



Nº 2 AÑO 4 OCTUBRE 2018 - UNA REVISTA PARA LA ZONA DE ARAUCO

ideas

INNOVACIÓN, DISEÑO, EMPRENDIMIENTO PARA UN ARAUCO SUSTENTABLE



Estudiantes de TNS en Administración Pública ganan impulso Chileno. Pág. 4 y 5
CFT Lota Arauco desarrolló la XI Semana de la Creatividad, Emprendimiento e Innovación. Pág. 6, 7, 8 y 9
Dieciséis proyecto de emprendimiento del CFTLA se adjudicaron el Fondo a las Tesis Innovadoras. Pág. 10 y 11
Snack Fish llegó a la semifinal de Jump Chile 2018. Pág. 20 y 21





Centro de Formación Técnica Lota Arauco

www.centroinnovacioncftla.cl

LA INNOVACIÓN, EL OBJETIVO ES QUE SEA DETERMINANTE EN ESTA NUEVA ETAPA

Luego de 21 años en la zona de Arauco, el Centro de Formación Técnica de la Universidad de Concepción, merece en esta nueva etapa marcada por el centenario de la Universidad, un tipo de administración que le diera un respaldo, mas explicito y renovado para crecer y ser aún más competitivo y efectivo en la provincia de Arauco y la región del Biobío.

A la fecha, más de 4 mil técnicos de nivel superior se han titulado de las sedes de Lota y Cañete y un 90% de ellos se encuentra trabajando actualmente, y en lo que se titularon. De igual manera, muchos de nuestros titulados han decidido seguir avanzando en lo académico y continúan sus estudios, haciendo uso de nuestros convenios con institutos y universidades con presencia a nivel nacional. Sin embargo, lo que marca esta nueva era de la institución, es la innovación, como un eje de desarrollo estratégico de crecimiento de las personas y la institución.

A pesar de que el emprendimiento no es algo nuevo en el CFT Lota Arauco, la innovación marcó un quiebre en la manera de cómo se estaban haciendo las cosas. El 2015 la casa de estudios se adjudicó un Proyecto de Mejoramiento Institucional (PMI) del Ministerio de Educación, iniciativa que consiguió interesantes e importantes logros, donde el más significativo y con impacto en lo fundamental, es incorporar la innovación curricular en las carreras que dicta la institución a través de cuatro módulos de emprendimiento e innovación.

El objetivo, es que la cultura emprendedora se instale a nivel institucional y que tanto estudiantes como trabajadores se empapen de este espíritu emprendedor, lo que será fundamental para el sello diferenciador de nuestros titulados, los primeros técnicos de nivel superior del país que cuentan con un Centro de Innovación, donde pueden estudiar y emprender.

De ahora en adelante, la nueva administración, comenzará el 2019 con la tarea clara de obtener cuatro años en el próximo proceso de acreditación, a través de la incorporación de un departamento de calidad que vele por el correcto funcionamiento de los procesos institucionales, para llegar y consolidarnos con nuestra Corporación Educacional UdeC en los territorios de Lota, Cañete y Coronel.

ideas

Lota
Noviembre 2018
Nº 2 Año 4
Centro de Innovación

Representante Legal
Patricio Pérez Vergara

Director
Rodrigo Gatica Labrin

Edición General
Valentina Ortiz Villegas

Diseño y Diagramación
Nelson Villar Velásquez

Colaboradores
Claudio Inzunza, Carlos Rivas, Pamela Sobarzo, Rolando Hernandez.



MECESUP 3



ESTUDIANTES DEL CFT LOTA ARAUCO GANARON IMPULSO CHILENO



“Íbamos por los 10 millones, pero ganamos mucho más que eso, porque una persona muy importante creyó en nosotras y eso no tiene valor”

Con la iniciativa de emprendimiento social “Por Ellos”, las estudiantes de TNS en Administración Pública del Centro de Formación Técnica de la Universidad de Concepción, obtuvieron el segundo lugar del certamen.

Luego de meses en competencia, superando a 8 mil postulantes, el equipo conformado por Mirtha Matus, Daniela Muñoz y Priscila Oliva, se adjudicaron uno de los 20 segundos lugares, recibiendo cinco millones de pesos y seis meses de acompañamiento de la red de mentores de MBA UC, donde serán asesora-

das en ventas, plan de negocios, marketing y finanzas.

La última etapa del concurso, liderado por el empresario Andrés Luksic, junto a Socialab y MBA UC, se llevó a cabo el sábado 15 de diciembre en el Centro de Extensión de la Universidad Católica de Chile, oportunidad en la cual los 60 finalistas defendieron su pitch. Instancia en la que se destacó el 90% de participación de las regiones y donde el Biobío lideró este porcentaje con un 18% de representantes.



El jurado, compuesto por grandes referentes del emprendimiento y la innovación a nivel nacional, estuvo presidido por Andrónico Luksic e integrado por: Verónica Oliva (Creadora de RedAlmacén), Alejandra Mustakis (Presidenta de la Asociación de Emprendedores de Chile), Paula Broitman (Académica UC y consultora en innovación y emprendimiento), Gabriel Gurovich (Presidente de Cuponatic Latam), Arturo Soto (Creador de Budeo), Hernán Rojas (Co-fundador de Great Place 2 Rock y conductor de la Ley del Rock).

Mirtha Matus (54), líder de “Por Ellos” y quien defendió el pitch en Santiago, aseguró que **“Era la participante de más edad y eso fue admirable para el jurado. Yo no le había tomado el peso a esto, pero me di cuenta de la importancia que significa para algunas personas lo que estamos haciendo nosotros en una comuna tan alejada, tan olvidada, una comuna que algunos no la conocen y llegar allá y que la gente te diga vamos y te felicite es increíble. Íbamos por los 10 millones, pero ganamos mucho más que eso, porque una persona muy importante creyó en nosotras y eso no tiene valor”**.

De igual manera, Daniela Muñoz (19), asegura que **“A mi corta edad, ellas me hacen pensar diferente, con mayor**

expectativa. Al principio no le veía mucho futuro, pero ahora con lo que hemos conseguido, veo que esto va para algo grande”.

Por su parte, el creador de la iniciativa, Andrónico Luksic, aseguró que **“Fue una jornada muy emocionante, en que conocimos personas de todo el país que buscan una oportunidad para emprender. Esta convocatoria demuestra el empuje emprendedor que hay en Chile y esperamos que estos sueños puedan hacerse realidad”**.

Las emprendedoras aseguraron que en marzo quieren estar trabajando con usuarios y de manera paralela continuar con la carrera. **“Queremos tener un informático para que nos asesore con la plataforma de servicio, tener usuarios y generar transacciones, contar psicólogos y enfermeras y realizar eventos para difundir en los cuatro lugares donde se entregará el servicio (Concepción, San Pedro, Lota y Coronel)”**, asegura Priscila Oliva (42).

Por ahora las emprendedoras buscan apoyo de autoridades locales y empresas, quienes estén interesadas en ayudarlas a financiar el trabajo inicial que es desarrollar encuestas en las zonas de cobertura y además para apadrinar a adultos mayores que no puedan costear el servicio de acompañamiento que ellas ofrecen.



centro de
innovación
Centro de Formación Técnica Lota Arauco

CARLOS VIGNOLO INAUGURÓ LA IV SEMANA DE LA CREATIVIDAD EMPREDIMIENTO E INNOVACIÓN DEL CFT LOTA ARAUCO

Con la charla magistral titulada “Desencadenando la Innovación” se dio inicio a la Semana de la Creatividad, Emprendimiento e Innovación de este año. Una semana, liderada por el Centro de Innovación de la casa de estudios, que cuenta con charlas y talleres gratuitos dictados por expertos en emprendimiento e innovación.

“Este mundo trae enormes amenazas, pero también enormes oportunidades y el giro que está ocurriendo es en favor de los humildes, de las personas buenas, por lo que va a ser esa capacidad de ser cálido, amable y empático lo que hará la diferencia en el futuro. A los jóvenes, olvídate si te iba bien en el colegio o te sacabas malas notas, porque si eras desordenado eras muy emprendedor y no te dejaban serlo. Olvídate que necesitas formación universitaria, con formación técnica en algún rubro y mucha pasión lo puedes hacer mejor y lo vas a pasar mucho mejor. Para pasarlo bien no solo tienes que hacerlo bien, sino que también hacer el bien”.

Más de 80 personas, disfrutaron este martes 13 de noviembre, de una interesante charla de Carlos Vignolo Friz, Investigador del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, director del Programa de “Innovación y Sociotecnología” y miembro de los Comités Académicos de los Magister Global MBA y Gestión y Políticas Públicas y de la Comisión de Docencia de Pregrado.

Durante su ponencia, el relator aseguró que es posible vivir mucho mejor de lo que vivimos si nos atrevemos, si le perdemos el miedo al fracaso, ya que “este mundo trae enormes amenazas, pero también enormes oportunidades y el giro que está ocurriendo es en favor de los humildes, de las personas buenas, por lo que va a ser esa capacidad de ser cálido, amable y empático lo que hará la diferencia en el futuro. A los jóvenes, olvídate si te iba bien en el colegio o te sacabas malas notas, porque si eras desordenado eras muy emprendedor y no te dejaban serlo. Olvídate que necesitas formación universitaria, con formación técnica en algún rubro y mucha pasión lo puedes hacer mejor y lo vas a pasar mucho mejor. Para pasarlo bien no solo tienes que hacerlo bien, sino que también hacer el bien”.

La semana de la creatividad continua esta tarde con Un Elevator Pitch de los estudiantes que forman parte del programa interno de emprendimiento de la casa de estudios, Emprende CFT, y una charla del proyecto Prótesis bioclimáticas. Este miércoles 14 de noviembre se llevará a cabo la XI Feria Innovando al sur del biobío, donde contaremos con emprendimientos de estudiantes del programa Emprende CFT y de jóvenes titulados por la modalidad de emprendimiento de la casa de

estudios, además de proyectos de estudiantes de establecimientos aliados e iniciativas de emprendedoras locales que forman parte del programa clínica microempresa, liderado por el Centro de Innovación.

Dentro de los estudiantes emprendedores que se presentarán, destacan: Mordeyuyo (Mordedores de cochayuyo), El closet de los tatas (Vestuario adaptado para personas con movilidad reducida), Snack Fish (Snack de pescados y mariscos), Eleva (Tecnologías digitales para microemprendedores), Aledis (Jabones de algas), Caam (Centro de acompañamiento para el adulto mayor), Dogal (Suplemento alimenticio de algas), Filtros Coronel (Filtros de carbón para purificar agua), Fugas (Sistema detector de fugas de gas), SmartFarm (Soluciones tecnológicas para monitorear en tiempo real las condiciones básicas para los cultivos en los viveros), Llancahura (Artesanía con cultura), Mi refugio (Organización para la reintegración social del adulto mayor autovalente), Modelo tu cuerpo y cuida tu salud (Ropa interior que se adecua a las necesidades de la mujer), Mosaico Nahuelbuta (Revestimiento de muros de madera nativa), No te quedes con tu basura (Aplicación móvil que notifica la llegada del camión recolector), Por ellos (Servicios especiales para el adulto mayor), Recicla educa (Servicio integral de capacitación sobre reciclaje en las escuelas), Secom (Casas domóticas con paneles solares), Ubícate (Aplicación móvil que conecta turistas con los lugareños), Thinker Plabs (Maquina para reutilización de plásticos) y KulChile (Merchandising cultural).

Las actividades continúan el jueves con el seminario Atrévete, Motívate y Emprende y culminan el viernes con la charla de ciberseguridad y la charla de la creatividad a la innovación.

CFT LOTA ARAUCO DESTACÓ A LOS MEJORES EMPRENDIMIENTOS ESTUDIANTILES DE LA ZONA EN LA XI FERIA INNOVANDO AL SUR DEL BIOBÍO

Emprendedores de Lota y Coronel se reunieron en la XI Feria Innovando al sur del Biobío, donde la casa de estudios premió a los mejores emprendimientos del Programa Emprende CFT, destacó al mejor proyecto del Torneo Escolar y galardonó al stand más popular de la feria.



Más de 300 personas, entre autoridades, docentes y estudiantes, asistieron a este evento que reunió a participantes del programa Emprende CFT, titulados a través de la modalidad de emprendimiento de la casa de estudios, mujeres del programa jefas de hogar del municipio de Lota que fueron apoyadas por el programa Clínica microempresa del Centro de Innovación y estudiantes del Liceo Yobilo y del Centro Educacional de la Madera.

Durante la exposición, que se llevó a cabo este miércoles 14 de noviembre, se eligió a Dogal como el stand más popular, ini-

ciativa de la carrera de Gestión Portuaria, que desarrolla un suplemento alimenticio en base a algas que busca suplir la leche. Asimismo, se destacó como mejor proyecto del Torneo Escolar a la iniciativa del Centro Educacional de la Madera denominado Sistema híbrido de agua limpia. Al finalizar el evento, se premió a los mejores emprendimientos del programa Emprende CFT, galardones que recayeron en Snack Fish y Por Ellos, iniciativas que tendrán acceso a un curso a su elección del Programa Emprendo de la Universidad de Concepción durante el primer semestre de 2018 y contarán con su propio sitio web.

SNACK FISH

Mariscos deshidratados y aliñados con especias es lo que la estudiante de Gestión Turística, desarrolla con Snack Fish. Marilyn Montecinos, asegura que “Este es un proceso que dura de 12 a 15 horas, donde trabajo con una deshidratadora y luego paso los mariscos a un horno para dejarlos crujientes. Por ahora, los productos que ofrecemos son machas con merkén, machas con miel y machas con ajo. Gracias a este proyecto, fuimos seleccionados entre los 100 mejores proyectos de Jump Chile, concurso latinoamericano de emprendimiento universitario y está postulando al fondo a las tesis innovadoras del Comité de Desarrollo productivo regional”.



POR ELLOS

Mirta Matus, vocera de Por Ellos es estudiante de Administración Pública, quien hace más de un año lleva trabajando en este emprendimiento social que ofrece servicios especiales de acompañamiento para el adulto mayor. “Nuestro proyecto está enfocado en los adultos mayores que se quedan solos en sus hogares y quienes no consideran un asilo como opción. Este proyecto ha permitido que fuéramos seleccionados dentro de los 800 postulantes al concurso Impulso Chileno de Andrónico Luksic y quedamos entre los 200 finalistas, por lo que esperan que para los primeros días de diciembre seamos uno de los 60 ganadores”.



“Como Corporación Educacional el eje no es solo formar capital humano para trabajar en las industrias, sino también formar a las personas para emprender, pensando en generar productos y darle valor agregado a los mismos”.

El Doctor Rolando Hernández Mellado, Presidente del Directorio de la Corporación UdeC, máxima autoridad institucional en el evento, aseguró que “Como Corporación Educacional el eje no es solo formar capital humano para trabajar en las industrias, sino también formar a las personas para emprender, pensando en generar productos y darle valor agregado a los mismos”.

La XI Feria Innovando al sur del Biobío fue la mayor actividad de la IV Semana de la Creatividad, Emprendimiento e Innovación, evento que este año se llevó a cabo del martes 13 al viernes 16 de noviembre y que reunió a más 500 personas en charlas y talleres gratuitos con expertos en emprendimiento e innovación.

DIECISEIS PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO DEL CFT LOTA ARAUCO SE ADJUDICARON EL FONDO A LAS TESIS INNOVADORAS

“El secreto del éxito es mérito de los estudiantes, que son los que creen en lo que nosotros les proponemos. Hay un equipo completo detrás, siete docentes de la carrera que apoyan en ese proceso y principalmente Rodrigo Manosalva y yo, que estamos a cargo de las postulaciones”.

Como cada año, el Comité de Desarrollo Productivo Regional, abre el Fondo a las tesis Innovadoras, con el objetivo de potenciar el emprendimiento en los estudiantes de Centros de Formación Técnica, Institutos profesionales y Universidades de la región.

Este año, el Centro de Formación Técnica Lota Arauco presentó treinta proyectos de emprendimiento, dieciséis de los cuales fueron aceptados y se adjudicarán 1 millón de pesos para materiales, equipos o herramientas para el desarrollo de su prototipo.

Juan Carlos Garrido, Jefe de carrera de Instrumentación y Automatización Industrial, la carrera con mayor cantidad de tesis adjudicadas, sostuvo que “el secreto del éxito es mérito de los estudiantes, que son los que creen en lo que nosotros les proponemos. Hay un

equipo completo detrás, siete docentes de la carrera que apoyan en ese proceso y principalmente Rodrigo Manosalva y yo, que estamos a cargo de las postulaciones”.

Este año postularon 19 equipos, defendieron 11, y se adjudicaron el fondo a las tesis innovadoras, ocho equipos de la carrera de Instrumentación y Refrigeración industrial. Hecho que para Juan Carlos no es al azar y nace en los módulos de desarrollo personal, donde se enseña a los estudiantes a creer en ellos mismos. “Todos los sueños que les propusimos cuando entraron al CFT se están haciendo realidad, todo depende de uno. Yo creo en mis estudiantes, falta que ellos creen en si mismos y con eso lo van a lograr”, concluyó el jefe de carrera.

“Todos los sueños que les propusimos cuando entraron al CFT se están haciendo realidad, todo depende de uno. Yo creo en mis estudiantes, falta que ellos creen en si mismos y con eso lo van a lograr”, concluyó el jefe de carrera.

TESIS	CARRERA
Escuela de formación digital para mujeres comerciales de la feria de Lota	Administración Pública
Mordeyuyo	Administración Pública
El clóset de los tatas	Administración Pública
Recicla – Educa	Administración Pública
Aledis	Gestión Portuaria
Laboratorio de capacitación en técnicas de conservas	Gestión Portuaria
Snack Fish	Gestión Turística
Autoinverna	Instrumentación y automatización industrial
Bastón Smart	Instrumentación y automatización industrial
Fugas	Instrumentación y automatización industrial
SECOM	Instrumentación y automatización industrial
Water safe, “Protegiendo el recursos más importante”	Instrumentación y automatización industrial
Energy Sistem “Conozca su energía y ahorre”	Instrumentación y automatización industrial
Security Watch	Instrumentación y automatización industrial
Filtros Coronel	Instrumentación y automatización industrial
Filtro adicional para chimeneas industriales	Mecánica Industrial



CFT LOTA ARAUCO CONCLUYÓ ASISTENCIA TÉCNICA DESARROLLADA POR EMPRENDO UDEC

La consultora Emprendo Udec hizo entrega de los últimos productos de la asistencia técnica dos (AT2), trabajo realizado con el objetivo de fortalecer el modelo educativo del CFT Lota Arauco e implementar referentes pedagógicos que orienten la integración curricular de la creatividad, el emprendimiento y la innovación para la gestión de aula.

Un año ocho meses se extendió la ejecución de este proyecto que es fruto del trabajo mancomunado de investigadores del Programa Emprendo en conjunto con los directivos, el equipo de docencia y los jefes de las cuatro carreras que fueron intervenidas de manera piloto del CFTLA, con sus docentes, estudiantes y comités consultivos, integrados por empresarios y titulados.

Durante este periodo, la consultora aportó con la elaboración de siete productos que respondían a los cinco objetivos específicos de la asistencia, donde se encuentran:

- Definición preliminar de perfil de egreso, competencias técnicas y genéricas para las trece carreras de Técnicos de Nivel Superior que dicta el CFTLA.
- Modelo Académico de Innovación Educativa para la inserción curricular de la creatividad, el emprendimiento y la innovación.
- Diseño de cuatro módulos de creatividad, emprendimiento e innovación que incluye el syllabus para la dictación de cada uno durante un semestre.
- Rediseño de las mallas curriculares, perfil de egreso y competencias técnicas y genéricas para las cuatro carreras intervenidas incluyendo como módulos obligatorios los propuestos para la inserción curricular de la creatividad, el emprendimiento y la innovación.
- Taller de “Competencias docentes para el desarrollo de la creatividad, el emprendimiento y la innovación” para 60 docentes

del CFTLA con una duración total de 80 horas.

- Diseño e implementación de un kit de herramientas digitales bajo la modalidad de una plataforma que incluye múltiples funcionalidades para apoyar la dictación de los módulos de creatividad, emprendimiento e innovación propuestos por la consultora y para facilitar el trabajo interactivo de docentes y estudiantes participantes en esta formación, que incluye material didáctico asociado a cada una de las 18 sesiones definidas en el syllabus correspondiente.

- El diseño del Plan Piloto para la capacitación pedagógica y técnica del equipo de docentes que se hará cargo de la dictación de los módulos propuestos una vez que se implementen de manera gradual y regular a partir de 2019.

Según la Coordinadora de Innovación Educativa, y contraparte de la asistencia técnica por parte del CFT Lota Arauco, Pamela Sobarzo, “el mayor aporte de la consultora Emprendo Udec, se puede apreciar de dos formas: Primero, en la elaboración de un kit de herramientas, material metodológico y didáctico, a través de una plataforma que va en apoyo de los cuatro módulos de la línea de emprendimiento, donde los docentes como los estudiantes trabajan de forma paralela y similar en las experiencias de aprendizaje. Segundo, capacitar a los docentes en los módulos de emprendimiento y en el uso del kit de herramientas. Con

esto, hemos formado una gran masa crítica capaz de dictar nuestros módulos”.

Pamela aseguró que, de ahora en adelante, serán los docentes que trabajan con las carreras que tienen la línea de emprendimiento en su currículum, los responsables de motivar el emprendimiento en sus estudiantes, de tal manera que la cultura emprendedora que nace a partir del Programa Emprende CFT se instale en el ADN institucional. Asimismo, se espera que todos y cada uno de los trabajadores del CFT, desde su quehacer diario, se involucre en este espíritu emprendedor y que los desafíos planteados, sean abordados desde distintos estamentos. Eso será fundamental para el desarrollo de la cultura emprendedora y el sello diferenciador de los estudiantes.

La entrega de los últimos productos se llevó a cabo el lunes 26 de noviembre, durante un encuentro que contó con la participación por parte del CFT, del Rector, Luis Quiñones; el jefe del proyecto, Rodrigo Gatica; la coordinadora de Innovación Educativa, Pamela Sobarzo; y los jefes de carrera de TNS en Administración Pública, Patricia Sierra; TNS en Construcción, Cristian Medina y TNS en Mecánica Industrial, Luis Fernández. Por parte del Programa Emprendo, la consultora, estuvieron presentes el Dr. Pedro Vera, Director del Programa y jefe del proyecto de asistencia técnica; José Durán, experto en emprendimiento; y la ingeniera Paola Pizarro.

Síguenos en nuestras
Plataformas Digitales



TVUcanal



@tvu_television



@tvu_television



LA COMUNIDAD DEL CONTENIDO





CHARLA DE EMPRENDIMIENTO REUNIÓ AL ÁREA INDUSTRIAL DE LA CASA DE ESTUDIOS

Con el objetivo de motivar a las nuevas generaciones de estudiantes a emprender, las carreras de Instrumentación y Automatización industrial, Refrigeración Industrial y Construcción, organizaron una charla de emprendimiento.

Más de 80 estudiantes vespertinos participaron de la jornada llevada a cabo el martes 20 de noviembre en el salón patrimonial del CFT Lota Arauco, donde expusieron emprendedores y también estudiantes que se adjudicaron el fondo a las tesis innovadoras del Comité de Desarrollo Productivo Regional.

Durante el evento, participaron: Raúl Aguayo, emprendedor especialista en Singer Joins; Javier Vargas autodidacta en el área de las electrónica y telecomunicaciones y Víctor Valdebenito, director del departamento de mecánica de la Universidad Federico Santa María (UTFSM). Asimismo, fue una instancia donde los estudiantes Jordan Cotal, Nagger Lazo y Marcelo Belmar realizaron la presentación de su proyecto de automatización de hogares, denominado SECOM y donde Erik Benavides, Pedro Lavín y Oscar Elgueda,

dieron a conocer su proyecto, detector de gases, denominado FU-GAS.

Raúl Humberto Aguayo Salas, titulado de TNS en Industrias de la madera contó cómo fue su trayectoria profesional y en qué momento se encontró en el difícil camino del emprendimiento. Hoy es dueño de dos galpones en el parque Industrial de Coronel, da trabajo a 30 personas y se dedica a confeccionar bastidores de puertas que distribuye a las fábricas que hacen puertas en Chile.

El emprendedor y ex estudiante del CFTLA, especialista en Singer Joins, aseguró que “La idea es que los jóvenes no se equivoquen tanto como uno se equivocó, que se proyecten en la vida y demostrarles que todo se puede con esfuerzo, pero de que se puede, se puede”.

Al finalizar, el director del departamento de mecánica de la UTFSM, mostró la continuidad de estudios que pueden seguir los estudiantes del CFTLA, además de hablar de sus emprendimientos personales y los que ha desarrollado en su Institución.





COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA REALIZÓ SEMINARIO DEL USO DE TICS EN LA EDUCACIÓN

Como una actividad de responsabilidad social con la comunidad educativa, se presentó el seminario desarrollado por la carrera de Computación e Informática, el cual fue dirigido a docentes de liceos y centros laborales aliados. Evento que formó parte de las sesiones de la Red Innova Profesores del Centro de Innovación CFTLA.

Durante el evento, se promovió del uso de las tics en el proceso de enseñanza aprendizaje en niños y jóvenes, a cargo del docente del CFTLA Claudio Cárdenas y se presentó el proyecto explora de divulgación de la ciencia oceanográfica, Chile MIO, a cargo del Centro de Formación y Recursos Didácticos de la Universidad de Concepción (CFRD).

Héctor Cerna, profesor de arte, dedicado a la informática educativa y jefe de la unidad de formación del CFRD, presentó un proyecto de realidad aumentada para niños y jóvenes llamado Chile MIO, donde junto con los científicos, muestran que existe debajo del mar en contenidos científicos, aplicando metodología de integración de tecnología, específicamente a través de la narrativa transmedia.

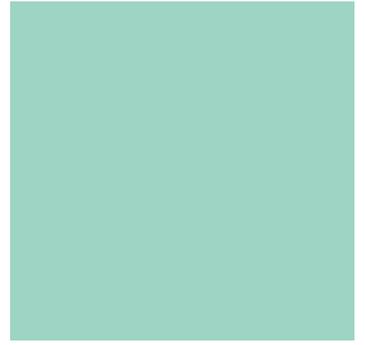
Esta tecnología, adaptada a la educación, ha permitido desarrollar este mapa interactivo oceanográfico y llevar

muestras itinerantes para mostrar lo que hay debajo del mar de Chile. Chile MIO, es un proyecto explora de divulgación de la ciencia oceanográfica, donde se trabaja con el grupo copa sur austral, quienes se han adjudicado dos programas desde el 2014 y ahora se adjudicarán un tercer programa.

El objetivo es llevar el conocimiento a cada región, destacando: la relevancia geográfica, biodiversidad, recursos marinos, antropológica y eventos oceanográficos, todo un conocimiento científico duro que se sintetizan en 500 caracteres para crear tarjetas que permiten mostrar biodiversidad marina a través de realidad aumentada. En www.magicochilemio.cl se puede encontrar la ruta para descargar las aplicaciones, las tarjetas y todo el material, con la intención de promover la divulgación científica y romper las fronteras del aula para llegar a la gente.

A la jornada, que se llevó a cabo el jueves 22 de noviembre, asistieron 25 personas, entre ellos tres centros laborales: Biocorp, Huelas y San Andrés. Además de docentes del Colegio Polivalente Domingo Parra, docentes del Liceo Federico Shwager y docentes del CFT Lota Arauco.





CULMINA INSTRUMENTO DE FOMENTO LIDERADO POR EL CENTRO DE INNOVACIÓN



“este tipo de iniciativas es motivo de éxito, ya que se trata de un proceso colaborativo potente, donde participaron docentes y estudiantes, junto a las emprendedoras, quienes depositaron su confianza en nosotros y nuestros estudiantes”

Con el objetivo de conectar la actividad académica con las necesidades de desarrollo de microempresarios de Lota, el Centro de Innovación lideró durante tres meses la Clínica Microempresa.

Veinte emprendedores del programa mujeres jefas de hogar de la Municipalidad de Lota fueron las principales beneficiadas con este instrumento de fomento, quienes recibieron el apoyo de estudiantes de las carreras de Administración de la institución.

Por un lado, los estudiantes de 1er año de TNS en Administración de Empresas, trabajaron en postulaciones a un capital semilla municipal y ayudaron en el modelo de negocio y planificación estratégica de los proyectos. Por otro lado, los estudiantes de 2do año de TNS en Administración Pública, trabajaron el análisis de los recursos y capacidades, mejoraron la logística de los proyectos y desarrollaron la Imagen gráfica de los emprendimientos.

Durante la ceremonia de clausura, que se llevó a cabo el martes 4 de diciembre en el salón Patrimonial de la casa de estudios, las emprendedoras recibieron su certificado de participación y un obsequio de parte del presidente del directorio de la Corporación Educacional UdeC, el Dr. Rolando Hernández y de la Coordinadora del Programa Mujer Jefa de Hogar de la Municipalidad de Lota, Sra. Carolina Paz Villa.

El Coordinador de Ecosistema Emprendedor del Centro de Innovación, Claudio Inzunza, felicitó y agradeció la labor del programa mujer jefa de hogar que conectó con las emprendedoras, pero también a las emprendedoras y los estudiantes, asegurando que “ellos asesoraron en distintas áreas y las ayudaron a postular a un fondo de emprendimiento local, donde postularon 41 emprendedoras, 12 de las cuales se adjudicaron el fondo y 10 de ellas participaron en la clínica microempresa, por lo que ahí hay un resultado directo del trabajo de nuestros estudiantes”.

Por su parte, Patricia Sierra, Jefa de carrera de TNS en Administración Pública, aseguró que “La carrera está comprometida con una comunidad que crece y se fortalece”, además agradeció a los estudiantes, a las emprendedoras y a las docentes que hicieron todo el trabajo: Dory Orellana a cargo del módulo de Logística y Maribel Inzunza, quien dicta el módulo de Planificación Estratégica.

Finalmente, Diego Erices, jefe de carrera de TNS en Administración de Empresas, aseguró que “este tipo de iniciativas es motivo de éxito, ya que se trata de un proceso colaborativo potente, donde participaron docentes y estudiantes, junto a las emprendedoras, quienes depositaron su confianza en nosotros y nuestros estudiantes”.



SNACK FISH LLEGÓ A LA SEMIFINAL DEL CONCURSO JUMP CHILE 2018



Los estudiantes de TNS en Gestión Turística del CFT Lota Arauco vivieron cuatro días de nuevas experiencias, compartiendo con emprendedores de Chile y Latinoamérica, en el Centro de Innovación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.



Durante la semifinal del mayor concurso nacional de emprendimiento a nivel latinoamericano, Marilyn Montecinos y Juan Pablo Ruiz, presentaron su pitch a expertos en emprendimiento, participaron de asesorías y expusieron su iniciativa a emprendedores y estudiantes en el Jump Fest.

Este año, cuatro equipos de la región del Biobío llegaron a la semifinal del concurso y los jóvenes del proyecto “Alba” de la Universidad del Desarrollo, obtuvieron un segundo lugar. Vicente Rodríguez, Coordinador Regional de Jump Chile, aseguró que “Desde la región del Biobío podemos sacar proyectos orientados al mercado internacional y esa es la misión para el próximo año, focalizar los esfuerzos en generar iniciativas no tan locales, sino más masivas y a nivel internacional”.

La final de certamen se vivió el jueves 13 de diciembre y a pesar de que Snack Fish no fue seleccionado dentro de los 12 equipos finalistas de Jump Chile, vivieron una semana llena de aprendizajes. El Coordinador regional del certamen los invitó a no decaer, a seguir buscando fuentes de financiamiento, buscar instancias donde se puedan vincular y hacer crecer el negocio, porque van por un muy buen camino y tienen que seguir adelante. Además, aseguró que “En el CFT Lota Arauco tienen una masa crítica que los ayuda bastante, están las ganas y el compromiso, lo importante es generar un poquito más de alianza con el sector industrial y nuevamente con la mirada internacional de los proyectos que se puedan generar”.

Marilyn Montecinos, líder de Snack Fish, aseguró que “Estamos agradecidos con el Centro de Formación Técnica Lota Arauco,

institución que nos ha apoyado junto a los profesores, el Centro de innovación y los jefes de carrera. Todos han sido de mucha ayuda para nosotros, así es que estamos muy agradecidos y felices por haber llegado a esta instancia donde estuvimos dentro de los 30 mejores de 2300 proyectos”.

De igual manera, su compañero Juan Pablo Ruiz, señaló que participar en la semifinal de Jump Chile “Ha sido una experiencia muy enriquecedora, nos ha dejado muchas enseñanzas. A pesar de no haber quedado en los 12 que recibieron financiamiento, nos vamos con muchas nuevas herramientas que nos van a permitir potenciar nuestro proyecto a futuro. Así es que, a los que deseen insertarse en el mundo del emprendimiento, les recomiendo que lo hagan porque van a aprender mucho, van a poder conocer nuevas redes de contacto, validar sus propuestas y salir adelante con sus proyectos”.

Al Jump Fest y la final de certamen, asistió una delegación de la casa de estudios compuesta por el jefe de carrera de Gestión Turística, Pedro Casafont; el docente y profesional de apoyo del Centro de Innovación, Manuel Cartes y los integrantes de los equipos de emprendimiento de “El Closet de los tatas” (TNS en Administración Pública) y “Dogal” (TNS en Gestión Portuaria). De ahora en adelante, los pasos a seguir para los ganadores del programa Interno de Emprendimiento, Emprende CFT, son poner el producto en el mercado y postular a nuevos fondos. “Vamos a seguir concursando para llevar al mercado y a los supermercados de todos lados y por qué no al extranjero”, concluyó Marilyn Montecinos.

ANCESTRAL ALIMENTOS LANZÓ SUS NUEVAS BEBIDAS, MÁS VIDA Y MÁS BONITA

Los titulados de TNS en Prevención de Riesgos, Violeta González y Brayan Palma, realizaron una presentación y degustación de sus nuevos productos.



Más de 70 personas, entre docentes, estudiantes, administrativos y emprendedores, participaron del evento de lanzamiento de los nuevos productos desarrollados por Ancestral Alimentos, iniciativa que obtuvo el segundo lugar en el programa interno de emprendimiento, Empeño CFT 2017 y que además se adjudicó un Capital Abeja de Sercotec.

Violeta González, quien además recibió el premio al estudiante emprendedor de la generación de titulados 2018, aseguró “En Chile, cada 11 muertes son producidas por sobrepeso y obesidad. Hoy, los deportistas y los niños van en búsqueda de los alimentos libres de sellos y por eso desarrollamos Granada con Colágeno y Maqui Berry”, las nuevas variedades de ancestral

alimentos.

El jefe de carrera de Prevención de Riesgos, Diego Erices, aseguró que “Están las ganas y la fuerza, pero además hay alguien que los ha acompañado que es el Centro de Innovación. Ella (Violeta) y su equipo son un ejemplo de perseverancia, porque rompieron todos los esquemas posibles para ponerle ruedas al proyecto. Si Violeta pudo, ¿por qué no ustedes?”

Al finalizar la presentación, Violeta invitó a todos los asistentes a una degustación de las nuevas bebidas de ancestral alimentos, motivando a todos con la siguiente frase: “El que cree crea y el que crea emprende”.

ESTUDIANTES DE GESTIÓN PORTUARIA REALIZARON FERIA DE CULTIVOS DE PRODUCTOS DEL MAR

“una de las cosas que aprendimos en este módulo es la manera de proteger los recursos a través de la conservación de productos del mar, los que además son muy apetecibles como los moluscos que estamos exponiendo hoy”

Con la presentación de maquetas interactivas, estudiantes de Gestión Portuaria culminaron el módulo de acuicultura.

Según Priscila Salas, docente a cargo del módulo “La muestra tuvo como objetivo, dar a conocer todo lo que se vio en el módulo en cuanto a los cultivos que se realizan en Chile, donde se presentó el cultivo del loco, salmón, ostras y algunos mejillones”.

Además se presentó una muestra de otolitos, dado la gran cantidad de estudiantes de la carrera que hacen la práctica en Inpesca, (instituto de investigación pesquera), institución donde se realiza la extracción de otolitos, para determinar la edad

que tienen los peces, como merluza, anchoveta y sardina.

Diana Celedón, estudiante de primer año de la carrera y una de las voceras del stand de locos, señaló que “una de las cosas que aprendimos en este módulo es la manera de proteger los recursos a través de la conservación de productos del mar, los que además son muy apetecibles como los moluscos que estamos exponiendo hoy”.

La muestra de maquetas de los estudiantes de primer se llevó a cabo el martes 11 de diciembre en el hall central de la institución, donde los estudiantes fueron evaluados por docentes del mismo centro de formación técnica.



21 AÑOS CFT LOTA ARAUCO

Una zona de oportunidades

1^{ra} Institución
Educación Superior
en la Zona de
Arauco

2 Sedes
En Lota y
Cañete

1^{er} CFT
Con un
Centro de
Innovación

4 MIL
Estudiantes
Titulados

91%
De los titulados
trabajan
actualmente

6 Convenios
De articulación
para continuidad
de estudios

► El CFT Lota Arauco es la primera Institución de Educación Superior en la Zona del Carbón y él surge del compromiso y responsabilidad histórica que la Universidad de Concepción ha tenido con su región. Su creación es el resultado del aporte creativo que la Corporación de Fomento a la Producción (CORFO) y esta Universidad realizan con el fin de apoyar el desafío estratégico de diseñar y realizar un nuevo tipo de desarrollo para Lota y el Golfo de Arauco.