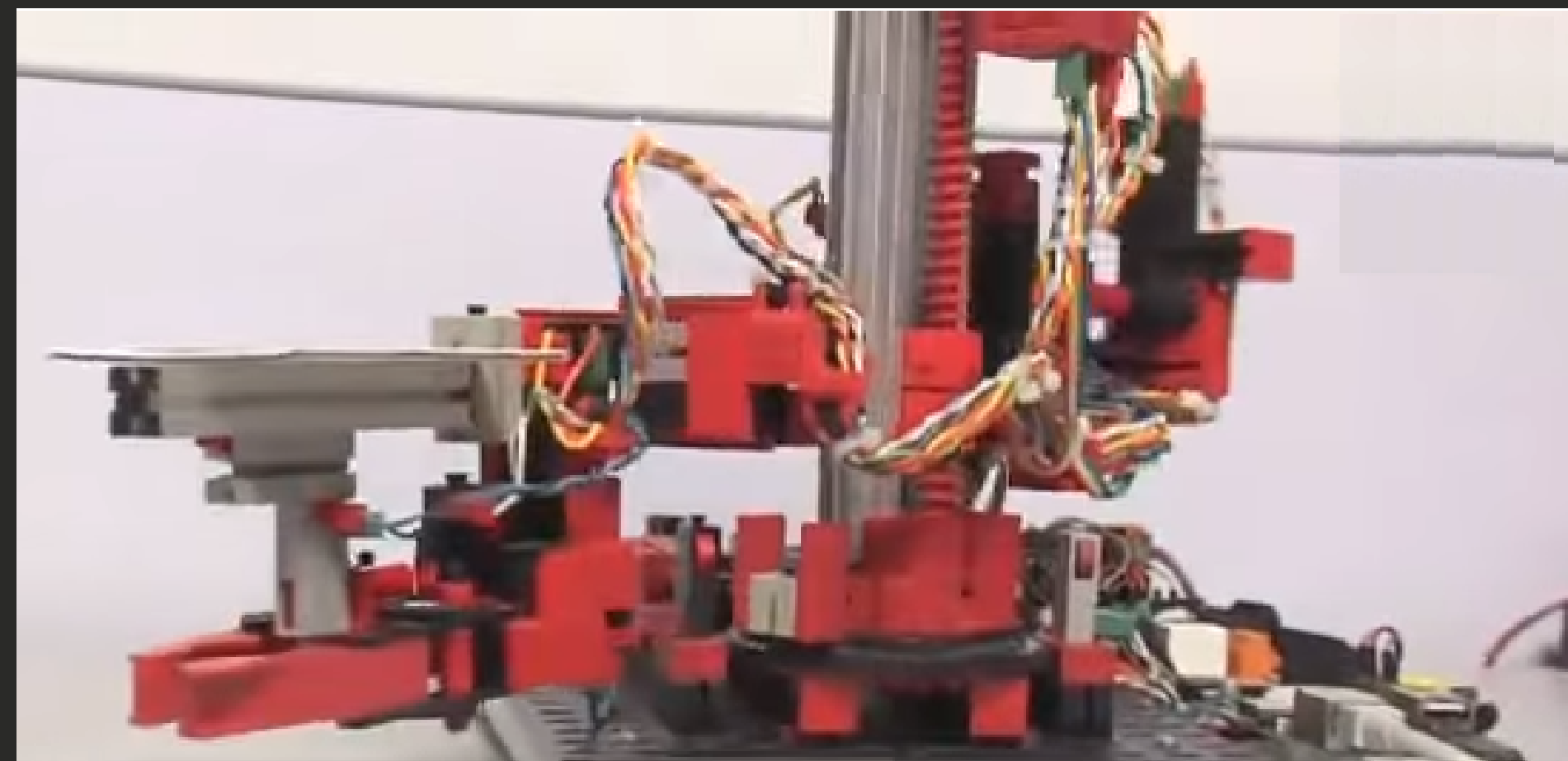


Con dicho equipamiento y espacio se busca abordar temas como

- Gestión de la calidad
- Gestión de la producción
- Gestión de la Innovación
- Gestión del Riesgo
- Estudio del trabajo
- Logística y cadena de abastecimiento
- Manufactura Esbelta
- Industria 4.0

Se está trabajando en el diseño y planificación de práctica para el área de manufactura por medio del uso de laboratorios remotos.

Más información:
 Laura Vargas Badilla
 lavargas@uned.ac.cr



Abierta convocatoria para proyectos de investigación del Fondo del Sistema 2019 y Max Planck

Recepción de los proyectos de área en las Vicerrectorías de Investigación de cada una de las Universidades participantes:

Del 21 de mayo al 17 de agosto del 2018

**ABIERTA CONVOCATORIA
PARA PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN DEL
FONDO DEL SISTEMA 2019
Y MAX PLANCK**

Recepción de los proyectos de área en las Vicerrectorías de Investigación de cada una de las Universidades participantes:
Del 21 de mayo al 17 de agosto del 2018

Más información aquí <http://bit.ly/ProyectosFEES2019>



/UNEDInvestigaCR



/InvestigaUNED



ABIERTA CONVOCATORIA PARA PROYECTOS DE EXTENSIÓN DEL FONDO DEL SISTEMA 2019

**Recepción de Proyectos de
Extensión Universitaria:**

**Del 21 de mayo al 17 de agosto del
2018**

Los lineamientos, formularios y más información del
concurso de Fondo de Sistema 2019 en:

<https://www.conare.ac.cr/servicios/fondos-del-sistema>

**Abierta convocatoria
para proyectos de
Extensión del Fondo del
Sistema 2019**

**Del 21 de mayo al 17 de
agosto del 2018**



Contactenos

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

SAN PEDRO, SAN JOSE
COSTA RICA
TEL.: 2202-1870

AFALLASUNED.AC.CR / RSEQUEIRAUNED.AC.CR
WWW.UNED.AC.CR/ECEN/COMIEX