

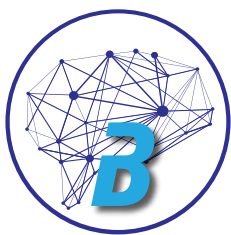


# REDES Y ENLACES INALÁMBRICOS

Conducente a **Certificación Internacional** otorgada por  
**Electronics Technician Association International**  
de Estados Unidos



ETA APPROVED SCHOOL  
LATINAMERICA



# REDES Y ENLACES INALÁMBRICOS

## Certified Wireless Network Technician

### Objetivo General

El curso “Redes y Enlaces Inalámbricos” es conducente a la Certificación Internacional WNT “Certified Wireless Network Technician” extendida por ETA International, y está destinado a formar y fortalecer los conocimientos de profesionales de las redes inalámbricas, conceptos, tecnologías, arquitecturas y protocolos de red, propagación de radiofrecuencia, modulación, radio celular, Redes Wifi, enlaces Punto a Punto y Multipunto, Banda Ancha Inalámbrica y Sistemas Satelitales, aplicables a todas las áreas de especialización de la industria de las redes inalámbricas. Nuestro programa busca que los cursantes se desempeñen con éxito en cualquier área de la industria que requiera acceso inalámbrico, siendo profesionales indispensables en la industria de las redes de comunicaciones.

### Metodología

El curso está dividido en módulos, los cuales contemplan distintos tópicos que componen el contenido curricular del programa, cumpliendo 100% las exigencias de contenido curricular de ETA International para acceder a los exámenes de Certificación, y cada tópico cuenta con ayuda multimedia y material escrito. Fue diseñado para brindar un avance estructurado por contenidos. Cuenta con apoyo de tutores de soporte de plataforma y de contenidos teóricos por medio de foros de Whatsapp con rápida retroalimentación.

Los cursos cuentan con evaluaciones automáticas de retroalimentación inmediata, con una exigencia mínima de aprobación del 75%. Una vez aprobado el curso, se obtiene el derecho de rendir examen de Certificación Internacional.

Las exposiciones del Instructor del programa son por medio de la plataforma virtual y en formato de videos explicativos, para entregar información, explicaciones conceptuales y teóricas de los contenidos involucrados en las competencias a desarrollar en el curso, con el apoyo de videos de cada lección y el Manual del Curso, donde se detalla todo lo relacionado con el programa de estudios. La utilización de videos corresponde a clases pregrabadas de producción propia y material de lectura elaborado por el Instructor titular del programa.





# CERTIFICATION COURSE

## “Redes y Enlaces Inalámbricos”

### Contenidos del Curso

#### TEORÍA

#### > HISTORIA DE LAS COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

Historia de las Comunicaciones Inalámbricas

Organismos de Administración y Regulación de EEUU

#### > ARQUITECTURAS CABLEADAS DE RED

Conceptos de Redes de Computadores

Topologías de Red

Modelo OSI:

Capa Física

Capa Enlace

Capa Red

Capa Transporte

Capa Sesión

Capa Presentación

Capa Aplicación

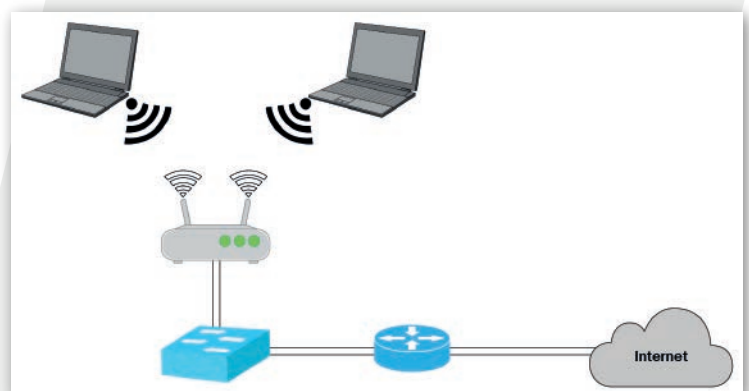
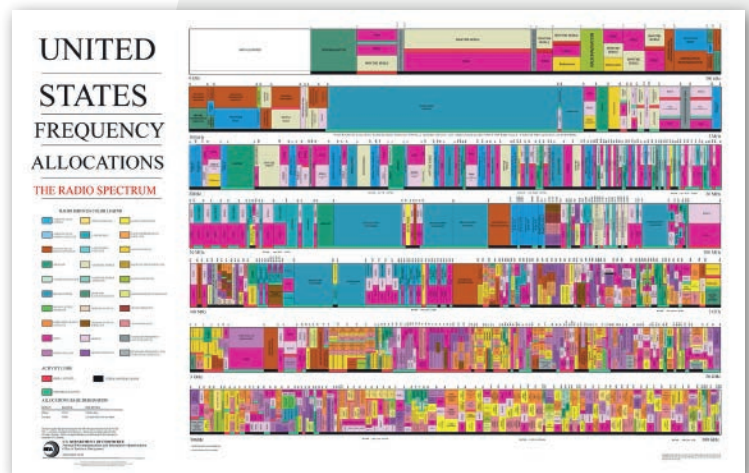
#### > PROTOCOLOS Y ESTÁNDARES WIRELESS

Protocolos de Comunicación de Red

Medios de Redes Guiados y No Guiados

CSMA y Estándares de Red IEEE

Contenidos de Estudio en Formato E-Learning en nuestro Campus Virtual.  
Aplicable Teoría Presencial en cursos SENCE de 24 Horas





# CERTIFICATION COURSE

## “Redes y Enlaces Inalámbricos”

### Contenidos del Curso

#### TEORÍA

#### > FUNDAMENTOS DE RADIOCOMUNICACIONES

Ondas Electromagnéticas y Espectro Wifi  
Propagación  
Antenas  
Modulación

#### > RADIO CELULAR

Radio Celular – Breve Historia  
Objetivos y Arquitectura de la Red Radio Celular  
Patrones, Celdas, Señalización  
PCS y Celular

#### > REDES DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICA

Introducción al Wireless LAN  
Estándares Wireless  
Espectro, Bandas y Canales en Wireless LAN  
Diseño de Redes Wifi  
Componentes y Topologías de una Red Wifi  
Recomendaciones de Enrutamiento de Redes Wifi

#### > REDES INALÁMBRICAS DE BANDA ANCHA

Banda Ancha, MMDS y LMDS  
WLL y FSO

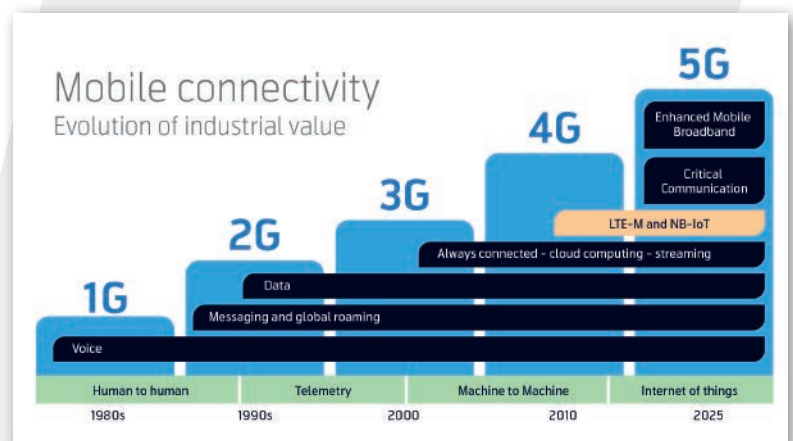
*Contenidos de Estudio en Formato E-Learning en nuestro Campus Virtual.  
Aplicable Teoría Presencial en cursos SENCE de 24 Horas*

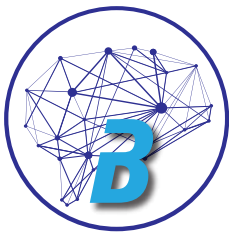
#### > INTRODUCCIÓN A LAS COMUNICACIONES SATELITALES

Subsistemas Satelitales Básicos  
Órbitas Satelitales  
Bandas de Frecuencias Satelitales  
Elementos Satelitales e introducción al GPS

#### > TÓPICOS DE SISTEMAS INALÁMBRICOS AVANZADOS

Estándares inalámbricos de tercera, cuarta y quinta generación  
Tecnologías inalámbricas avanzadas





# CERTIFICATION COURSE

## “Redes y Enlaces Inalámbricos”

### HANDS - ON LABORATORIO PRÁCTICO

*Hands- On (prácticos) HOMOLOGABLES por experiencia previa o Cursos con Formación práctica previos. Profesionales con 0 experiencia hacen presencial por convocatoria, acorde a la cantidad de alumnos aprobados por cada país.*

#### LABORATORIO DE ENLACE PUNTO A PUNTO

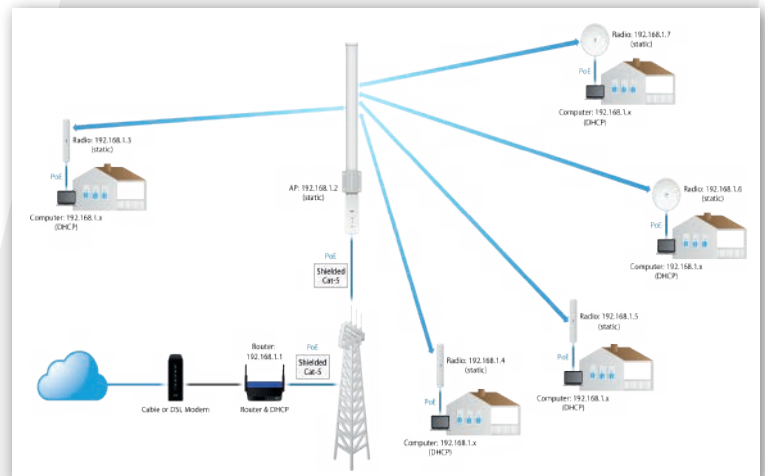
Diseño de Enlace  
Selección de Antena  
Selección de Frecuencia y Canales  
Configuración

#### LABORATORIO DE ENLACE PUNTO A MULTIPUNTO

Diseño de Enlace  
Selección de Antena  
Selección de Frecuencia y Canales  
Configuración

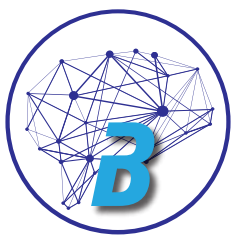
#### LABORATORIO DE WIRELESS ACCESS POINT

Diseño de Enlace  
Selección de Antena  
Selección de Frecuencia y Canales  
Configuración



**La modalidad Online no cuenta con Laboratorio práctico. Para realizar las actividades del Laboratorio Práctico, se debe cursar la modalidad Semi Presencial o Presencial.**

\* Los contenidos del programa práctico pueden sufrir modificaciones según recomendaciones del Instructor a cargo.



## FORMATOS: 3 ALTERNATIVAS

### 1 100% ONLINE

**Puedes cursar programas desarrollados en modalidad 100% online**, para introducirte a la Tecnología que deseas aprender, o bien, para actualizar o formalizar conocimientos.

También, puedes avanzar la parte teórica de cursos que son conducentes a Certificaciones Internacionales.

**Recibes Certificado de Aprobación extendido por Brainamix inmediatamente apruebas el examen.**



**La modalidad Online no cuenta con Laboratorio práctico. Para realizar las actividades del Laboratorio Práctico, se debe cursar la modalidad Semi Presencial o Presencial.**

\* Los contenidos del programa práctico pueden sufrir modificaciones según recomendaciones del Instructor a cargo.

### SEMIPRESENCIAL

# 2

**Nuestra modalidad preferida, y la más flexible.** Sin importar donde estés, puedes cursar la Teoría de un programa de Certificación en nuestra plataforma de E-Learning. Una vez aprobado el curso en su versión teórica, **recibes Certificado de Aprobación extendido por Brainamix inmediatamente apruebas el examen.**

Luego, serás convocado a realizar un **Laboratorio Práctico intensivo de 8 horas**, habitualmente un día sábado. Al terminar el laboratorio práctico, tu Instructor te habilita para que rindas el examen ante ETA International de forma presencial u online. Siempre uno de nuestros "Certificate Administrator" actuará como "Proctor" para tu examen.



#### **\*Importante:**

**Solo modalidad de curso Semipresencial cerrado a Empresas.  
Mínimo 8 participantes**





# 42

**Años  
de Historia**

# 140

**Escuelas  
en el Mundo**

# 90

**Certificaciones  
Tecnológicas**



Fundada en 1978, **ETA® International** es una organización de Estados Unidos que representa a la industria electrónica, desde los técnicos, ingenieros, educadores, hasta la instituciones corporativas. Presta servicios a industrias relacionadas con la tecnología al proporcionar certificaciones individuales según la norma ISO 17024, trabajando en estrecha colaboración con los mejores profesionales de la industria para proporcionar certificaciones respaldadas por el mercado que satisfagan las necesidades de los miembros de ETA International y los campos relacionados con la electrónica. Ampliamente conocida por sus programas neutrales – independientes de proveedores y marcas – y acreditado por el Consejo Internacional de Acreditación de Certificación (ICAC), ETA te ayuda a avanzar en tus conocimientos y sobresalir en tu campo.

ETA International ha emitido más de 200.000 certificaciones técnicas que cubren más de 90 programas de certificación en una variedad de campos tecnológicos. Puede encontrar profesionales certificados por ETA que trabajan para muchas compañías conocidas como **Motorola, Google, Disney, Verizon, ESPN, NASA** y las **Fuerzas Armadas de los Estados Unidos**.

ETA está acreditada por International Certification Accreditation Council (ICAC), siendo garantía de calidad para los organismos de acreditación ISO / IEC 17011 – Requisitos generales para los organismos de acreditación, cumpliendo además con ISO / IEC 17024 (2012): Requisitos generales para los organismos que operan la certificación de personas.





## ¿Qué pasa cuando me Certifico?

**1** Brainamics, mediante uno de sus **"Certificate Administrators"** te habilita para que rindas el examen directamente ante ETA International, de forma presencial u online. Siempre un "Certificate Administrator" actuará como "Proctor" para tu examen.



Una vez rendido el examen, ETA International por medio de **Direction of CET Testing**, enviará información de tu estado. En el caso de rendir Online, sabrás inmediatamente el resultado de tu examen una vez finalizado éste.

**2**

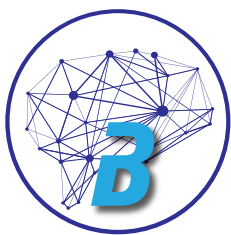
**3**

ETA International enviará a tu dirección personal en el plazo aproximado de un mês por correo postal:

- > **Diploma de Certificación**, extendido por ETA International, con validez de 4 años, con firma del Presidente de la organización y Sello de ETA International.
- > **Diploma de Miembro de ETA International**, con firma del Presidente de la organización y Sello de ETA International.
- > **Credencial de Certificación**, que incorpora la designación correspondiente, el número de certificación, fecha de certificación y fecha de caducidad.
- > **Publicación de su Certificación en la revista TECH MAGAZINE**, de la Edición siguiente al periodo de certificación







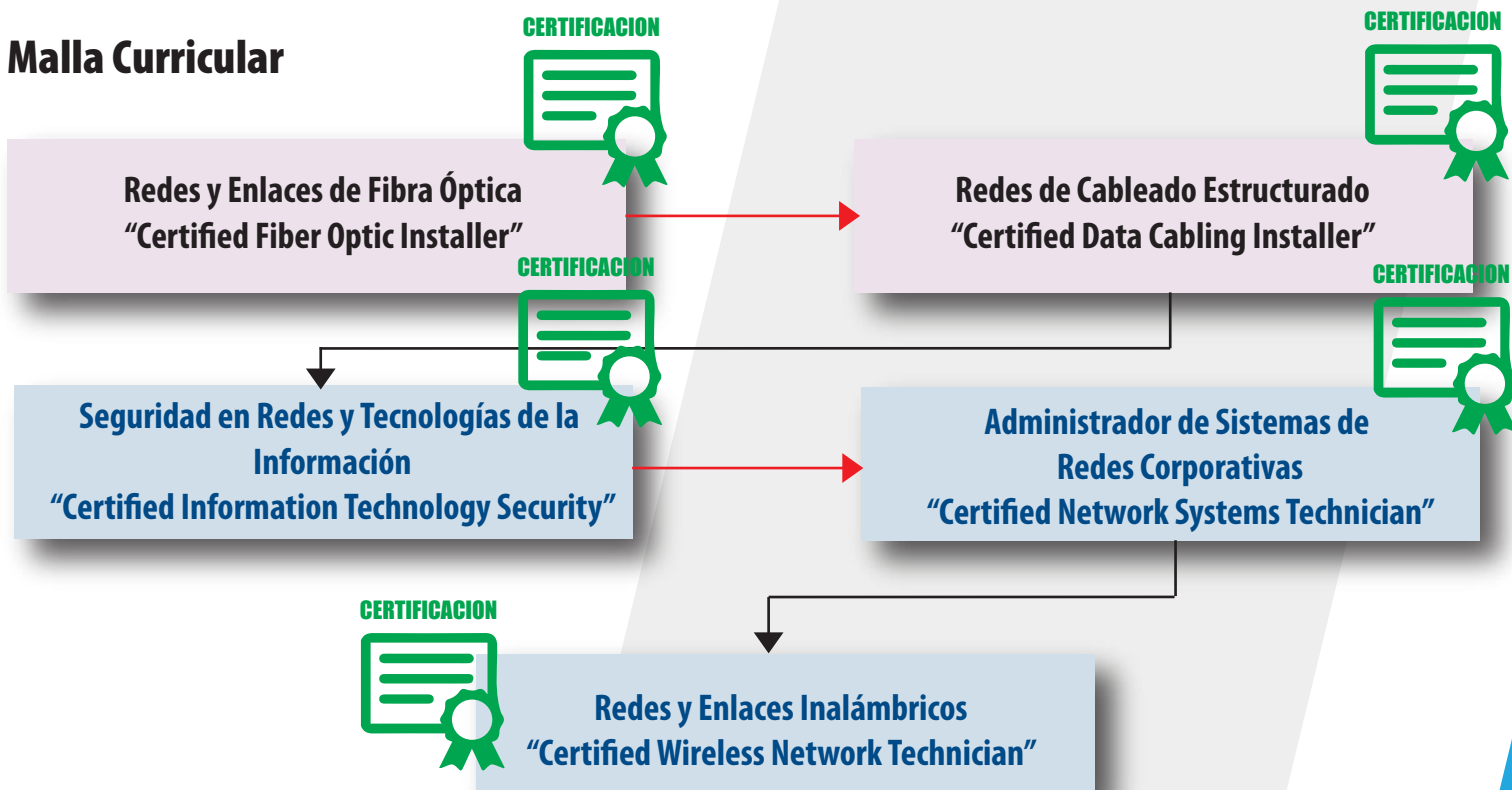
# Diplomado “Redes y Tecnologías de la Información”

Diploma otorgado por Brainamics Instituto de Tecnología Aplicada



Obtén 3 Certificaciones en TI, 1 de Redes de Cableado Estructurado, y 1 de Fibra Óptica para obtener la distinción del DIPLOMADO EN REDES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN extendido por BRAINAMICS, con la base de las Certificaciones extendidas por ETA International de Estados Unidos.

## Malla Curricular





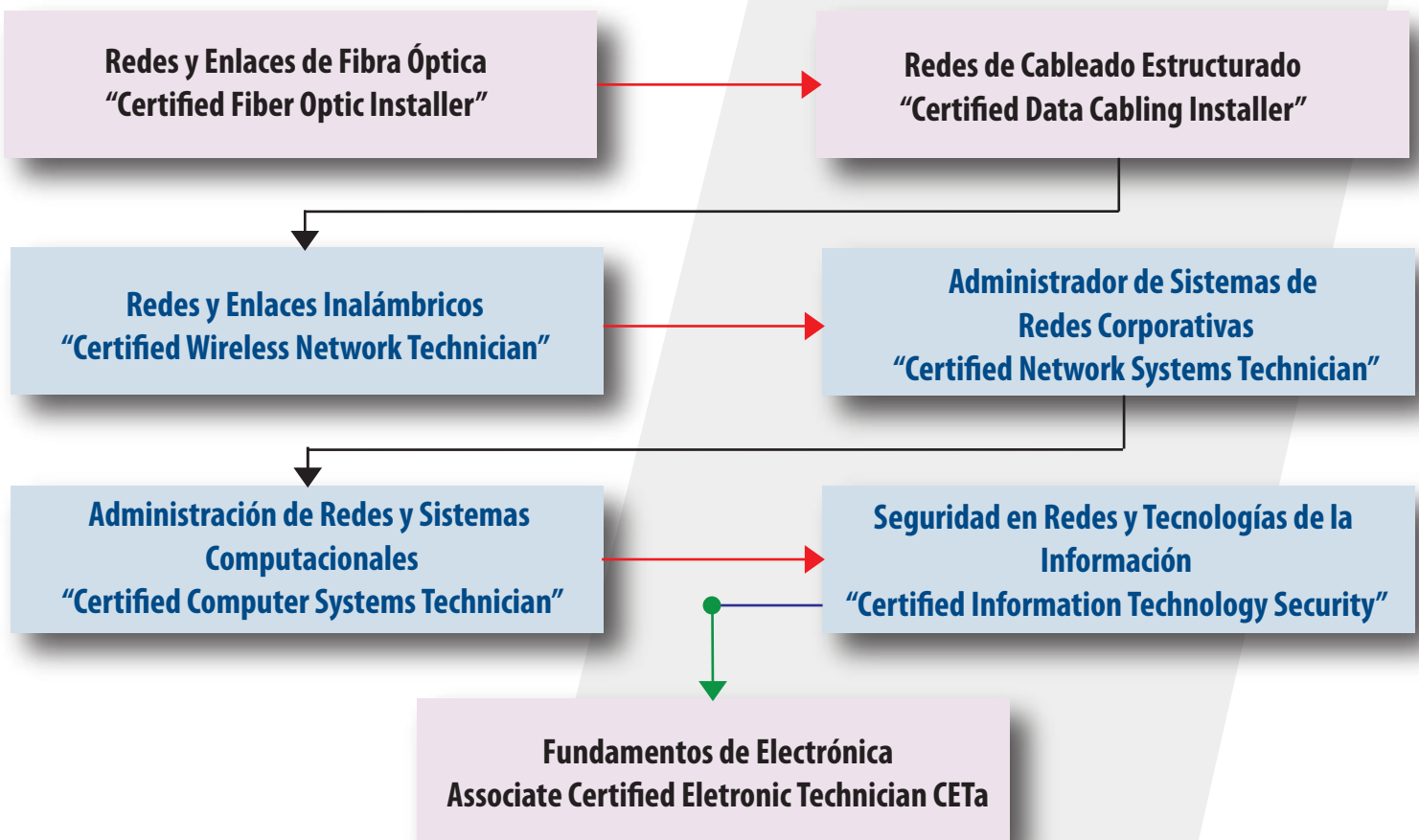
# Master en Redes de Datos y Tecnologías de la Información Master Specialty in Information Technology (CETms)

Doble Titulación, certificada por Electronic Technician Association International y Brainamics  
Instituto de Tecnología Aplicada



Obtén 4 Certificaciones en TI, 1 de Redes de Cableado Estructurado, 1 de Fibra Óptica, más el módulo de “Fundamentos de Electrónica” para certificar en CETa según los requisitos de ETA International para obtener la distinción de MASTER EN REDES DE DATOS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN extendido por BRAINAMICS, y la distinción de CETms “MASTER SPECIALITY IN TECHNOLOGY INFORMATION” extendido por ETA International de Estados Unidos.

## Malla Curricular





Rosario Sur 91, Oficina 506,  
Las Condes. Santiago de  
Chile.



+56962062799  
+56995567429  
+56966828164

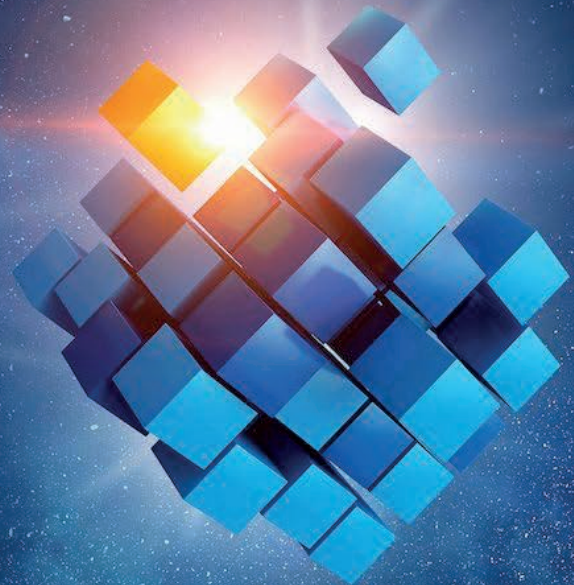


hello@brainamics.cl



<https://www.brainamics.cl>  
<https://instituto.brainamics.cl>

*Think Smart. Do it Fast.*



@brainamics



@brainamics\_



@brainamics



@brainamics



@brainamics