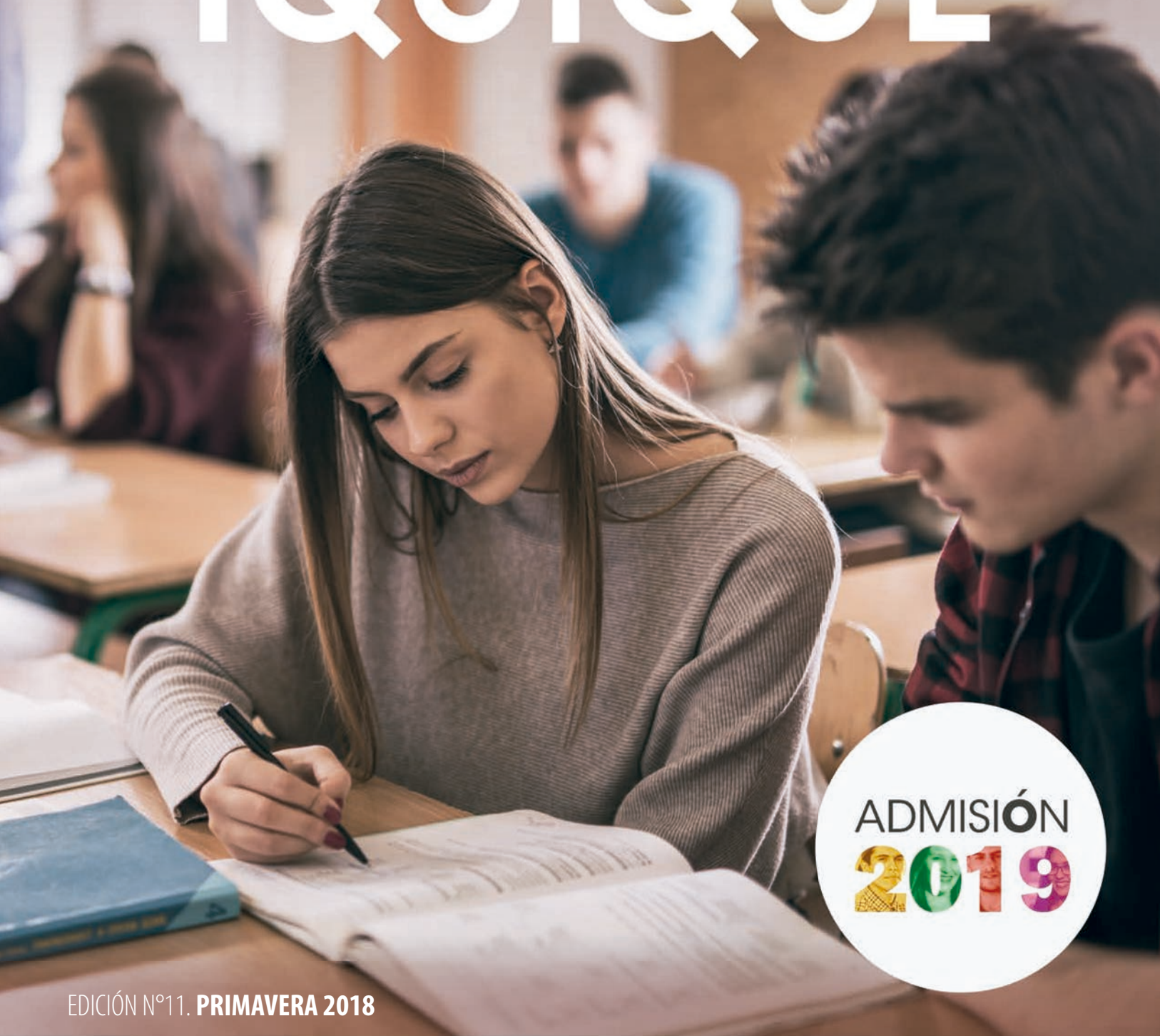


REVISTA INACAP

IQUIQUE



ADMISIÓN
2019

EDICIÓN N°11. PRIMAVERA 2018



Centro de
Desarrollo Laboral
INACAP



Centro de
Desarrollo para
la Educación Media
INACAP



Centro de
Desarrollo MyPE
INACAP



Centro de
Desarrollo Social
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE INACAP

HUB
TARAPACÁ



EQUIPO CREATIVO

DIRECTOR GENERAL
DIEGO ROJAS

PERIODISTA
PAULO CARMONA

FOTOGRAFÍA Y DIAGRAMACIÓN
CLAUDIO ACEITUNO

COORDINACIÓN
PIERA LUSSO

EDITORIAL

DIEGO ROJAS

03

ENTREVISTAS

SEBASTIÁN CABELLO: CRECIMIENTO Y
DESAFÍOS 2019

05

INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

EL FUTURO DE LA HIPERCONECTIVIDAD

06

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE BIOMETRÍA

08

CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCTORES DE NUEVOS AIRES

10

PROCESOS INDUSTRIALES

DESAFÍOS LOGÍSTICOS PARA TARAPACÁ

12

ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS

EL EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN COMO SELLO
DE NUESTROS TITULADOS

14

HOTELERÍA, TURISMO Y GASTRONOMÍA

GASTRONOMÍA DE VANGUARDIA

16

DISEÑO Y COMUNICACIONES

EL PAPEL QUE JUEGA EL DISEÑO EN LA SOCIEDAD

18

MINERÍA Y GEOMÁTICA

3D Y LA UTILIZACIÓN DE SOFTWARE MINEROS
EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA

20

MECÁNICA Y ELECTROMOVILIDAD

ELECTROMOVILIDAD: MECÁNICA 2020

22

HUMANIDADES Y EDUCACIÓN

HUMANIDADES DESDE LA INNOVACIÓN

24

ASUNTOS ESTUDIANTILES

APORTANDO A LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES

26

¿Por qué estudiar en INACAP?

Las preguntas más recurrentes que recibimos como equipo de Admisión guardan relación con el alcance de cada una de las carreras que impartimos, pues más allá de solicitarnos fundamentos del por qué debiesen cursar estudios en INACAP Sede Iquique, los estudiantes también buscan conocer dónde podrían desempeñarse una vez titulados o, inclusive, qué cargos podrían ostentar.

Si bien ambas preguntas tienen múltiples respuestas, quiero argumentar la segunda, puesto que el “hasta donde puedo llegar”, siempre dependerá de cada persona, sus metas y actitud frente a nuevos desafíos. Como Sistema Integrado, INACAP, se ha propuesto velar por la calidad en la formación de personas integrales y profesionales competentes, lo que se refleja en primer lugar en la infraestructura y en el equipamiento donde realizamos un aprendizaje práctico, al que se agregan los numerosos recursos bibliográficos físicos y digitales.

Otro factor relevante es que nuestras carreras obedecen a las necesidades del sector productivo, pues son elaboradas con la ayuda de expertos e instituciones de los respectivos rubros del país e impartidas por académicos competentes, comprometidos y con experiencia en empresas e instituciones.

Todo lo anterior ha sido certificado por la Comisión Nacional de Acreditación, respaldando el 92% de nuestras carreras, con un promedio de 5,5 años de acreditación, además de nuestras tres instituciones, que permite a nuestros estudiantes recibir becas y créditos del Estado, o bien, ser elegibles para gratuidad si estudian en el CFT o IP INACAP.

Sumamos también el trabajo creciente que desarrollamos por lograr la empleabilidad de nuestros titulados, que si bien no lo asegura, estamos ciertos que contará con las competencias y valores que requiere el sector productivo.

En resumen, elegirnos es saber que trabajaremos con cada estudiante para impregnar en ti el Sello del Alumno INACAP, el que implica un dominio de la especialidad, compromiso, capacidad emprendedora y por supuesto autogestión.

Los invitamos desde ya a formar parte de nuestra institución, informándote del Sistema de Admisión 2019, en donde te orientamos y acompañamos en lo que quieres ser.



DIEGO ROJAS CEBALLOS

DIRECTOR DE ADMISIÓN Y COMUNICACIONES
INACAP SEDE IQUIQUE

 **INACAP**

NU



ESTRA SEDE

CRECIMIENTOS Y DESAFÍOS 2019

Ya es un hecho, la Universidad Tecnológica de Chile INACAP Sede Iquique, se ha posicionado como una de las más modernas de la Región de Tarapacá. Este crecimiento no sólo llegó de la mano de una gran inversión en infraestructura - llegando a 16.500 m2 construidos -, sino que también de distintas iniciativas desarrolladas por nuestra institución, que buscan generar investigación, desarrollo, innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica, con el foco puesto en sacar el trabajo que estamos realizando en las aulas, para ponerlo a disposición del progreso, convirtiéndonos así, en un colaborador activo de la productividad regional.

A final del 2016, la Universidad INACAP lanzó los primeros Fondos de Fomento a la Investigación, los cuales incluyeron a los académicos que han trabajado durante años en estas áreas publicando sus proyectos en revistas indexadas. Ya el 2017 se creó la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, la Dirección Nacional de Investigación y Desarrollo (I+D), que llegaron para generar los lineamientos al respecto, con las miradas puestas en el quehacer universitario.

Gracias a lo anterior, el número de publicaciones en revistas científicas han aumentado considerablemente, llegando a contar con 46 publicaciones hasta la fecha. Además, el programa I + D ha apoyado 84 ponencias en congresos académico nacionales e internacionales.

I+D se despliega a lo largo de Chile con cinco direcciones, siendo una de las más participativas la perteneciente a Sede Iquique, donde contamos con un equipo de trabajo que busca potenciar las ideas y materializarlas con los proyectos que tenemos en carpeta.

Me siento orgulloso de lo que tenemos construido como Sede. Hemos levantado ideas innovadoras como el Hub Tarapacá, que busca promover el desarrollo de proyectos colaborativos para el fortalecimiento del ecosistema de emprendimiento e innovación, o el PDT Gastronómico que se enfoca en fortalecer a las empresas del sector gastronómico con productos y servicios para desarrollar un modelo de transferencia con identidad regional.

Estas son sólo algunas de las iniciativas que hemos aportado como Sede, queremos seguir trabajando en este camino y ser una institución apalancadora de todas las ideas y proyectos que busquen contribuir a las personas, al entorno y con ello mejorar la calidad de nuestro país.



SEBASTIÁN CABELLO CEPEDA

VICERRECTOR
INACAP SEDE IQUIQUE

INTERNET DE LAS COSAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: **EL FUTURO DE LA HIPERCONECTIVIDAD**

En nuestra historia, cada vez que ha existido una revolución ha marcado hito en todos los aspectos, industrial, social y gubernamental modificando e influenciando, de una u otra manera, todos los aspectos de la vida cotidiana.

Hoy manejamos el concepto de la industria 4.0 considerada la nueva revolución que determinará el funcionamiento de los procesos dentro de los próximos años. Esta llegada no podría existir sin el aporte entregado por la informática y las telecomunicaciones que se posicionan como un puente robusto de conexión entre el sector productivo y las tecnologías.

Con respecto a lo anterior, el Académico del Área Informática y Telecomunicaciones de INACAP Sede Iquique, Daniel Aravena, indicó que el internet de las cosas y la inteligencia artificial son los pilares de un futuro hiperconectado. "Nuestro estudiante ya no tiene que desarrollar sistemas de pago de remuneraciones o sistemas contables, eso ya está hecho. Nosotros vislumbramos que el camino está dirigido hacia la inteligencia artificial y el internet de las cosas", agregó Aravena.

Refiriéndose al internet de las cosas, Aravena comentó que, "es un concepto utilizado para especificar todas esas cosas con las que convivimos a diario y que antes no estaban conectadas a la red. Si pensamos en utilizar

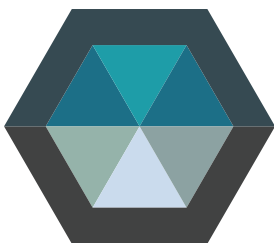
la inteligencia artificial en los negocios y lo vinculamos con tecnología informática como es el desarrollo de aplicaciones colgándonos de las telecomunicaciones, generamos herramientas de última generación que pueden ser aplicadas a todos los ámbitos; industrial, social, comercial, entre otros", puntualizó Aravena.

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

El Académico del Área Informática y Telecomunicaciones, comento que un grupo de estudiantes tesisistas del octavo semestre de Ingeniería en Informática, viene trabajando un proyecto hace dos años, de un guante con sensores que permite generar una comunicación con las personas que no manejan el lenguaje de señas, las señales emitidas son visibilizadas a través de un smartphone.

"Estos estudiantes ya cuentan con el prototipo, el cual presentaremos en un congreso de tecnología en Santiago, sin duda es una gran oportunidad para ellos el investigar respecto a su pasión que es la informática y la tecnología", concluyó Aravena.





INACAP IQUIQUE SERÁ SEDE DEL PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL **DE BIOMETRÍA Y SEGURIDAD**

Con el objetivo de convocar trabajos originales, investigaciones y experiencias sobre estudios de tecnologías en biometría y procesamiento de imágenes y sus aplicaciones en seguridad y vigilancia, la Universidad Tecnológica de Chile INACAP en colaboración con la Standardization ISO/IEC JTC 1/SC-37 Biometric, realizarán en Sede Iquique el Primer Congreso Internacional de Biometría y Seguridad.

La actividad se llevará a cabo el 14 de enero de 2019, en el Aula Magna de INACAP Sede Iquique, y se espera congregar trabajos en desarrollo, tesis e investigaciones científicas relacionados con: Soft-biometric, Face recognition, Iris Biometrics, Fingerprints, Latent Fingerprints, Presentation Attack Detection, Object Recognition, Image Segmentation, entre otros.

Asimismo, la Universidad Tecnología de Chile INACAP Sede Iquique, será el lugar de encuentro del ISO/IEC JTC 1/SC-37 Biometric, instancia que

se desarrollará por primera vez en Sudamérica, el que tiene como objetivo estandarizar las tecnologías biométricas.

La PhD Mechanical Engineering Willmari Suarez, quien se desempeña como Profesor Investigador del Área Electricidad Electrónica de INACAP y forma parte del comité organizador, comentó que el congreso está dirigido a la comunidad científica, estudiantes y profesores, universidades a nivel nacional y de países vecinos.

“Con esta actividad esperamos contribuir con el fortalecimiento de la comunidad científica del país y aportar en mejorar la seguridad de organizaciones público/privadas, además esperamos dar a conocer nuestra Universidad a nivel internacional incentivando el desarrollo de proyectos I+D que potencien la región”, concluyó Suarez.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE INACAP INVITA:
14 AL 22 DE ENERO / INACAP SEDE IQUIQUE

BI SEG

CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOMETRÍA Y SEGURIDAD

SPEAKERS



PATRICK GROTHER, NIST, USA.
"The Face Recognition Revolution: Accuracy Gains and Outstanding Challenges"

PH.D, CHRISTOPH BUSCH, DA/SEC
"Biometrics and Internet Security" Research Group, Hochschule Darmstadt, Germany. "Security of Biometric Systems"





JUDITH TECAS
DIRECTORA DE CARRERA ÁREA CONSTRUCCIÓN
INACAP SEDE TEMUCO

HELIBETH DUGUET
COORDINADORA ESPECIALIDAD ÁREA CONSTRUCCIÓN
INACAP SEDE TEMUCO



"CONSTRUCTORES DE NUEVOS AIRES"

INACAP SEDE IQUIQUE DESARROLLA PROYECTO EN NUESTRA REGIÓN

Debido a la propuesta realizada por las autoridades del sur de nuestro país, que buscaban generar un plan de disminución de la contaminación, la Universidad Tecnológica de Chile INACAP tomó el desafío y creó el proyecto "Constructores de Nuevo Aire", iniciativa que busca generar soluciones concretas que sean un aporte al cuidado del medio ambiente y la sociedad.

Este modelo tiene cuatro etapas: La primera, se enfoca en la socialización con la comunidad sobre los conceptos eficiencia energética y construcción sustentable, mientras que la segunda consta de intervenciones que buscan mejoras en la aislación habitacional. Todo, gracias a una asistencia técnica de los estudiantes y académicos a juntas de vecinos y clubes sociales de sectores en riesgo social.

En una tercera etapa, el programa busca incentivar a los estudiantes a crear proyectos de títulos direccionados en ayudar a las familias en el desarrollo de nuevas estrategias de aislación e impermeabilización, buscando siempre alcanzar mejoras en la habitabilidad interna de las viviendas intervenidas.

Con la creación del marco teórico, se desarrolla la cuarta y última etapa, la que busca entregar a las autoridades locales modelos, instructivos y hasta prototipos que puedan mejorar la realidad y la calidad de vida de las personas.

La Directora de Carrera del Área Construcción de INACAP Sede Temuco, Judith Tecas, quien lidera esta iniciativa, indicó que este proyecto nace bajo la necesidad que tiene el entorno. "Sabemos que en el sector sur del país el foco está en reducir la contaminación producida



por la quema de leña, mientras que en el norte las necesidades son otras, y ese es justamente el gran plus que ofrece Constructores de Nuevo Aire, un modelo que es capaz de adaptarse de acuerdo a los requerimientos que tenga cada región".

Por su parte, el Director de Carrera del Área Construcción de INACAP Sede Iquique, Carlos Sabat, indicó que este proyecto viene a contribuir en aspectos académicos y sociales.

"Este año se inició la primera etapa de sociabilización, por lo que ya partimos con la primera actividad de eficiencia energética, donde expertos del área dictaron charla tanto para nuestros estudiantes como para la comunidad en general", expuso la autoridad, quien agregó que en lo sucesivo se tiene contemplado continuar desarrollando actividades, entre las que destacan visitas conjuntas de académicos y estudiantes a sedes sociales, juntas de vecinos y sectores en riesgo social.

ACADÉMICOS DEL ÁREA DE PROCESOS INDUSTRIALES: "HOY ESTAMOS ENFOCADOS EN POTENCIAR LA CREATIVIDAD DE NUESTROS ESTUDIANTES"

Los Académicos del Área de Procesos Industriales, José Araya, Jorge Aracena y Rodrigo Pérez, entregaron un análisis respecto a lo que está ocurriendo en Tarapacá, además, comentaron sobre la industria y cómo INACAP está abordando los desafíos logísticos de la región.

José Araya, explicó el trabajo que se está realizando con los estudiantes, señalando que “desde el punto de vista estratégico, en la carrera Ingeniería Industrial y Logística y Operaciones Industriales, preparamos a los estudiantes para que generen impacto en el mundo productivo a través de ideas creativas, generando emprendimientos tecnológicos aplicando conceptos de innovación que permita posicionarlos en el mercado”.

“Trabajamos directamente con análisis de empresas que están a la vanguardia en logística y cadena de suministro, acompañado de salidas a terrenos, y buscamos que nuestros estudiantes generen oportunidades de mejoras continuas a través de la creatividad para que puedan empezar desde ya a implementar innovación incremental”, puntualizó Araya

VENTAJAS GEOGRÁFICAS

El Académico Rodrigo Pérez se refirió al potencial que tiene Tarapacá en desarrollo logístico, agregando que “al realizar un análisis geográfico nos damos cuenta que es la puerta de entrada y salida de Bolivia y Paraguay, dos países que están dando que hablar en el mercado, destacando el primero que viene creciendo desde hace un buen tiempo al 5%, y creemos que Iquique, va a ser el proveedor de tecnología de estos dos países”, explicó Pérez.

Asimismo, Jorge Aracena, comentó sobre los conocimientos que se entregan en el aula, acotando que “contamos con una malla actualizada, con asignaturas que están configuradas a la realidad de nuestra región. Hoy estamos enfocados en potenciar en nuestros estudiantes las tecnologías de vanguardia, fomentando el emprendimiento tecnológico que generen un aporte a todos los cambios que están ocurriendo a nivel país”, finalizó Aracena.



JORGE ARACENA
ACADÉMICO INACAP SEDE IQUIQUE

JOSÉ ARAYA
ACADÉMICO INACAP SEDE IQUIQUE

RODRIGO PÉREZ
ACADÉMICO INACAP SEDE IQUIQUE

EL EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN COMO SELLO DE NUESTROS TITULADOS

El motor de desarrollo de nuestra región es el emprendimiento y la innovación, sello que es impulsado por el Área Administración y Negocios de INACAP Sede Iquique.

La Directora de Carrera del Área Administración y Negocios, Paola Matis, indicó que “para el 2019, nuestra malla curricular viene con cambios de la mano del emprendimiento y la innovación. Muchos de nuestros estudiantes quieren ser independientes, quieren ser emprendedores, por lo tanto, nosotros también estamos formando profesionales en esa línea”.

Con respecto a los académicos, la Directora comentó que “tenemos académicos que son emprendedores y entregan sus conocimientos en base a lo teórico y la experiencia. Nuestra Universidad es un referente en el ecosistema del emprendimiento, considerando que tenemos un rol relevante en las actividades que se realizan a nivel regional”, puntualizó Matis.

“Es importante fomentar el cambio de paradigma con respecto al emprendimiento, no todos van a ser emprendedores independientes, pero sí todos nuestros estudiantes van a tener el espíritu emprendedor y contribuir a las mejoras que las organizaciones a las que pertenecen, puedan crecer”, detalló la Directora de Carrera.

SELLO INACAP

Producto de lo anterior, es que los estudiantes de Ingeniería en Administración de Empresas Pablo Román y Carmen Vidal, participaron en la Competencia

de Innovación y Tecnología 2018 que desarrolló la temática de Economía Circular relevando el ciclo productivo en el cual se aprovechan los recursos de forma eficiente.

Su proyecto Gh2ota obtuvo el primer lugar en la competencia y uno de los creadores, comentó que la idea nació cuando detectamos que no existía un lugar donde recargar agua, señaló Pablo Román, además, agregó que “cuando me juntaba con mis amigos a jugar básquetbol, me encargaba de llevar una botella con agua. Generalmente se nos acababa el agua antes de que termináramos el partido, fue ahí, cuando se me ocurrió generar un dispensador que fuera sustentable y entregara agua pura en cualquier lugar”, argumentó Román.

Carmen Vidal, quien forma parte Gh2ota, detalló el proyecto señalando, “el proyecto Gh2ota, es un dispensador de agua, que tiene un sistema que permite recargar y adecuarse a cualquier tipo de envase o botella. Este dispensador puede ser ubicado en cualquier lugar porque es autosustentable y autónomo”.

Asimismo, Vidal, comentó que la idea es autosustentable y su diseño permite ubicarlo en lugares donde otro dispensador no podría estar. “Nuestro dispensador está alineado con el cuidado del medio ambiente, buscamos contribuir con la disminución del uso de botellas plásticas y ofrecer un producto 60% más económico que la típica agua embotellada”, concluyó Vidal.



PAOLA MATIS

DIRECTORA DE CARRERA ÁREA ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS
INACAP SEDE IQUIQUE



PABLO ROMÁN

EX ALUMNO INACAP SEDE IQUIQUE

CARMEN VIDAL

EX ALUMNA INACAP SEDE IQUIQUE



• **FRANCISCO ARANDA**
ACADÉMICO INACAP SEDE IQUIQUE

• **GUSTAVO LIZAMA**
ACADÉMICO INACAP SEDE IQUIQUE

INNOVACIÓN, IMAGINACIÓN Y CREATIVIDAD: **PILARES DEL DESARROLLO GASTRONÓMICO REGIONAL**

Cuando nos referimos a innovación en tendencias gastronómicas, hablamos de preparaciones que están en un constante movimiento, también podríamos referirnos a la gastronomía como arte, considerando los platos y postres en el ámbito de la más pura expresión emocional.

En la gastronomía, la imaginación y la creatividad son factores relevantes al momento de juntar las materias primas que deben ser de calidad, locales y sostenibles. Toda esta concepción va de la mano de la habilidad y la técnica aplicada.

En INACAP Sede Iquique, el Área de Hotelería, Turismo y Gastronomía se está proyectando a nivel mundial con técnicas que van a la vanguardia en la gastronomía internacional, sin dejar de lado las preparaciones criollas que cada vez está tomando más importancia en la región.

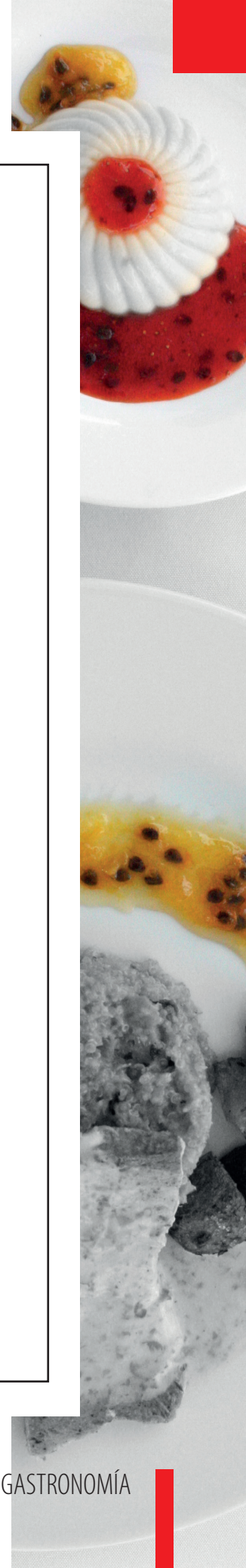
Para el Académico de Gastronomía, Gustavo Lizana, es relevante el trabajo realizado por la casa formadora. “Estamos aplicando nuevas

técnicas y tecnologías para que los estudiantes puedan desarrollarse de mejor manera en el campo laboral, potenciando las influencias nacionales y de latinoamericana”, explicó Lizana.

FORMACIÓN INACAPINA

Francisco Aranda, Académico del Área Gastronomía, comentó que dentro de la formación de los estudiantes entregamos “asignaturas hitos”, donde destaca alimentación colectiva saludable y taller integrador. “Estas clases pretenden ser un claro reflejo de lo que ocurre en la vida laboral” indicó Aranda.

“Con todas estas herramientas entregadas, esperamos que nuestros estudiantes puedan ser capaces de adaptarse a los requerimientos y necesidades de cada sector gastronómico, y que puedan interpretar con claridad lo que el empleador y los comensales requieren”, finalizó Aranda.





EL PAPEL QUE JUEGA EL **DIS**

EN LA SOCIEDAD

El diseño hoy está en un proceso de evolución. Es difícil encasillarlo, las tareas de los diseñadores están mutando y en la actualidad se pueden desarrollar en múltiples áreas. Además, están llamados a resolver problemas reales para hacer la vida un poco más sencilla.

El principal factor que resalta en un diseñador, es la capacidad de comunicar un mensaje claro por medio de una pieza gráfica resaltando atributos diferenciadores y características únicas dentro de un sistema visual homogéneo.

Por su parte, el Director de Carreras del Área de Diseño y Comunicación, Víctor Fernández, comentó que, “en esta constante evolución el diseño se está transformando en una herramienta transversal que aporta de manera global. Hoy el diseñador gráfico está ligado a la tecnología de realidad aumentada y realidad virtual”.

“El mundo se está moviendo de tal forma que los profesionales del área no solo deben manejar la técnica, sino que también deben tener una visión ampliada de las personas para darle una mejor utilidad a las piezas que se van a diseñar”, indicó Fernández.

EXPERIENCIA DE ESTUDIANTES

En noviembre de 2018, 11 estudiantes del Área de Diseño y Comunicaciones, participaron en una pasantía en la Fábrica de Medios (FDM) ubicada en Santiago, considerada como un espacio donde conviven un equipo multidisciplinario que genera soluciones efectivas en comunicación.

Con respecto a lo anterior, el Director comentó que “los estudiantes participaron de forma colaborativa con la fábrica en el proceso gráfico, a través de proyectos de clientes reales, trabajaron en la realización de un video institucional que tenía como foco mostrar los proyectos a inversionistas, autoridades, holdings y las comunidades”.

“Los estudiantes además de la pasantía, vivieron la experiencia de viajar a Sao Paulo, y participar del Festival de Creatividad y Diseño, lo que permite conocer cómo está el mercado del diseño en Sudamérica, compartir con otras personas y entender que las capacidades que poseen está a gran nivel”, concluyó Fernández

DISEÑO

IDAD

VICTOR FERNÁNDEZ

DIRECTOR DE CARRERA ÁREA DISEÑO Y COMUNICACIONES
INACAP SEDE IQUIQUE

MINERÍA 4.0

EL FUTURO DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA

Conocida cómo una industria de clase mundial y valorada por su aplicación de altos estándares de calidad, la actividad minera de nuestra región se encuentra en un camino creciente, lleno de desafíos en la implementación de tecnología e innovación con la utilización de software y la búsqueda de la automatización en sus procesos correspondiente a la evolución denominada Minería 4.0.

“Un software es una herramienta tecnológica que contribuye a aumentar la eficiencia y eficacia de las tareas/procesos y aporta en la estructuración sistemática de la información a tiempo real, permitiendo mejoras en la toma de decisiones, planificación, diseño y desarrollo de los procesos” señaló el Director de Carrera del Área Minería y Metalurgia de INACAP Sede Iquique, quien además agregó que la utilización de estas tecnologías en la gran minería, contribuyen a la exitosa gestión de activos corporativos.

Con respecto a las mediciones que se realizaban en minería antes de los softwares, el Director de Carrera, puntualizó, “antiguamente no se contaba con la tecnología que tenemos hoy, las planificaciones y decisiones se ejecutaban con información estadísticas de bases de datos. Estas bases de datos generaban un alto nivel de incertidumbre por la inexistencia de software para procesar la gran cantidad de información levantada en la mina que repercutía directamente en la factibilidad de los proyectos mineros, principalmente por tiempo”.

“Estas aplicaciones informáticas son capaces de

almacenar y analizar una gran cantidad de datos optimizando los procesos generando un valor agregado en la minería, siendo el Data Mining un eslabón importante en la Minería 4.0 pensando ya en una Minería 5.0 con el Maching Learning -Inteligencia Artificial-. Desde el 2015, nuestras mallas curriculares cuentan con asignaturas que son basadas en la utilización de softwares y que incluso actualmente se está trabajando con una empresa española para incorporar realidad aumentada y simuladores”, informó el Director de Carrera del Área de Minería y Metalurgia.

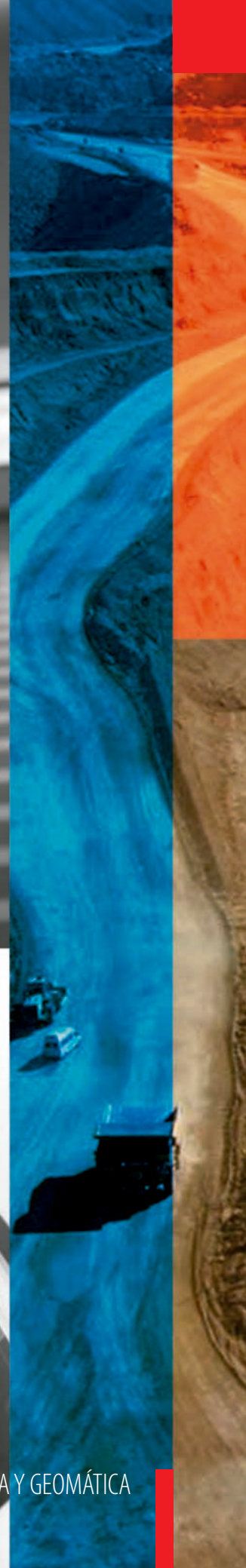
ACADEMIA Y TECNOLOGÍA

Por su parte, el Académico del Área Minería y Metalurgia, Patricio Marabolí, comentó que el mundo está viviendo cambios significativos respecto a la aplicación de tecnología en la industria. “Los softwares son el primer paso para la automatización, y es allá donde se proyecta la minería en el mediano plazo”, explicó.

Marabolí, también se refirió a la importancia que genera en los estudiantes el manejo de estas tecnologías, indicando que “los académicos debemos tener la capacidad de adaptarnos a los tiempos modernos. Hoy el mundo respira tecnología, y somos responsables de entregar una enseñanza a partir de lo que está pasando, incentivar el uso de las tecnologías es el camino más claro para mejorar los procesos de la industria extractiva”, concluyó el Académico.



PATRICIO MARABOLÍ
ACADÉMICO INACAP SEDE IQUIQUE





MILENKO RIVERA
ACADÉMICO INACAP SEDE IQUIQUE

ELECTROMOVILIDAD EL DESAFÍO AUTOMÓVIL

Hace 10 años en nuestro país el concepto “Electromovilidad” era impensado, en la actualidad este modelo se ha posicionado transformándose en una idea fundamentada en la creación de ciudades más limpias y mejor preparadas para el cambio climático.

El gobierno se propuso desarrollar una estrategia nacional de Electromovilidad que es encabezada por los Ministerios de Energía, Transporte y Telecomunicaciones y de Medio Ambiente. Esta iniciativa, propone la meta al año 2050 que el 100% de los vehículos de transporte público y el 40% de los vehículos particulares sean alimentados con electricidad.

Es por todo lo anterior, que la academia ya busca entregar los conocimientos necesarios de cara a los desafíos que la Electromovilidad requiere, generando un aporte en la formación de profesionales competentes conscientes de los problemas de la sociedad, quienes deben ser capaces de utilizar las tecnologías disponibles para presentar soluciones y ser agentes de cambio.

MOVILIDAD: MOTRIZ SUSTENTABLE

El Académico de la Escuela de Mecánica y Electromovilidad de INACAP Sede Iquique Milenko Rivera, fue enfático al señalar que la Electromovilidad llegó para quedarse, agregando que, “todos los profesionales relacionados al área mecánica están buscando alternativas para frenar las emisiones contaminantes, reduciendo la emanación de monóxido de carbono. Los motores diésel ya tiene fecha de vencimiento. Debido a esto entrará fuerte la Electromovilidad”.

Con respecto a la entrega de conocimiento, el Académico, indicó que “este tema es nuevo, cómo área realizamos un estudio para que el 2020 podamos incorporar asignaturas eléctricas y electrónicas en nuestra malla curricular”.

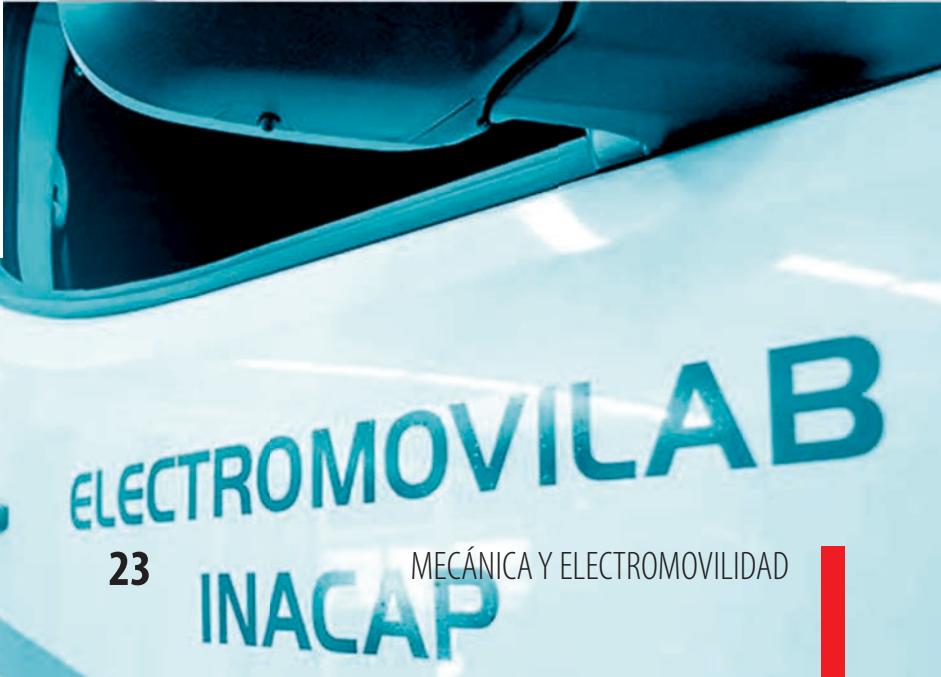
“Un auto electro es 100% energía renovable, partiremos especializando a nuestros estudiantes en Electromovilidad, considerando que se requiere sumar nuevas capacidades, además de nuevos instrumentos y normativas de seguridad”, concluyó Rivera.



ELECTROMOVILAB
INACAP



ELECTROMOVILAB
INACAP



ELECTROMOVILAB
INACAP

HUMANIDADES

DESDE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO

El Área de Humanidades y Educación de la Universidad Tecnológica de Chile INACAP Sede Iquique hoy se encuentra en un proceso clave para el desarrollo de sus profesionales, por medio del fortalecimiento de la investigación aplicada, pretenden levantar información sobre las problemáticas regionales vinculadas a los ámbitos sociales y educativos.

Con respecto a método aplicado de aprendizaje que se está desarrollando, la Directora del Área, Pamela Ramírez, acotó que “las prácticas profesionales son el mecanismo donde más fortalecemos al estudiante junto a las investigaciones. Estamos en un proceso de desarrollo de la innovación y la creatividad en nuestra área, fomentando competencias como: el trabajo en equipo, la creatividad, la flexibilidad cognitiva y la inteligencia emocional”.

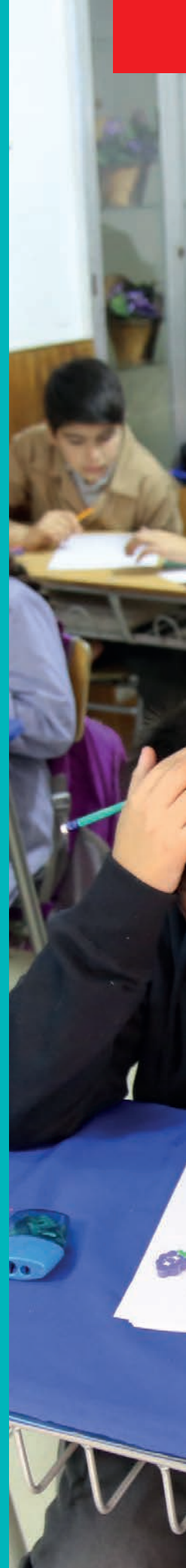
TRABAJO SOCIAL Y PSICOPEDAGOGÍA: PILARES DEL DESARROLLO SOCIOEDUCATIVO

Pamela Ramírez, se refirió a las carreras, agregando que “en la Psicopedagogía hay áreas que no han sido exploradas y es justamente en

estas donde estamos enfocando las prácticas y las tesis de los estudiantes. En el Trabajo Social, estamos enfocados en levantar información a través de los trabajos comunitarios que nos entregan diagnósticos concretos, permitiéndonos intervenir en estos casos a través de la investigación aplicada”.

EXPERTICIA DE LOS ESTUDIANTES

La Directora de Área de Humanidades y Educación, comentó acerca del trabajo que están realizando los estudiantes y cómo están impactando en la sociedad. “Tenemos tesis trabajando en nuevas metodologías para intervenir procesos cognitivos en personas dializadas, contamos estudiantes que están trabajando en el CESFAM de Alto Hospicio con cuidadores informales, además hay un grupo de último año que están diseñando instrumentos de evaluación que no existe en la región. Todo esto demuestra que estamos en la búsqueda generar nuevas formas que responden a los problemas sociales que impacten desde la innovación y desarrollo”, concluyó Pamela Ramírez.





dae dirección
asuntos
estudiantiles



¡NO TE QUEDES SIN TUS
BENEFICIOS!

PARA MÁS INFORMACIÓN INGRESA
WWW.BENEFICIOSESTUDIANTILES.CL



DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES APORTANDO EN LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTILES

Con el objetivo de aportar al desarrollo de los estudiantes, por medio de actividades y estrategias que fomenten las relaciones estudiantiles y actividades extracurriculares, la Dirección de Asuntos Estudiantiles (DAE) de INACAP tiene como objetivo fomentar el crecimiento del estudiante en su formación y preparación para el mundo actual.

Bajo esta mirada, el DAE entrega a los estudiantes elementos de formación y participación acorde a sus necesidades y al compromiso que INACAP establece en su modelo de formación.

En la Sede Iquique, la Dirección de Asuntos

Estudiantiles, ofrece a los alumnos actividades como: cine al aire libre, que está dentro de las actividades extracurriculares que buscan potenciar la vida sana, el arte y la cultura. También se desarrollan actividades deportivas en disciplinas como el fútbol, vóleybol, básquetbol y tenis de mesa.

Además, se efectúan distintas iniciativas que apuntan a la acción social, potenciando el voluntariado como unos de los focos en la formación complementaria que se enmarca cómo sello de los estudiantes de INACAP.

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA		
CFT	Automatización y Control Industrial	☀️ ☾
	Electricidad Industrial	☀️ ☾
UTC	Ingeniería en Automatización y Control Industrial	☀️ ☾
	Ingeniería Eléctrica	☀️ ☾

ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS		
CFT	Administración de Empresas	☀️ ☾ 📄
	Contabilidad General	☀️ ☾ 📄
UTC	Contador Auditor	☀️ ☾ 📄
	Ingeniería en Administración de Empresas	☀️ ☾

HUMANIDADES Y EDUCACIÓN		
UTC	Psicopedagogía	☀️
	Trabajo Social	☀️

INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES		
CFT	Analista Programador	☀️
IP	Ingeniería en Telecomunicaciones, Conectividad y Redes	☀️ ☾
UTC	Ingeniería en Informática	☀️ 📄

HOTELERÍA, TURISMO Y GASTRONOMÍA		
CFT	Gastronomía Internacional	☀️ ☾
IP	Administración Gastronómica Internacional	☀️

CONSTRUCCIÓN Y PROCESOS INDUSTRIALES		
CFT	Topografía	☀️
	Edificación	☾
	Logística y Operaciones Industriales	☀️ ☾
IP	Construcción Civil	☀️ ☾
UTC	Ingeniería en Construcción	☀️ ☾
	Ingeniería Industrial	☀️

MINERÍA Y GEOMÁTICA		
CFT	Técnico en Minería	☀️
IP	Ingeniería en Minas	☀️ ☾
	Ingeniería en Metalurgia	☀️
	Ingeniería en Prevención de Riesgos, Calidad y Ambiente	☀️

MECÁNICA Y ELECTROMOVILIDAD		
CFT	Mecánica Automotriz en Sistemas Electrónicos	☀️ ☾
	Mantenimiento Industrial	☀️ ☾
	Mecánica Automotriz en Maquinaria Pesada	☀️ ☾
IP	Ingeniería Mecánica en Mantenimiento Industrial	☀️ ☾
	Ingeniería en Maquinaria Pesada y Vehículos Automotrices	☀️
	Ingeniería en Maquinaria, Vehículos Automotrices y Sistemas Electrónicos	☀️ ☾

DISEÑO Y COMUNICACIÓN		
CFT	Diseño y Producción Gráfica	☀️
IP	Diseño Gráfico Profesional	☀️ ☾

☀️
CARRERA DIURNA

☾
CARRERA VESPERTINA

📄
SEMI PRESENCIAL