

50 AÑOS

FORMANDO A LOS
PROFESIONALES QUE
CHILE NECESITA

 **inacap**

Memoria 2015

Academias Informática y
Telecomunicaciones (AIT)

03	<i>Presentación</i>
04	<i>Acerca de Academias Informática y Telecomunicaciones (AIT)</i>
05	<i>Equipo AIT</i>
07	<i>Estrategia</i>
08	Estrategia y Principales Resultados 2015
09	Plan de Desarrollo Estratégico 2012-2016
10	Vinculación con el Medio
11	<i>Convenios</i>
12	Cisco Networking Academy
14	Oracle University
15	Oracle Workforce Development Program (WDP)
15	Oracle Academy Initiative (OAI)
17	Microsoft Imagine Academy (MIA)
19	CompTIA
21	Pearson VUE
23	Impacto Alumnos
25	Capacitación de Docentes
32	<i>Competencias</i>
33	NetRiders
36	Competencias lideradas por AIT
37	Competencia Instructor Excellence
39	Competencia High School Excellence
40	Competencia Java Cup
41	<i>Eventos</i>
42	Academy Day Instructores
44	Academy Conference Alumnos de Enseñanza Media
45	Oracle Day
47	Desarrollando Talento Local a través de la Tecnología
49	Día Internacional de las Niñas en las TIC
50	Talleres de Virtualización
51	<i>Vinculación con el Sector Productivo</i>
52	Sitio Web Difusión Internet de las Cosas



Hugo Barriga Rebolledo

Administrador de AIT.

Tengo el agrado de dirigirme a la comunicad de INACAP para presentar la Memoria de Academias de Informática y Telecomunicaciones (AIT) de la Vicerrectoría de Innovación y Postgrado, correspondiente al año 2015. Este documento refleja el trabajo y dedicación realizado por un equipo altamente tecnológico de cinco profesionales que además son todos exalumnos de la Institución.

Los desafíos que impone hoy la actualización constante de las tecnologías y conocimiento, obligan a nuestra Institución de disponer de una fuerte relación con las empresas internacionales más importantes en el sector tecnológico. Por eso AIT, mediante su vinculación con la industria internacional y la administración de convenios académicos con el sector, se convierte en un catalizador y acelerador de la adopción de estas competencias por parte de nuestros docentes del Área de Informática y Telecomunicaciones, destacando en esta relación los procesos anuales de capacitación docente y posterior certificación internacional por medio de nuestro Pearson VUE.

En 2015, logramos números elogiados a nivel internacional donde AIT ha realizado capacitaciones correspondiente a casi 1.000 puestos en su historia, pudiendo además contar con docentes certificados en exámenes internacionales en todos los convenios que administra, convirtiéndose en referente y caso de éxito para otras instituciones a nivel mundial en los convenios de Oracle Academy y Cisco Networking Academy.

Los invito a leer, compartir y difundir la Memoria 2015 de AIT y disfrutar de los logros que el arduo trabajo en equipo dejó para la comunidad inacapina, empresas y otras instituciones de educación.

Hugo Barriga Rebolledo
Administrador de AIT.

Acerca de Academias Informática y Telecomunicaciones (AIT) —

Las Academias Informática y Telecomunicaciones (AIT) de INACAP conforman la unidad que administra los convenios académicos vigentes entre el Área Informática y Telecomunicaciones de INACAP y algunas de las más importantes compañías del ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), como Cisco Systems, Microsoft, Oracle y CompTIA.

A través de AIT, INACAP mantiene a lo largo del país a un cuerpo docente competente para dictar los cursos vinculados a estos convenios académicos, desarrollando procesos de capacitación a docentes a través de certificaciones reconocidas internacionalmente, aportando a la actualización de los contenidos de acuerdo a estándares actualizados de la industria.

Además, en directa relación con los convenios que administra, desarrolla año tras año diversas actividades dirigidas a la comunidad, tanto interna como externa, que promueven el desarrollo tecnológico, estrechando los vínculos entre la industria y los futuros profesionales del país que INACAP forma.



Microsoft Imagine Academy
Program Member



ORACLE ACADEMY



ORACLE WORKFORCE
DEVELOPMENT PROGRAM



 **Equipo AIT** _____

El equipo de trabajo de AIT está compuesto por profesionales cuyos objetivos se centran en desarrollar las potencialidades de los convenios administrados por esta unidad, a nivel de impacto en planes de estudios, capacitación de docentes y participación en distintas actividades de difusión de los mismos. De esta manera, se logra una activa vinculación con estas empresas líderes en desarrollo de soluciones tecnológicas.





► Estrategia ---



Estrategia y Principales Resultados 2015

Las actividades desarrolladas en 2015 por AIT se centran en cuatro líneas de acción, las que se han venido consolidando a lo largo del tiempo:

Líneas de Acción AIT

Capacitación docente

16 cursos de capacitación y certificación

196 docentes capacitados (*)

Cobertura docentes certificados Cisco

651 secciones planificadas al año

88% cobertura

570 secciones con docente certificado

Desarrollo competencias nacionales e internacionales

3 competencias

922 inscritos

Eventos y talleres

4 eventos

518 asistentes

5 talleres

173 asistentes

**Un docente puede participar en uno o más cursos de capacitación al año.*

Cada una de estas líneas de acción beneficia al Sistema Integrado de Educación Superior INACAP, constituido por el Centro de Formación Técnica INACAP, el Instituto Profesional INACAP y la Universidad Tecnológica de Chile INACAP.

Plan de Desarrollo Estratégico 2012-2016

En sus líneas de acción, AIT apoya el desarrollo del proyecto institucional, aportando al perfeccionamiento docente, vinculación con el sector productivo, entre otras; y generando, además, instancias de colaboración en el ámbito tecnológico, no tan solo para quienes conforman el público interno, sino también externo.

Las distintas actividades desarrolladas por AIT impactan en los pilares Calidad Educativa, Experiencia Diferenciadora, Vinculación con el Sector Productivo, Modelo Educativo Institucional y Accesibilidad, declarados en el Plan de Desarrollo Estratégico 2012-2016.

CALIDAD EDUCACIONAL



- Capacitación docente
- Seminarios de actualización tecnológica

EXPERIENCIA DIFERENCIADORA



- Difusión tecnológica de la industria
- Congresos internacionales

VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO



- Nuevos convenios académicos
- INACAP como referente en Internet de las Cosas (IoT)

MODELO EDUCATIVO INSTITUCIONAL



- Participación en programas de postgrado

ACCESIBILIDAD



- High School Excellence, competencia nacional de colegios técnicos con convenio Cisco, organiza INACAP

Acciones AIT en el PDE 2012-2016.

Vinculación con el Medio

AIT, desde sus ámbitos de interacción, contribuye al desarrollo de los propósitos y líneas de acción declarados en la política de Vinculación con el Medio definidos institucionalmente”

Grupos de interés



Empresas, asociaciones gremiales y asociaciones de profesionales



Exalumnos de INACAP



Establecimientos de Educación Media



Instituciones de Educación Superior

Acciones

A través de los convenios con empresas líderes en desarrollo tecnológico y los procesos de capacitación de docentes, alineados con certificaciones de la industria.

A través de las visitas del centro de certificación móvil a las sedes.

A través de las competencias que organiza para el desarrollo de habilidades teóricas y prácticas. Y mediante la promoción del ámbito de las TI para definir la orientación vocacional.

A través de la participación en el programa Cisco Networking Academy, se constituye una mesa que reúne a las instituciones de Educación Superior de Chile que participan del programa.

Actividades de AIT en Vinculación con el Medio.



▶ *Convenios* ---

Cisco Networking Academy



Cisco Networking Academy es una iniciativa de Cisco Systems Inc., que ha construido exitosas alianzas con organizaciones educativas, empresas, gobiernos y comunidades alrededor del mundo.

INACAP, en su constante esfuerzo por entregar valor agregado a sus carreras, fue la primera institución en Chile, en el año 2000, en asociarse con Cisco Networking Academy e integrar en sus carreras del Área Informática y Telecomunicaciones una base de networking reconocida internacionalmente, con el respaldo de un líder en la industria de las telecomunicaciones como lo es Cisco.

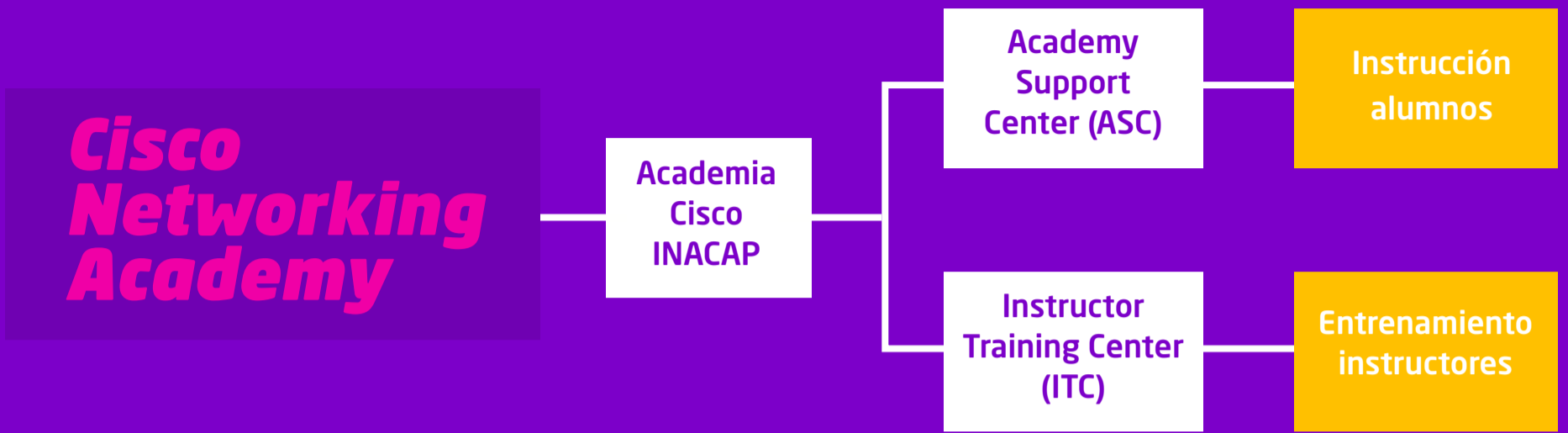
Carreras asociadas

Analista Programador

Ingeniería en Informática

Telecomunicaciones,
Conectividad y Redes

Ingeniería en Telecomunicaciones,
Conectividad y Redes



26

Academias

12.849

Alumnos

110

Instructores

10

**Instructor de
instructores (ITQ)**

Oracle University



De la mano de Oracle, empresa líder en tecnologías de lenguajes de programación y bases de datos, Oracle University promueve el aprendizaje y la capacitación de manera continua en todos los niveles, poniendo a disposición de sus miembros una variedad de recursos que se pueden utilizar en aulas de instituciones de educación sin fines de lucro, planes de estudios, cursos y talleres, que permiten la formación de instructores y profesionales a través de certificaciones de la industria.



Oracle cuenta con programas orientados a la capacitación y certificación de profesionales a través de recursos digitales en línea, los cuales promueven el autoestudio y acceso de acuerdo a las necesidades del participante.

ORACLE
UNIVERSITY

ORACLE ACADEMY

ORACLE WORKFORCE
DEVELOPMENT PROGRAM

Oracle Workforce Development Program (WDP)



Este convenio fue firmado el año 2014 y permite estrechar el vínculo entre INACAP y Oracle. Este programa representa una oportunidad para ofrecer opciones de continuidad de estudios a través de postítulos o especialización profesional, utilizando material de estudio oficial.

Oracle Academy Initiative (OAI)



Oracle Academy es una iniciativa impulsada por Oracle y que pone a disposición de las instituciones educativas una amplia cartera de recursos para el apoyo de la educación en los ámbitos de las TIC.

El acuerdo firmado en el año 2002 proporciona software y recursos a la comunidad estudiantil de INACAP de las carreras del Área Informática y Telecomunicaciones.

Carreras asociadas

Analista Programador

Ingeniería en Informática

10.642

Alumnos

70 26

Docentes

Membresías OAI

Un alumno puede cursar una o más asignaturas relacionadas con el convenio durante el año.

En agosto de 2015, INACAP fue reconocido como un caso de éxito en el lanzamiento de su nueva plataforma de Oracle Academy, destacando el compromiso de la Institución con la educación de sus estudiantes a través de los recursos de Oracle, de la misma manera que en la preparación de sus docentes para dictar las asignaturas asociadas a estas tecnologías.



Representantes de Oracle para Latinoamérica visitan Academias IT de INACAP



Academias IT de INACAP y Oracle Academy realizaron un curso de programación a alumnos del Colegio San Mateo de Puente Alto.

Microsoft Imagine Academy (MIA)

Microsoft Imagine Academy Program Member

El convenio Microsoft Imagine Academy permite que los docentes y alumnos de carreras relacionadas accedan a recursos de aprendizaje de herramientas y soluciones desarrolladas por Microsoft. De esta forma, los alumnos desarrollan las habilidades necesarias para dominar las tecnologías de software actuales, entre las que se cuentan sistemas operativos de escritorio y de servidores, software de desarrollo de aplicaciones, motores de bases de datos, entre muchos otros, donde Microsoft es reconocida como una marca líder.

Carreras asociadas

Analista Programador

Ingeniería en Informática

Telecomunicaciones,
Conectividad y Redes

Ingeniería en Telecomunicaciones,
Conectividad y Redes

Un alumno puede cursar una o más asignaturas relacionadas con el convenio durante el año.

Como parte del convenio, los estudiantes y docentes cuentan con acceso a la plataforma Dreamspark, a través de la cual se pone a su disposición herramientas de desarrollo, productos de servidores, sistemas operativos, motores de bases de datos, aplicaciones y librerías de información de Microsoft para sus actividades académicas.

Microsoft DreamSpark

12.113 + 201
Alumnos Docentes

**Marzo a
diciembre** } **2015** } **19.254
descargas**

CompTIA



Computing Technology Industry Association (CompTIA) es una asociación de carácter mundial sin fines de lucro, orientada a fomentar los intereses globales de empresas y profesionales de las TIC.

En octubre de 2013, INACAP se convierte en CAPP-Academy (CompTIA Authorized Partner Program). Este convenio permite a la comunidad de alumnos, exalumnos, docentes y colaboradores, acceder a precios preferenciales a los exámenes de certificación de CompTIA, que se relacionan con las carreras y asignaturas que la Institución imparte a través del Área Informática y Telecomunicaciones.

Carreras asociadas

Analista Programador

Ingeniería en Informática

4.560
Alumnos



41
Docentes certificados

Las certificaciones de CompTIA cuentan con un amplio reconocimiento en mercados como EE. UU., donde se encuentran entre las 20 certificaciones más populares (IT Skills & Salary 2015 Report, Global Knowledge and Windows IT Pro).

2.000

Miembros de la industria



3.000

Socios académicos



Reconocida entre las 20 certificaciones más populares en EE. UU.



Pearson VUE



Este convenio le permite a INACAP tomar exámenes de certificación en dependencias de la Vicerrectoría de Innovación y Postgrado, ubicadas en Huechuraba, Santiago. Este centro de certificación se encuentra a disposición tanto de la comunidad de INACAP como de profesionales externos interesados en rendir exámenes de certificación reconocidos internacionalmente.

25

**Exámenes
externos**

37

**Exámenes
en regiones**

50

**Exámenes
docentes
INACAP**

+400

**Exámenes
2011 A 2015**



El año 2011, la Institución se transformó en el primer centro de certificación móvil del país, lo que permite tomar exámenes de certificación en cualquiera de sus Sedes, de acuerdo con los estándares de calidad que exige Pearson VUE. Anualmente, Sedes como Iquique, Antofagasta, Coyhaique y Punta Arenas convocan a alumnos, exalumnos y docentes a participar de las visitas de este centro para rendir exámenes de certificación Cisco y CompTIA. Desde 2012, han participado más de 170 candidatos.

37
candidatos
regiones

1 Punta Arenas
4 Coyhaique
15 Antofagasta
15 Iquique
2 Valparaíso



*Cisco certifica a alumnos del Área
Informática y Telecomunicaciones
de INACAP Antofagasta.*

Antofagasta, noviembre de 2015. En el marco del convenio existente entre INACAP y Cisco Networking Academy, siete alumnos del Área Informática y Telecomunicaciones de la Sede Antofagasta obtuvieron su certificación en los niveles de Cisco: CCNA; CCENT; CCNA Security; CCDA y MTA Networking.

Impacto Alumnos

El contenido de los programas de pregrado de los convenios que administra AIT se encuentra incorporado en las siguientes asignaturas de las carreras del Área Informática y Telecomunicaciones de INACAP:

Carrera	Convenio	Códigos asignaturas vinculadas	Asignaturas vinculadas
<ul style="list-style-type: none"> ANALISTA PROGRAMADOR INGENIERÍA EN INFORMÁTICA 	Oracle	TI1204 TI1208 TI1205 I1210	TALLER DE PROGRAMACIÓN I TALLER DE PROGRAMACIÓN II DISEÑO DE BASE DE DATOS TALLER DE BASE DE DATOS
<ul style="list-style-type: none"> INGENIERÍA EN INFORMÁTICA 		TI1232 IN0525	TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN II
<ul style="list-style-type: none"> ANALISTA PROGRAMADOR INGENIERÍA EN INFORMÁTICA 	Microsoft	TI1209 IN1013	TALLER DE PROGRAMACIÓN III
		TI1213	TALLER DE PROGRAMACIÓN IV
		TI1220	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS II
<ul style="list-style-type: none"> ANALISTA PROGRAMADOR INGENIERÍA EN INFORMÁTICA 	CompTIA	TI1203 TIGS02	IT ESSENTIALS
<ul style="list-style-type: none"> ANALISTA PROGRAMADOR INGENIERÍA EN INFORMÁTICA TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES 		TI1206 TENE01 TIGS04	NETWORKING I COMUNICACIÓN Y REDES DE DATOS
<ul style="list-style-type: none"> TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES 	Cisco	NETW02 ET0832	NETWORKING II
<ul style="list-style-type: none"> TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES 		TENE03 ET0833	NETWORKING III

Carrera	Convenio	Códigos asignaturas vinculadas	Asignaturas vinculadas
<ul style="list-style-type: none"> • TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES • INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES 	Cisco	TENE04 ET0834	NETWORKING IV
<ul style="list-style-type: none"> • TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES • INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES 		TEAN05 ET0835	ADVANCED NETWORKING I - CONSTRUCCIÓN DE REDES ESCALABLES
<ul style="list-style-type: none"> • INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES 		TEAN06 ET0836	ADVANCED NETWORKING II - IMPLEMENTACIÓN DE REDES WAN
<ul style="list-style-type: none"> • INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y REDES 		TEAN07 ET0837	ADVANCED NETWORKING III -CONSTRUCCIÓN DE REDES MULTICAPAS

Durante el año 2015, 10.741 alumnos participaron de los programas vinculados a los convenios administrados por AIT, donde un alumno puede haber participado de mas de una asignatura asociada a convenio.

Otoño 2015

14.993

participaciones de alumnos en asignaturas con convenio

Primavera 2015

13.465

participaciones de alumnos en asignaturas con convenio

Capacitación de Docentes

Como parte del proceso de formación de nuestros docentes, en 2011 se inicia el proyecto institucional de certificación Cisco a los profesores del Área Informática y Telecomunicaciones relacionados con el convenio, con el fin de validar sus competencias.

A su vez, y junto con el inicio de AIT como unidad de INACAP, desde julio del 2012 comienzan los procesos de capacitación relacionados con los convenios con Cisco, CompTIA, Oracle y Microsoft, conformando así el marco de perfeccionamiento de los docentes del Área Informática y Telecomunicaciones en asignaturas vinculadas a estos convenios.

Para el desarrollo de los cursos de capacitación se definió el siguiente modelo:

**Proceso
online**



**Capacitación
presencial**



Evaluación

**DOCENTE
HABILITADO
POR AIT**

Capacitación de Docentes

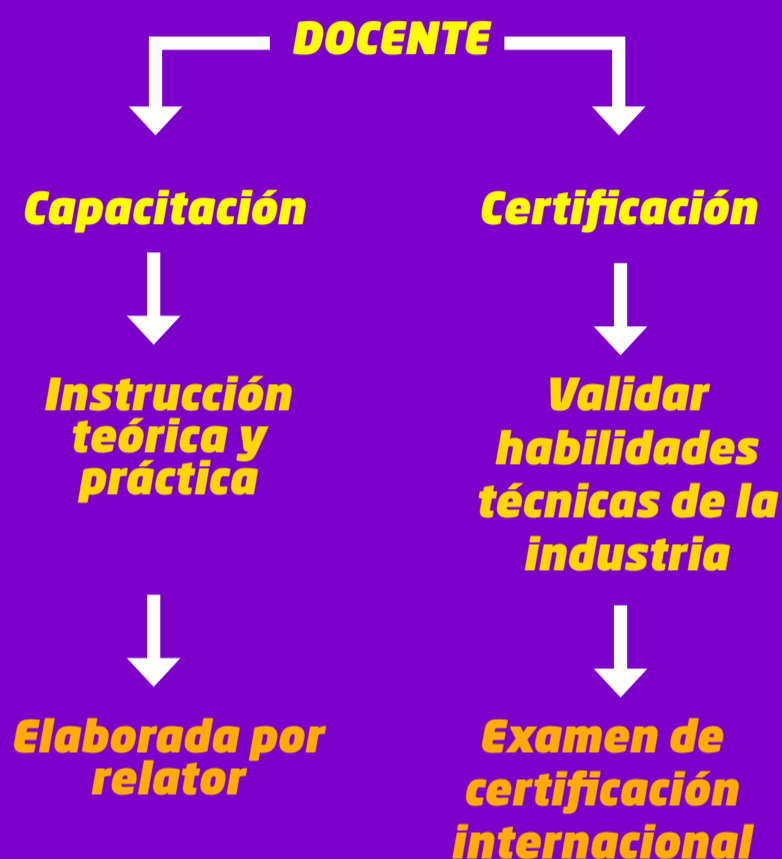
Se han definido dos modalidades de cursos de capacitación, las cuales se diferencian en los objetivos de cada una:

Participante

Modalidad curso

Objetivos

Evaluación final



Las certificaciones para las cuales se prepara a los docentes son desarrolladas por cada una de las empresas con las cuales se mantiene un convenio, y cuentan con un gran reconocimiento a nivel mundial. Estas permiten demostrar las habilidades teóricas y prácticas requeridas para enseñar los contenidos asociados a cada asignatura.

Cursos de capacitación

4 cursos
46
Participantes

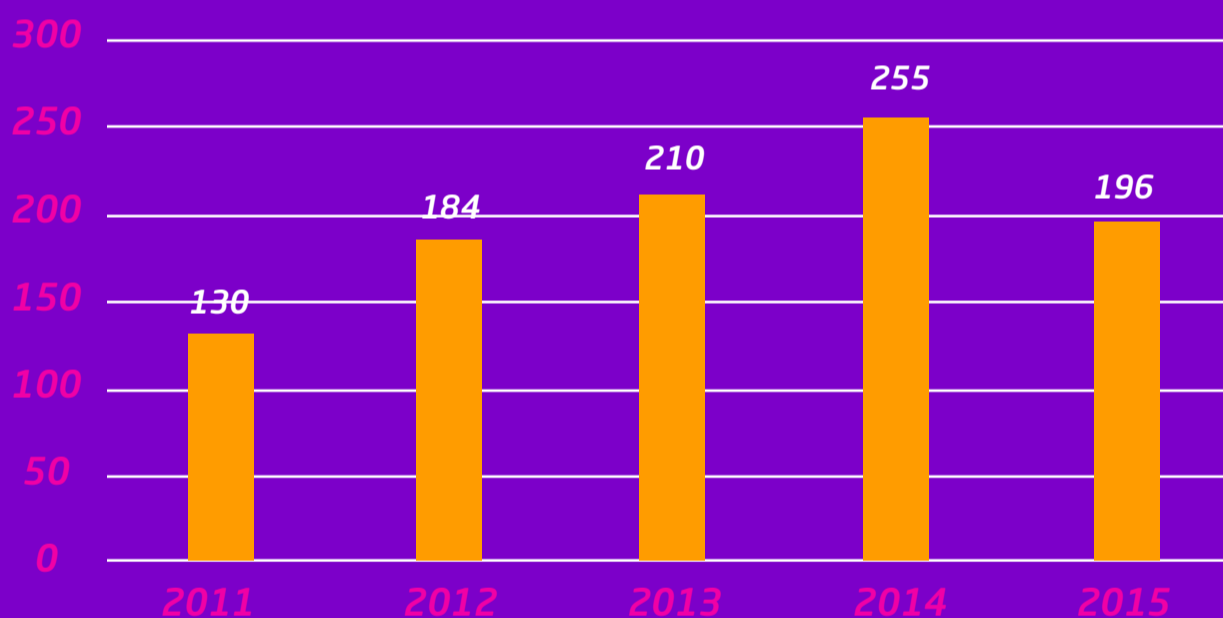
Cursos de certificación

12 cursos
150
Participantes

Convenio	CURSOS		CANTIDAD DE PARTICIPANTES	
	Capacitación	Certificación	Capacitación	Certificación
• Cisco	1	5	7	49
• Oracle	2	3	24	44
• Microsoft	1	1	15	17
• CompTIA	-	2	-	21
• Otros (Red Hat)	-	1	-	19
Total	16		196	

El total de participantes se ha distribuido anualmente en los diversos cursos, desde el año 2011 al 2015, de la siguiente manera:

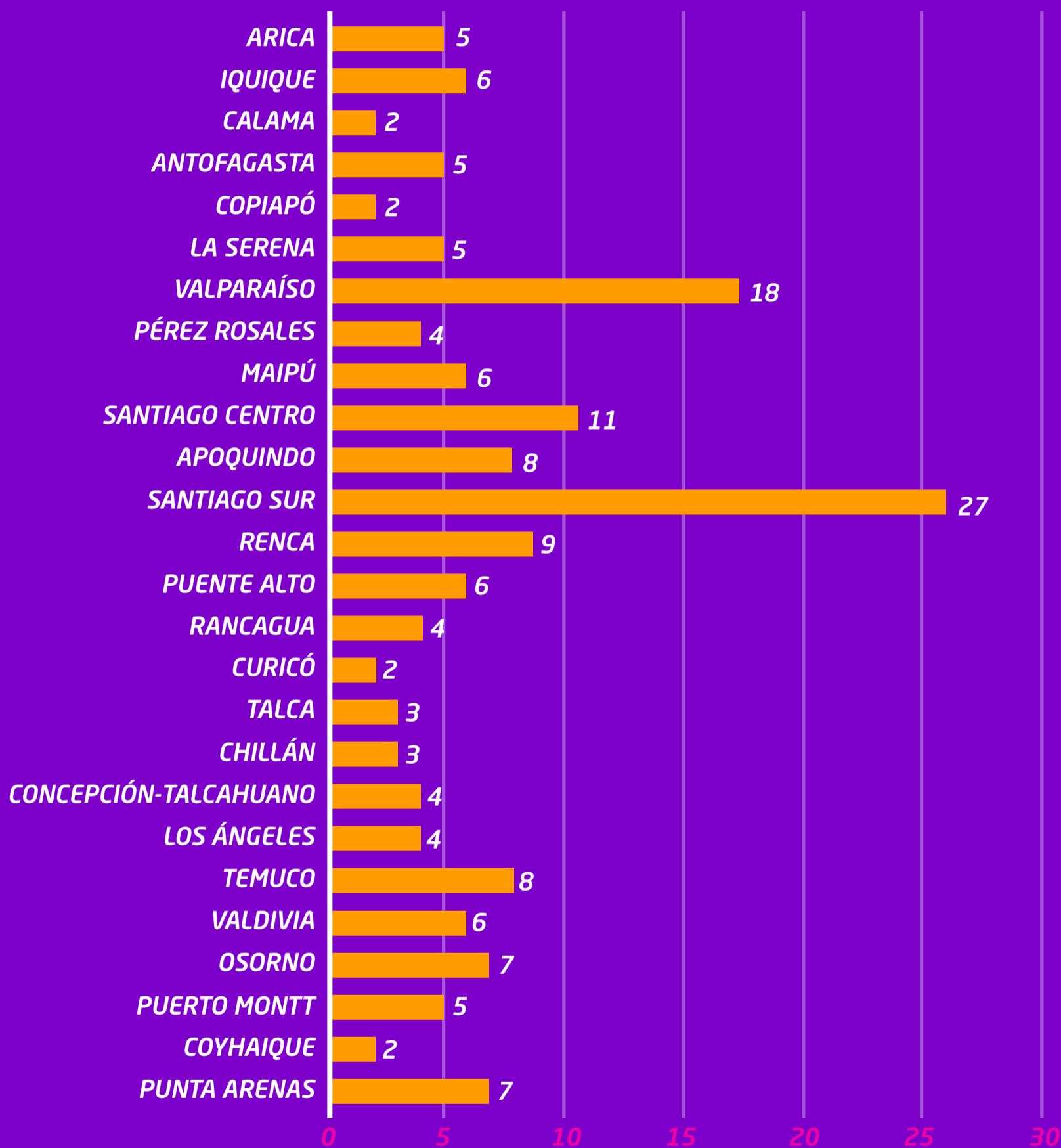
CANTIDAD DE PARTICIPANTES



Entre los años 2011 y 2015 han participado 372 docentes en los diversos programas de capacitación.

Un docente puede participar de uno o más cursos.

Tras los procesos de capacitación y certificación realizados desde el año 2011 a diciembre del año 2015, INACAP cuenta con 169 docentes que poseen alguna certificación de la industria, los cuales se distribuyen por sede de la siguiente forma:



A diciembre del 2015, los **169** docentes de INACAP certificados contaban en total con **294** certificaciones, distribuidas de acuerdo a la siguiente figura:



Microsoft Imagine Academy
Program Member

168

41

66

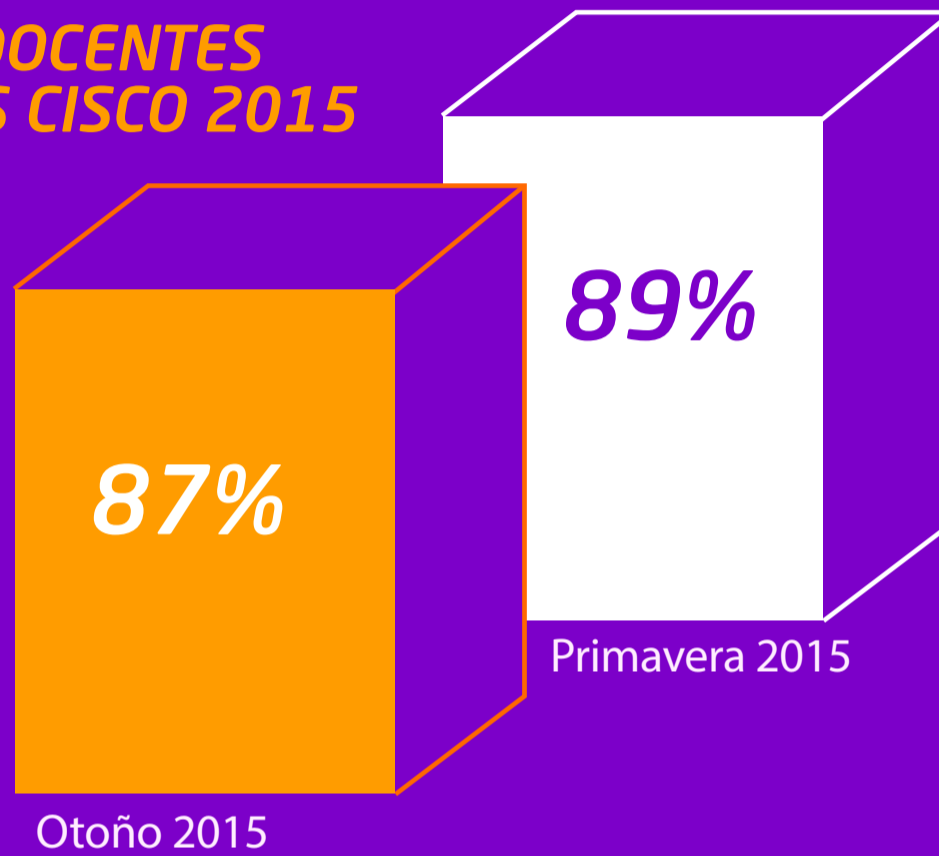
19

Estas se distribuyen por cada Sede de acuerdo al detalle de la siguiente tabla:

SEDES	CISCO	COMPTIA	ORACLE	MICROSOFT
Arica	2	1	4	-
Iquique	4	3	1	1
Calama	1	-	1	-
Antofagasta	5	2	4	1
Copiapó	2	1	1	1
La Serena	5	1	3	-
Valparaíso	21	1	5	3
Pérez Rosales	3	2	-	-
Maipú	3	4	5	2
Santiago Centro	7	5	4	2
Apoquindo	12	1	2	-
Santiago Sur	38	6	5	2
Renca	14	-	1	-
Puente Alto	7	1	2	-
Rancagua	3	2	4	1
Curicó	-	1	1	-
Talca	3	-	3	-
Chillán	2	2	-	-
Concepción-Talcahuano	4	1	2	1
Los Ángeles	3	-	1	1
Temuco	8	1	3	1
Valdivia	4	2	4	-
Osorno	4	2	4	2
Puerto Montt	3	1	3	1
Coyhaique	3	-	-	-
Punta Arenas	7	1	3	-

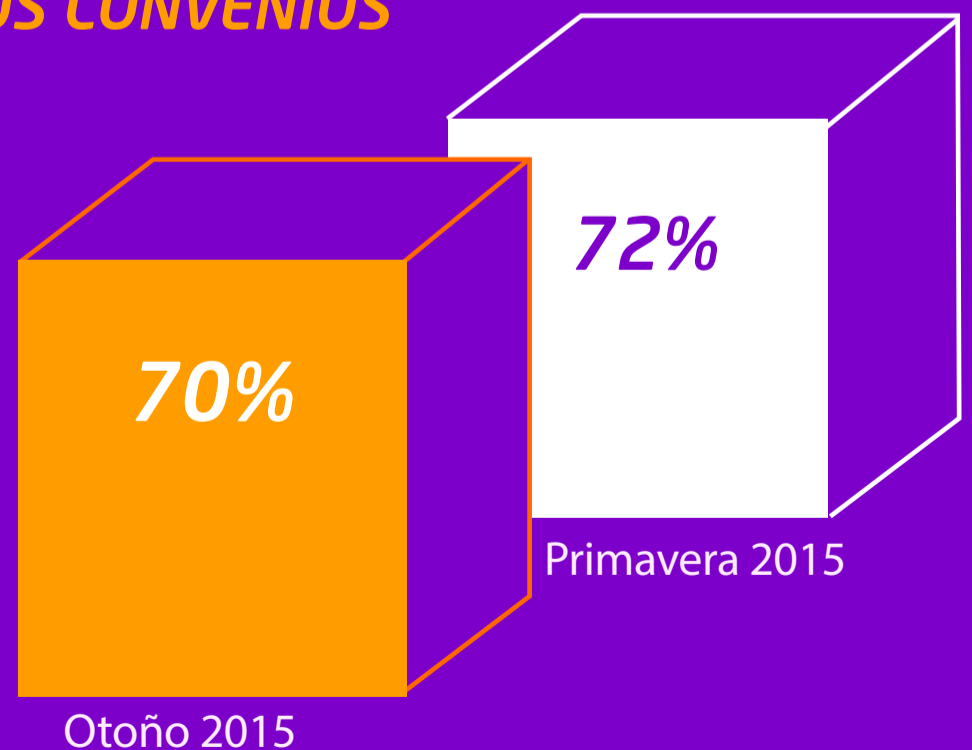
Durante el año 2015 se alcanzó, en promedio, una cobertura de 88% de asignaturas vinculadas al convenio Cisco y que fueron dictadas por docentes debidamente certificados, correspondiendo al mayor porcentaje de cobertura desde la implementación del plan de certificación.

COBERTURA DOCENTES CERTIFICADOS CISCO 2015



En 2015 se constató que, en promedio, un 71% de las secciones planificadas contó con un docente capacitado para dictar dicha asignatura.

COBERTURA DOCENTES CAPACITADOS CONVENIOS 2015



El proceso de capacitación liderado por AIT representa una fuente relevante de información para el proceso de acreditación institucional. A nivel de carreras del Área Informática y Telecomunicaciones, considerando que un 22% de las secciones planificadas durante el año 2015 estaban vinculadas a estos convenios, **1.496 secciones fueron dictadas por 104 docentes.**



Enero 2015. Más de 150 docentes, pertenecientes al Área Informática y Telecomunicaciones de INACAP, se reunieron en la Sede Santiago Centro para perfeccionarse y acceder a una certificación en diversos cursos impartidos por las Academias IT.

Quieres ser... de
competencia



PARTICIPAR!

Competencias —

NetRiders

Esta competencia permite a los alumnos que participan del programa Cisco Networking Academy participar de una serie de desafíos teóricos y prácticos basados en el contenido que ellos aprenden a través del currículo online.

Desde el año 2010, alumnos de INACAP han participado continuamente en esta competencia, logrando destacar en varias ediciones.

AIT apoya activamente la participación de alumnos de INACAP, haciendo difusión de la competencia entre las 26 Sedes y a través de los instructores Cisco.

Año	Cantidad de Participantes INACAP	Cantidad de participantes Latinoamérica y Caribe	Lugar destacado
2010	No disponible	No disponible	Pablo Godoy y Daniel Hernández Sede Santiago Sur - Ganador Regional
2011	267	2.477	Jorge Barrios Sede La Serena - Ganador Cono Sur
2012	453	2.007	Hernán Stockebrand Sede La Serena - Ganador Regional
2013	364	1.915	Juan Zambrano Sede Santiago Sur - Ganador Latinoamérica
2014	530	No disponible	Pedro Rodríguez Sede Santiago Sur - Ganador de Chile
2015 (CCNA)	103	951	Felipe Henríquez Sede Temuco - Ganador de Chile
2015 (ITE)	296	603	Eduardo Rojas Sede La Serena - Ganador de Latinoamérica

El año 2015, un alumno de la Sede Temuco, resultó como el mejor representante chileno de la competencia en la categoría CCNA. Gracias a este logro, Felipe Henríquez participó de diversas actividades relacionadas con la Academia Cisco, como, por ejemplo, el Seminario Internacional “Desarrollando talento a través de la tecnología” y el evento internacional Cisco Live!, realizado por Cisco en Cancún, México. En este último, trabajó a la par con los ingenieros de Cisco para montar toda la plataforma tecnológica del evento.



*Ubicación destacada alumnos
INACAP en competencias NetRiders.*



*Participación en evento
Cisco Live! 2015*

▶ *Alumno de INACAP La Serena gana competencia internacional NetRiders de Cisco*



El alumno Eduardo Rojas, de la carrera de Analista Programador de INACAP La Serena, obtuvo el primer lugar en la competencia NetRiders IT Essentials, que enfrentó a estudiantes de toda Latinoamérica y el Caribe

Competencias lideradas por AIT

Anualmente, se desarrollan una serie de competencias asociadas a los convenios que administra AIT. Estas competencias tienen el objetivo de fomentar el desarrollo de habilidades teóricas, prácticas y de docencia, para luego ser replicadas en las aulas de clases.

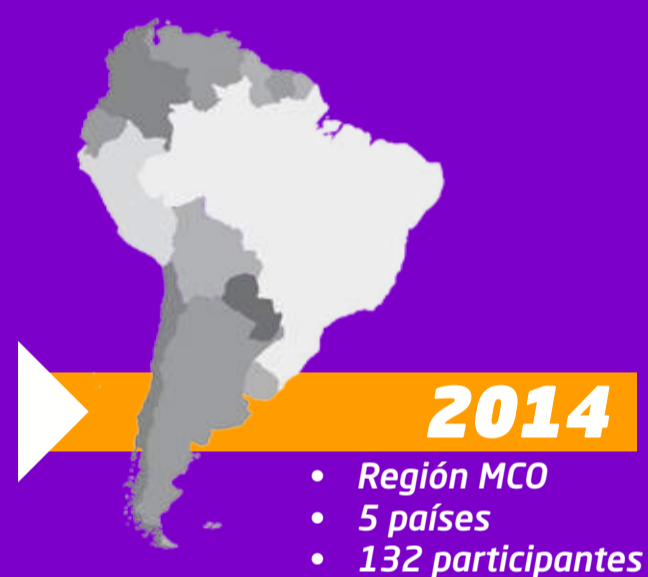
Otro aspecto relevante es que las competencias se desarrollan en modalidad 100% online, lo que garantiza el acceso a participantes de todas las regiones del país.

Para el desarrollo de estas competencias, se ha definido un modelo que se adapta a las diversas tecnologías incluidas en los convenios.



Competencia Instructor Excellence

Competencia para instructores de Cisco Networking Academy, organizada por los Academy Support Centers (ASC) de Cisco en Chile, conformado por las instituciones de educación superior que participan del programa: INACAP, Duoc UC, AIEP, IP Chile, IP Santo Tomás, CIISA, Fundación de Redes Digitales y Fundación Belén Educa.



En el año 2015, instructores de INACAP resultaron ser los mejores representantes de Chile. En la categoría IT Essentials, el docente de la Sede Arica, Javier Moya A., obtuvo el primer lugar a nivel nacional.

Reconocimiento a Javier Moya A. como mejor instructor de Chile en competencia Instructor Excellence 2015, categoría IT Essentials.



Mientras que el docente de la Sede Santiago Centro, Luis Flor G., obtuvo el primer lugar a nivel latinoamericano.



Reconocimiento a Luis Flor G., primer lugar latinoamericano en competencia Instructor Excellence 2015, categoría CCNA.

Competencia High School Excellence



Competencia orientada a alumnos de colegios técnico-profesionales que se encuentren adheridos al programa Cisco Networking Academy. Esta competencia, liderada por INACAP, es promovida por los Academy Support Center (ASC).

La competencia permite a los alumnos demostrar sus conocimientos, habilidades prácticas y capacidad de resolución de problemas, basándose en los contenidos aprendidos a través de la plataforma NetAcad.

Desde el año 2013 han participado más de 1.200 alumnos, de aproximadamente 20 colegios de todo el país.

AIT desempeña un rol fundamental durante la competencia, a través del ingeniero en Networking Mauricio Mora D., quien lidera el desarrollo de cada una de las etapas.



Esta competencia, además de promover la participación de alumnos de colegios técnico-profesionales, también ha servido como fuente de desarrollo de futuros talentos en el ámbito de las tecnologías, motivando su participación en instituciones de Educación Superior en carreras relacionadas a las TI.

Competencia Java Cup

Esta competencia nace el año 2013 y se definió que su realización fuese cada dos años. El año 2015, la competencia incluyó a todos los instructores de Chile que dictaron clases relacionadas con lenguajes de programación o que tuvieran conocimientos del lenguaje Java, y se desarrolló en tres fases, donde se reconoció a los mejores en cada una de ellas.

El ganador de la edición 2015 fue el docente de la Sede Antofagasta, Paul Beltrand Urra, quien resultó ganador tras haber obtenido los mejores puntajes en cada una de las fases.



Paul Beltrand U.

- INACAP Antofagasta
- Primer Lugar



Román Gajardo R.

- INACAP Talca
- Segundo Lugar



Juan Carlos Aravena

- INACAP Apoquindo
- Tercer Lugar



Eventos

Academy Day

Instructores

Esta actividad anual consiste en un seminario con charlas técnicas y talleres para instructores y administradores del programa Cisco Networking Academy en Chile, el que permite informar sobre las novedades a sus participantes y, proporcionar estrategias para el desarrollo de los contenidos del programa.

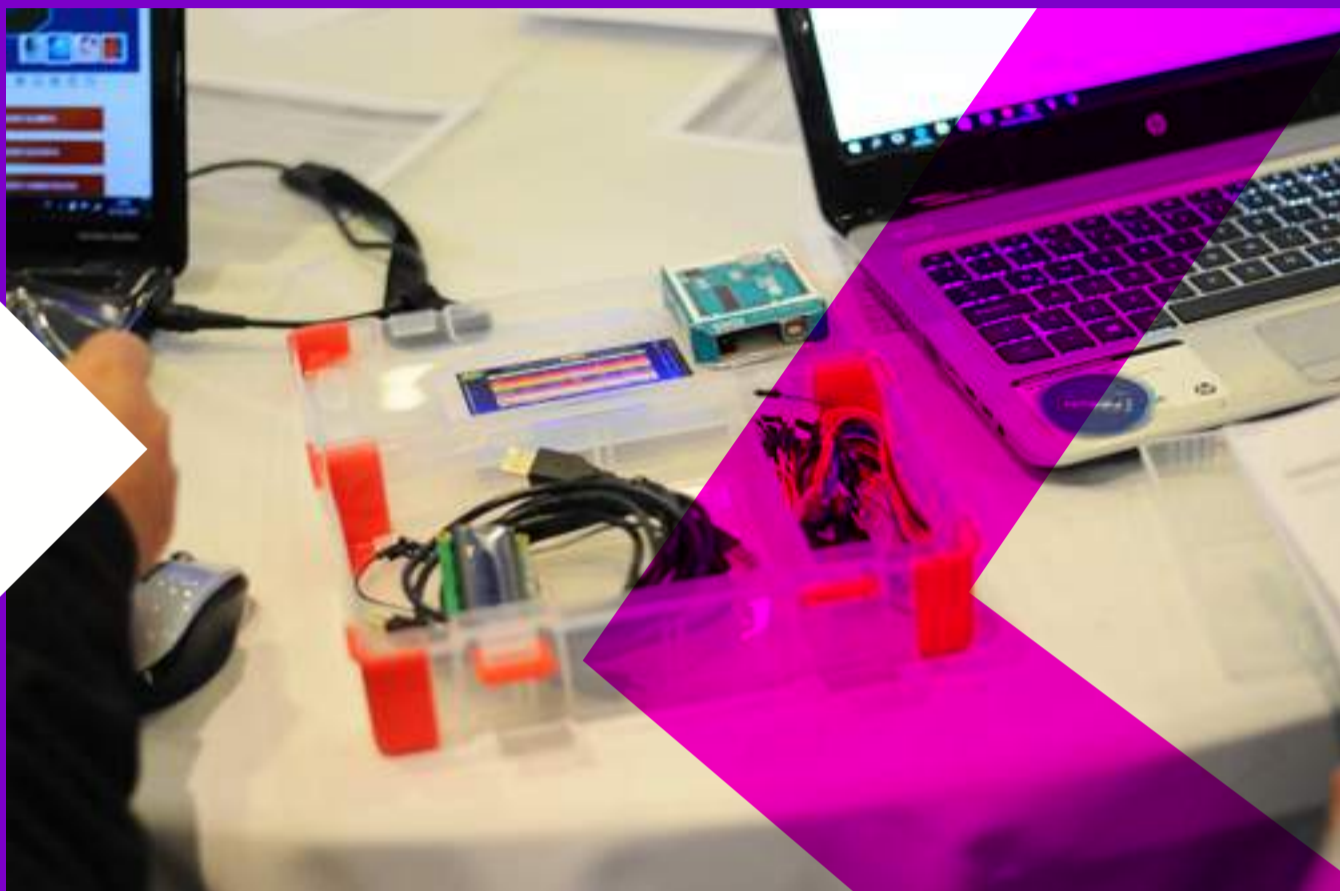
El año 2015, esta actividad se desarrolló en INACAP Valparaíso y contó con una asistencia de 74 instructores de las instituciones que participan del programa en Chile. En esta edición se desarrolló un plenario que reunió a administradores e instructores del programa Cisco Networking Academy, en el cual se expusieron las novedades del programa y las innovaciones que se realizaron en el último año.



*Seminario Academy Day
Instructores 2015.*

Seminario Academy Day instructores 2015, Valparaíso.

En la tarde de esa jornada se realizaron dos talleres: Internet de las Cosas (IoT), liderado por José Pablo Esquivel, Technical Manager de Cisco para Latinoamérica y el Caribe, y apoyado por el Ingeniero en Infraestructura de AIT, Jorge Barrios. Y de manera paralela se realizó el taller Potencialidades de Packet Tracer.



Academy Conference Alumnos de Educación Media

Esta actividad anual consiste en un seminario con charlas técnicas y vocacionales, orientadas a motivar la participación de los alumnos de Educación Media en el ámbito de las tecnologías de la información.



En la edición 2015 de esta actividad, el ingeniero en Networking de AIT, Mauricio Mora D., participó con una charla sobre Internet de las Cosas (IoT), ante una audiencia compuesta por unos 500 alumnos de los colegios adheridos al programa Cisco Networking Academy.



Oracle Day



Este es un seminario con charlas técnicas y talleres para alumnos y colaboradores administrativos y docentes de las carreras de Informática vinculadas al convenio Oracle Academy, el cual permite exponer a los asistentes las tecnologías que predominan actualmente en el escenario del desarrollo de software y soluciones tecnológicas promovidas por Oracle.

Esta actividad se desarrolla una vez al año, en conjunto con una Sede de INACAP y Oracle, a través de su iniciativa Oracle Academy. El año 2015, esta actividad se realizó en la Sede Valparaíso y contó con una participación de 60 asistentes, en la ocasión se desarrollaron 3 talleres prácticos.

Taller de Alice

Orientado a alumnas de colegios de la región, para promover su participación en los conceptos de la programación utilizando un software como Alice 3, un entorno de desarrollo de Java gratuito, educativo e introductorio creado en Carnegie Mellon University, mediante el cual se enseñan los conceptos básicos de programación Java a través del desarrollo de animaciones 3D. Este taller fue dictado por el ingeniero en Desarrollo de AIT, Christian Sarmiento Z.



Los ingenieros de AIT, Mauricio Mora D. y Jorge Barrios P., realizaron un taller de dispositivos conectados, el cual tuvo por objetivo acercar el concepto de Internet de las Cosas (IoT) a los participantes.



Desarrollando Talento Local a través de la Tecnología

En un esfuerzo conjunto entre Cisco Systems e INACAP, por primera vez en Chile, se realizó el evento internacional "Desarrollando Talento Local a través de la Tecnología" (DLTT por sus siglas en Inglés).

Esta actividad permitió la actualización de tecnologías y tendencias de las redes y telecomunicaciones, por medio de un seminario internacional y talleres prácticos con tecnologías de Telefonía, Seguridad, Virtualización y desarrollo profesional. Todo con el soporte y apoyo Profesionales de Cisco System.

Esta actividad se desarrolló en el transcurso de una semana durante el mes de Agosto de 2015, y se realizó en la sede Santiago Sur.



André Beaujanot Quintana

- *Vicerrector Innovación y Postgrado INACAP*

Pedro Huichalaf Roa

- *Subsecretario de Telecomunicaciones*

Christian Saldías

- *Observatorio ALMA IT Manager*

Víctor Toscanini

- *Systems Engineer Manager Cisco*

Álvaro Retana

- *Ingeniero destacado de Cisco*

Juan del Villar

- *Encargado del programa DLTT de Cisco*



VIRTUALIZACIÓN

- Instalación y configuración de ESX
- Instalación y despliegue de vSphere y vCenter
- Instalación de máquinas virtuales, configuración y migración



SEGURIDAD

- Conceptos básicos de firewall (AAA, CBAC, ZBF)
- Introducción a las VPN
- Introducción a los ASA y ASAv



TELEFONÍA

- Revisión de PSTN
- Evolución del mercado a través de la Telefonía IP
- Fundamentos de paquetes de voz, tecnologías de señalización de voz



DESARROLLO PROFESIONAL

- Técnicas efectivas de comunicación
- Habilidades de trabajo en equipo y liderazgo
- Técnicas de presentación

Virtualización

- *Miguel Monterrubio, Customer Support Engineer, Cisco México.*
- *Jorge Barrios Puebla, Ingeniero en Infraestructura AIT.*

Telefonía

- *Juan del Villar, Software Engineer, Cisco USA.*
- *Said Portillo Pineda, Customer Support Engineer, Cisco México.*

Seguridad

- *Itzcoatl Espinosa, Network Consulting Engineer, Cisco México.*
- *Abid Fazal, Technical Support Manager, Cisco USA.*

Desarrollo profesional

- *Munira Nasser Webb, Customer Territory Manager, Cisco USA.*
- *Germán Hernández, Customer Support Engineer, Cisco México.*

Entre el público asistente se contaron gerentes, subgerentes y jefes de plataformas tecnológicas de redes y telecomunicaciones, docentes de Educación Superior y alumnos invitados.



Día Internacional de las Niñas en las TIC

En el mes de abril de 2015, INACAP celebró el Día Internacional de las Niñas en las TIC con un seminario organizado por la Sede Santiago Sur, con la colaboración de AIT, el cual tuvo como objetivo crear conciencia y motivar a jóvenes escolares en torno a las oportunidades presentes en el mundo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).



El Día Internacional de las Niñas en las TIC se conmemora desde 2011 en 121 países, siguiendo la convocatoria realizada por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).



Esta conmemoración se realiza desde el año 2014 en INACAP, y en el año 2015 contó con la participación de once colegios y liceos de las comunas de Maipú, Puente Alto, Quilicura, La Cisterna, Ñuñoa y Peñalolén, donde sus alumnas escucharon las exposiciones de destacadas mujeres del país en el mundo de las tecnologías de la información y la comunicación.

Las expositoras destacaron el aspecto motivacional para mostrar al público el importante rol que cumplen las mujeres en el mundo de las tecnologías de la información, y cómo ellas pueden lograr integrarse, permitiendo aumentar el bajo porcentaje actual de participación femenina en este ámbito: según la Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de Información (ACTI), solo el 5% de los profesionales y técnicos en el mundo TI son mujeres.

Talleres de Virtualización

AIT, en un esfuerzo por acercar a la comunidad de alumnos y docentes del Área Informática y Telecomunicaciones a diversos conceptos tecnológicos, ha desarrollado un Taller de Virtualización, liderado por el ingeniero de Infraestructura, Jorge Barrios P., el cual tiene por objetivo realizar una demostración práctica de VMware, líder en virtualización a nivel mundial. Esta tecnología permite implementar ambientes de producción en entornos virtuales, dejando de depender de la infraestructura física para llevar a cabo estas tareas.



- Alumnos **12 ASISTENTES APOQUINDO**



- Alumnos
 - Docentes
- 30 ASISTENTES IQUIQUE**



- Alumnos
 - Docentes
 - Exalumnos
 - Externos
- 22 ASISTENTES COYHAIQUE**

Internet of Everything.
Conectando lo no conectado.



 Vinculación con el Sector Productivo

Sitio Web Difusión Internet de las Cosas

INACAP, a través de AIT, ha desarrollado y puesto al servicio de la comunidad un sitio web donde se puede encontrar información detallada, accesible y didáctica sobre qué es el Internet de las Cosas, sus implicancias, beneficios y repercusiones, además de una completa lista de actividades e instancias para continuar aprendiendo sobre este concepto.



Este sitio web busca acercar este concepto, que viene a cambiar paradigmas en todos los ámbitos de la sociedad y dar un giro en la forma en que se enfrentarán los desafíos que conllevan los actuales avances en tecnología e innovación.

De igual modo, en este sitio se podrá ver cómo las diversas Áreas Académicas de INACAP viven y aplican el Internet de las Cosas; esto, como producto del constante esfuerzo de la Institución por formar a sus alumnos de manera alineada con las tendencias que rigen e impactan en el sector productivo.



Memoria 2015

Academias Informática y Telecomunicaciones (AIT)

INACAP es un sistema integrado de Educación Superior, constituido por la Universidad Tecnológica de Chile INACAP, el Instituto Profesional INACAP y el Centro de Formación Técnica INACAP, que comparten una Misión y Valores Institucionales.

El Sistema Integrado de Educación Superior INACAP y su Organismo Técnico de Capacitación INACAP están presentes, a través de sus 26 Sedes, en las 15 regiones del país.

INACAP es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro. Su Consejo Directivo está integrado por miembros elegidos por la Confederación de la Producción y del Comercio (CPC), la Corporación Nacional Privada de Desarrollo Social (CNPDS) y el Servicio de Cooperación Técnica (SERCOTEC), filial de CORFO.

Inacap | ACADEMIAS IT