

## ANEXO IV

### FICHAS DE LOS PROGRAMAS

Se detallan a continuación los antecedentes referidos a las Áreas Disciplinarias de Postulación y a los Programas de Perfeccionamiento. Los contenidos y duración descrita de los programas pueden sufrir variaciones, en caso que las Instituciones Educativas Extranjeras realicen ajustes de acuerdo a las necesidades de formación de los sectores productivos u otras razones. Asimismo, la certificación descrita puede sufrir variaciones una vez que la Institución Educativa Extranjera aplique un diagnóstico de competencias de los seleccionados, para así ajustar los contenidos a las necesidades formativas del becario.

Para el presente concurso, se han definido **siete (7) Áreas Disciplinarias de Postulación**, las cuales se identifican a continuación:

1. ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNC) Y SUSTENTABILIDAD
2. INDUSTRIA ALIMENTARIA
3. ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA
4. METALMECÁNICA Y MANUFACTURA
5. SALUD Y SERVICIOS COMUNITARIOS
6. TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES
7. TURISMO

En cuanto a los programas que integran cada una de las Áreas antes descritas para la presente modalidad, se han definido un total de **diecinueve (19) Programas de Perfeccionamiento**, cuyo detalle se podrá encontrar en las respectivas fichas de cada uno de ellos, al final del presente anexo.

#### **Importante:**

- I. Cada ficha de programa explicita el perfil que el postulante debe poseer. Es de exclusiva responsabilidad del postulante tomar una decisión informada respecto de este punto y evitar postular a programas que sean de nivel inferior al título ya adquirido. La evaluación y selección de las postulaciones podrán considerar la pertinencia de los programas escogidos en relación a los antecedentes académicos, trayectoria y/o experiencia laboral del candidato.
- II. Asimismo, las fichas de los programas que se impartan en idioma inglés, contendrán los niveles para ser aceptado en forma definitiva en la nivelación idiomática en el extranjero y/o para ingreso directo al programa de perfeccionamiento. Las pruebas de idioma y los niveles citados en las referidas fichas, también se describen en las tablas 1 y 2 del Anexo I de las presentes Bases.
- III. Se recuerda a los postulantes que, al momento de escoger un Área de Postulación, podrán **seleccionar solo un programa de Perfeccionamiento, dentro de un Área Disciplinaria.**

Los contenidos y duración descrita de los programas pueden sufrir variaciones,

en caso que las Instituciones Educativas Extranjeras realicen ajustes de acuerdo a las necesidades de formación de los sectores productivos u otras razones. Asimismo, la certificación descrita puede sufrir variaciones una vez que la Institución Educativa Extranjera aplique un diagnóstico de competencias de los seleccionados, para así ajustar los contenidos a las necesidades formativas del becario.

A continuación, se presenta un listado con los Programas de Perfeccionamiento clasificados en Áreas de Postulación y luego las fichas de cada uno de esos programas, con el detalle de sus contenidos.

### **ÁREA ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNCC) Y SUSTENTABILIDAD**

- PASANTÍA EN GESTIÓN Y EVALUACIÓN AMBIENTAL, **CANADÁ** – FICHA N°01
- PASANTÍA EN ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS, **ESPAÑA** – FICHA N°02
- PASANTÍA EN ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS, **ESPAÑA** – FICHA N°03
- PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO TÉCNICO EN ELECTRO MOVILIDAD, **ALEMANIA** – FICHA N°04
- DIPLOMA DE GRADUACIÓN EN PRÁCTICAS SUSTENTABLES, **NUEVA ZELANDA** – FICHA N°05

### **ÁREA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

- DIPLOMA EN CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA, **AUSTRALIA** - FICHA N°06
- CIENCIA Y BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, **ESPAÑA** - FICHA N°07

### **ÁREA ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA**

- PROGRAMA DE NEGOCIOS, COMERCIO Y LOGÍSTICA INTERNACIONALES, **CANADÁ** - FICHA N°08
- DIPLOMA DE POSTÍTULO EN GESTIÓN DE EVENTOS (NIVEL 7), **NUEVA ZELANDA** - FICHA N°09
- DIPLOMADO EN LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT), **MÉXICO** – FICHA N° 10
- SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN PUERTOS Y TERMINALES, **COLOMBIA** - FICHA N°11
- MANAGER EN OPERACIONES PORTUARIAS INTENSIVE, **HOLANDA** - FICHA N°12

### **ÁREA METALMECÁNICA Y MANUFACTURA**

- PASANTÍA EN MECATRÓNICA, **ESPAÑA** – FICHA N°13
- PRODUCCIÓN EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS, **ESPAÑA** – FICHA N°14

### **ÁREA SALUD Y SERVICIOS COMUNITARIOS**

- CERTIFICADO IV EN TÉCNICAS DE LABORATORIO, **AUSTRALIA** - FICHA N°15

### **ÁREA TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES**

- PROGRAMA DE POSGRADO EN TELECOMUNICACIONES, **BRASIL** – FICHA N°16
- TELECOMUNICACIONES Y ADMINISTRACIÓN DE REDES, **MÉXICO** – FICHA N°17
- CONSULTOR EN DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES EN ENTORNOS MICROSOFT, **ESPAÑA** - FICHA N°18

### **ÁREA TURISMO**

- DIPLOMA EN TURISMO, **MÉXICO** – FICHA N°19

<b>FICHA N° 01</b>		ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNC) Y SUSTENTABILIDAD
<b>Nombre del Programa</b>		<b>PASANTÍA EN GESTIÓN Y EVALUACIÓN AMBIENTAL</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área Industrial, Construcción, Ingeniería, Energía o Medio Ambiente y Minería.
	Otros requisitos	Carreras afines y experiencia laboral en empresas del área. Para postular a este programa debe tener los niveles mínimos, mencionados en los requisitos idiomáticos.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	<p>Inglés</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nivel mínimo para ingreso a nivelación idiomática en el extranjero: IELTS 5.5; o TOEFL iBT 65, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.0; o TOEFL iBT equivalente. (Min.18/20 en banda escritura, Min. 18/20 en banda oral).</li> <li>2. Nivel mínimo para ingreso a programa de perfeccionamiento: IELTS 6.5, o TOEFL iBT 79-80, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.5 o TOEFL iBT equivalente (Min. 22 en banda escritura, Min. 22 en banda oral). En caso de cumplir con los requisitos idiomáticos del numeral 1, podrán optar a una nivelación de 15 semanas aproximado en el extranjero.</li> </ol> <p>El ingreso al programa está sujeto a consideración final por parte de la institución luego de analizar el desempeño general reflejado en el test o curso de idioma en el extranjero.</p>
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: N/A Máximo: 2
	Duración del programa	8 meses
	Objetivo del programa	Dotar al alumno de los conocimientos especializados del área disciplinaria, que puedan aplicarse a la industria, el gobierno, consultores y asociaciones ambientales. Las oportunidades laborales para los graduados se relacionan a las áreas de gestión verde corporativa, manejo del carbono, desarrollo de sistemas de gestión ambiental, evaluación ambiental y gestión de riesgos, gestión de residuos, evaluación ambiental y cumplimiento de la norma ambiental, gestión integrada del medio ambiente y prevención y control de la contaminación.
	Certificación a obtener	Certificado de Post Graduación de la Provincia de Ontario.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Periodo I:</b></li> <li>✓ Leyes y Regulaciones Ambientales</li> <li>✓ Análisis Ambiental I</li> <li>✓ Comunicaciones ambientales</li> <li>✓ Sistemas de Gestión de Residuos</li> <li>✓ Salud y Seguridad en el Trabajo</li> <li>✓ Evaluación Ambiental</li> <li>✓ Evaluación Ambiental del Sitio</li> <li>✓ Proceso Industrial y Control Ambiental</li> <li>• <b>Periodo II:</b></li> <li>✓ Prevención de la Contaminación</li> <li>✓ Análisis Ambiental II</li> <li>✓ Auditorías Ambientales</li> <li>✓ Sustentabilidad Organizacional</li> <li>✓ Gestión de Materiales Peligrosos</li> <li>✓ Impacto Ambiental y Evaluación de Riesgos</li> <li>✓ Gestión de Proyectos</li> <li>✓ Relaciones Públicas y Medios de Comunicación</li> <li>✓ Conferencias con oradores locales y salidas académicas.</li> </ul> <p>Niagara College Canadá intentará que las prácticas de laboratorio sean locales para los estudiantes. En algunos casos los lugares de prácticas están</p>

		distantes del centro de estudios; en ese caso, los estudiantes deberán cubrir los gastos relacionados con dicho transporte.
	Institución	Niagara College Canadá
<b>Información de IEE</b>	URL	<a href="http://www.niagaracollege.ca">http://www.niagaracollege.ca</a>
	Ciudad	Niagara-on-the-Lake o Niagara Falls
	País	Canadá

<b>FICHA N° 02</b>		ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERN) Y SUSTENTABILIDAD
<b>Nombre del Programa</b>		<b>PASANTÍA EN ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área Industrial, Construcción, Ingeniería, Energía o Medio Ambiente.
	Otros requisitos	Título Técnico de Nivel Superior o Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura, con experiencia laboral en empresas de área Industrial, Construcción, Ingeniería, Energía o Medio Ambiente.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: 8 Máximo: 15
	Duración del programa	5.5 meses
	Objetivo del programa	Desarrollar distintas competencias generales en el ámbito de las energías renovables: Desarrollar instalaciones, proyectos y gestionar el montaje y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas, aplicando las técnicas y procedimientos requeridos en cada caso, optimizando los recursos, con la calidad requerida, cumpliendo la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad.
	Certificación a obtener	Certificado de Profesionalidad. Certificación de competencias del Servicio de Empleo del Gobierno Vasco, la cual acredita que el estudiante ha adquirido las competencias técnicas necesarias para desempeñarse exitosamente en una cualificación profesional.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organización y proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas</li> <li>• Estudios de viabilidad de instalaciones solares</li> <li>• Proyectos de instalaciones solares fotovoltaicas</li> <li>• Organización y Control del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas</li> <li>• Organización y control del mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas</li> <li>• Módulo de prácticas</li> </ul>
<b>Información de IEE</b>	Institución	IEFPS Usurbil
	URL	<a href="http://www.lhusurbil.eus/web/">http://www.lhusurbil.eus/web/</a>
	Ciudad	Usurbil (País Vasco)
	País	España

<b>FICHA N° 03</b>		ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNCC) Y SUSTENTABILIDAD
<b>Nombre del Programa</b>		<b>PASANTÍA EN ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS.</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos 2 años de experiencia laboral en áreas como energías renovables, medioambiente, madera, electricidad, mecánica, construcción, arquitectura, eficiencia energética.
	Otros requisitos	Título Técnico de Nivel Superior o Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura,
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: 8 Máximo: 15
	Duración del programa	5.5 meses
	Objetivo del programa	El programa "Organización y proyectos de instalaciones solares térmicas" prepara a los estudiantes para promocionar instalaciones, desarrollar proyectos y gestionar el montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas controlando los resultados obtenidos, aplicando las técnicas y procedimientos requeridos en cada caso, optimizando los recursos humanos y los medios disponibles, con la calidad exigida, cumpliendo la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad.
	Certificación a obtener	Certificado de Profesionalidad. Certificación de competencias del Servicio de Empleo del Gobierno Vasco, la cual acredita que el estudiante ha adquirido las competencias técnicas necesarias para desempeñarse exitosamente en una cualificación profesional.
	Principales contenidos del programa	Los estudiantes aprenderán a determinar la viabilidad de proyectos de instalaciones solares, a desarrollar proyectos de instalaciones solares térmicas, incluyendo la forma de organizar y controlar el montaje de instalaciones solares térmicas y organizar y controlar el mantenimiento de instalaciones solares térmicas y evaluar los proyectos, con el fin de proporcionar aprendizaje en esta área.
<b>Información de IEE</b>	Institución	IEFPS Usurbil
	URL	<a href="http://www.lhusurbil.eus/web/">http://www.lhusurbil.eus/web/</a>
	Ciudad	Usurbil (País Vasco)
	País	España

<b>FICHA N° 04</b>		ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNC) Y SUSTENTABILIDAD
<b>Nombre del Programa</b>		<b>PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO TÉCNICO EN ELECTRO MOVILIDAD</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos de Nivel Superior</li> <li>Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área industrial, medio ambiental, energía, automotriz.
	Otros requisitos	Técnicos de Nivel Superior y Profesionales de hasta 8 semestres en áreas técnicas que tengan especial interés en la industria vehicular, en el área de protección ambiental y/o el uso eficiente de recursos renovables. Experiencia laboral de al menos 2 años en áreas equivalentes. Conocimientos básicos en inglés, disponibilidad para desplazarse son deseables.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
	Cupos	Mínimo: 8 Máximo: 15
	Duración del programa	4 meses
	Objetivo del programa	Capacitar a profesionales de formación técnica chilenos, mediante elementos teórico y prácticos de vanguardia y específicos en el área de electro movilidad, que les permitan aplicar debidamente técnicas, procedimientos y métodos inherentes a la gestión y asesoramiento de energía renovable para el uso de movilidad eléctrica.  Becarios y becarias obtendrán conocimientos en gestión de empresas y gestión de proyectos en el área de electro movilidad.
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Certificación a obtener	Certificado de la institución educativa. Certifica la participación en el programa y las competencias adquiridas.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción al idioma alemán.</li> <li>Sostenibilidad.</li> <li>Tecnología vehicular eléctrica y almacenamiento de energía.</li> <li>Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos.</li> <li>Gestión de la demanda energética.</li> <li>Eficiencia energética.</li> <li>Cálculo y presupuesto.</li> <li>Gestión de calidad.</li> <li>Talleres: Gestión de proyectos y de movilidad eléctrica; rentabilidad económica y prueba de vehículos eléctricos.</li> <li>Tecnología e investigación en la planta de Volkswagen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Este programa incluye una estadía de cuatro semanas en una institución afín al becario/a.</li> <li>Se realiza una pequeña estadía en la empresa automovilística Volkswagen.</li> <li>Excursiones a diferentes instituciones alemanas líderes en esta tecnología.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Información de IEE</b>	Institución	Sociedad para el Desarrollo Sostenible Ltda. (GNE) Gesellschaft für nachhaltige Entwicklung mbH (GNE)
	URL	<a href="https://www.gne-witzenhausen.de/">https://www.gne-witzenhausen.de/</a>
	Ciudad	Witzenhausen, <a href="https://translate.google.cl/translate?hl=es&amp;sl=de&amp;u=https://www.gne-witzenhausen.de/&amp;prev=search">https://translate.google.cl/translate?hl=es&amp;sl=de&amp;u=https://www.gne-witzenhausen.de/&amp;prev=search</a>
	País	Alemania

<b>FICHA N° 05</b>		ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNC) Y SUSTENTABILIDAD
<b>Nombre del Programa</b>		<b>DIPLOMA DE GRADUACIÓN EN PRÁCTICAS SUSTENTABLES</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área Industrial, Construcción, Ingeniería, Energía o Medio Ambiente.
	Otros requisitos	Para postular a este programa debe tener los niveles mínimos, mencionados en los requisitos idiomáticos.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Inglés
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel mínimo para ingreso a nivelación idiomática en el extranjero: IELTS 5.5 o TOEFL iBT 70, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.0 o TOEFL iBT equivalente.</li> <li>Nivel mínimo para ingreso a programa de perfeccionamiento: IELTS 6.0 o TOEFL iBT 80, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.5 o TOEFL iBT equivalente.</li> </ol> <p>En caso de cumplir con los requisitos idiomáticos del numeral 1, podrán optar a una nivelación de 15 semanas aproximadamente en el extranjero.</p> <p>El ingreso al programa está sujeto a consideración final por parte de la institución luego de analizar el desempeño general reflejado en el test o curso de idioma en el extranjero.</p>
	Cupos	Mínimo: N/A Máximo: 2
	Duración del programa	9 meses.
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Objetivo del programa	Programa inspirador y transformacional para aquellos interesados en desarrollar un entendimiento más profundo acerca de la sustentabilidad y aprender desde un enfoque sistémico, con el fin de aplicar sus principios. Los estudiantes recibirán las bases para implementar un liderazgo en la comunidad y los lugares de trabajo; examinarán las implicancias sociales, económicas, políticas y medio ambientales de la sustentabilidad mediante el aprendizaje teórico y práctico, basado en proyectos.
	Certificación a obtener	Diploma de Graduación en Prácticas Sustentables, nivel 7, de Otago Polytechnic.
<b>Información de IEE</b>	Principales contenidos del programa	El programa es eminentemente práctico y permite la realización de proyectos prácticos como parte del estudio. El programa está diseñado a la medida para cada estudiante, lo que permite focalizar el aprendizaje a través de proyectos reales, balance entre teoría y aprendizaje aplicado al propio lugar de trabajo u organización, diseñando los estudios de acuerdo al propio interés.
	Institución	Otago Polytechnic
	URL	<a href="http://www.op.ac.nz/">http://www.op.ac.nz/</a>
	Ciudad	Cromwell y/o Dunedin.
	País	Nueva Zelanda



FICHA N° 06		INDUSTRIA ALIMENTARIA
<b>Nombre del Programa</b>		<b>DIPLOMA EN CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos de Nivel Superior</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área alimentaria.
	Otros requisitos	Técnico de Nivel Superior titulados, con experiencia laboral en empresas de industria alimentaria. Para postular a este programa debe tener los niveles mínimos, mencionados en los requisitos idiomáticos.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	<p>Inglés</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel mínimo para ingreso a nivelación en el extranjero: IELTS 5.0 o TOEFL iBT 40, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 4.5 o TOEFL iBT equivalente.</li> <li>Nivel mínimo para ingreso a programa de perfeccionamiento: IELTS 5.5, o TOEFL iBT 46, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.0 o TEFL iBT equivalente.</li> </ol> <p>En caso de cumplir con los requisitos idiomáticos del numeral 1, podrán optar a una nivelación de 15 semanas aproximadamente en el extranjero. Sujeto a consideración final por parte de la institución luego de analizar el desempeño general reflejado en el test o curso de idioma. Otros programas de inglés en Melbourne con nivel satisfactorio de "Upper Intermediate" serán considerados como equivalente.</p>
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: N/A Máximo: 2
	Duración del programa	10 meses, correspondiente a 2 periodos académicos de 18 semanas calendario de duración.
	Objetivo del programa	Los egresados del programa de Food Science and Technology en William Angliss Institute, podrán desempeñarse en múltiples sectores de la industria alimentaria, aplicando los conocimientos del área de control de calidad de alimentos, y serán expertos en el proceso almacenamiento de alimentos para preservar el tiempo de durabilidad, color, sabor y calidades nutricionales.
	Certificación a obtener	Diploma en Ciencias de los Alimentos y Tecnología.
	Principales contenidos del programa	<p>El programa ofrece una amplia base de conocimientos en las áreas de: Proceso de alimentos, nutrición, empaques, y métodos básicos de conservación de alimentos. Entre otros conocimientos, se incluye el análisis sensorial, control de calidad, microbiología básica, química, el agua y el tratamiento de desechos, la salud y la seguridad en las áreas de trabajo. El programa incorpora química, biología y microbiología, desarrollo de productos, manufactura, control de procesos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El programa incluye visitas a industria y materias prácticas en nuestros laboratorios</li> <li>Todas las unidades prácticas del programa se imparten en los laboratorios de William Angliss Institute.</li> <li>Procedimientos microbiológicos en la industria alimentaria</li> <li>Ciencias aplicadas a carnes</li> <li>Implementar y revisar producción de helados y productos lácteos congelados</li> <li>Implementar y revisar fabricación, procesamiento de grasas y aceites comestibles</li> <li>Análisis sensorial en el procesamiento de alimentos</li> <li>Pruebas químicas y procedimientos</li> </ul> <p><b>Visitas a Industrias</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estas visitas están organizadas por intermedio de William Angliss Institute y sus amplios contactos en la industria. Las visitas tienen un promedio de tiempo de 1 a 2 horas incluyendo información y tour de las instalaciones.</li> </ul>



<b>Información de IEE</b>	Institución	William Angliss Institute
	URL	<a href="https://www.angliss.edu.au/">https://www.angliss.edu.au/</a>
	Ciudad	Melbourne
	País	Australia

<b>FICHA N° 07</b>	<b>INDUSTRIA ALIMENTARIA</b>	
<b>Nombre del Programa</b>	<b>CIENCIA Y BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS</b>	
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos de Nivel Superior</li> <li>Profesionales con carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura.</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área alimentaria.
	Otros requisitos	Técnico de Nivel Superior o Profesionales con carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura titulado, con experiencia laboral en empresas de industria alimentaria.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español.
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: 8 Máximo: 10
	Duración del programa	4 meses
	Objetivo del programa	Capacitar a profesionales del sector alimentario, en alimentos inocuos, saludables y de calidad. Mayores antecedentes en: <a href="http://www.learatik.com/sekzioak/159/Elikagaiak.pdf">http://www.learatik.com/sekzioak/159/Elikagaiak.pdf</a>
	Certificación a obtener	Certificación de competencias emitida por la institución de educación superior.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesos integrados en la Industria Alimentaria</li> <li>Análisis de Laboratorio</li> <li>Nutrición y actividad física</li> <li>Gestión de Seguridad Alimentaria</li> <li>Innovación alimentaria</li> <li>Biotecnología alimentaria</li> <li>Organización y logística de la producción alimentaria</li> <li>Comercialización en la Industria Alimentaria</li> <li>Liderazgo y trabajo en equipo</li> <li>Comunicación</li> <li>Proyecto y prácticas en empresa</li> </ul>
<b>Información de IEE</b>	Institución	Lea Artibai Ikastetxea
	URL	<a href="http://www.learatik.com">http://www.learatik.com</a>
	Ciudad	Markina-Xemein (País Vasco)
	País	España

<b>FICHA N° 08</b>		<b>PROGRAMA DE NEGOCIOS, COMERCIO Y LOGÍSTICA INTERNACIONALES</b>
<b>Nombre del Programa</b>		<b>Programa de Negocios Internacionales</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área de comercio internacional y/o negocios.
	Otros requisitos	<p>Carreras afines y experiencia laboral en empresas del área de Comercio Internacional o Negocios.</p> <p>Para postular a este programa debe tener los niveles mínimos, mencionados en los requisitos idiomáticos.</p>
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	<p>Inglés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel mínimo para ingreso a nivelación idiomática en el extranjero: IELTS 5.5; o TOEFL iBT 65, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.0; o TOEFL iBT equivalente.</li> <li>• Nivel mínimo para ingreso a programa de perfeccionamiento: IELTS 6.5, o TOEFL iBT 88, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 6.0 o TOEFL iBT equivalente.</li> </ul> <p>En caso de cumplir con los requisitos idiomáticos del numeral 1, podrán optar a una nivelación de 15 semanas aproximadamente en el extranjero.</p> <p>El ingreso al programa está sujeto a consideración final por parte de la institución luego de analizar el desempeño general reflejado en el test o curso de idioma en el extranjero.</p>
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: N/A Máximo: 2
	Duración del programa	9 meses
	Objetivo del programa	Desarrollar las habilidades interpersonales y técnicas de los estudiantes en todas las áreas que son esenciales para el éxito del negocio en una economía global. En la actualidad los mercados en que compiten las empresas, las fuentes de materias primas, la financiación y el trabajo mismo pueden estarse llevando a cabo en cualquier lugar del mundo.
	Certificación a obtener	Certificación de Post Graduación de la Provincia de Ontario. Certificación otorgada por el Ministerio de Capacitación, Colleges y Universidades de la Provincia de Ontario, Canadá.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mercadotecnia global</li> <li>• Investigación internacional</li> <li>• Cadena de suministro</li> <li>• Administración</li> <li>• Gestión estratégica</li> <li>• Recursos humanos</li> <li>• Derecho internacional de negocios</li> <li>• Finanzas internacionales</li> </ul>
<b>Información de IEE</b>	Institución	Confederation College of Applied Arts and Technology
	URL	<a href="http://www.confederationc.on.ca/">http://www.confederationc.on.ca/</a>
	Ciudad	Thunder Bay, Ontario
	País	Canadá

FICHA N° 09		ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA
<b>Nombre del Programa</b>		<b>DIPLOMA DE POSTÍTULO EN GESTIÓN DE EVENTOS</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos de Nivel Superior</li> <li>Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área administración, organización de eventos u otras afines.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Otros requisitos	Experiencia laboral en materias de administración, organización de eventos u otras afines. Para postular a este programa debe tener los niveles mínimos, mencionados en los requisitos idiomáticos.
	Idioma de impartición	<p>Inglés</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel mínimo para ingreso a nivelación idiomática en el extranjero: IELTS 5.5 o TOEFL iBT 71, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.0 o TOEFL iBT equivalente.</li> <li>Nivel mínimo para ingreso a programa de perfeccionamiento: IELTS 6.0 o TOEFL iBT 79, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.5 o TOEFL iBT equivalente.</li> </ol> <p>En caso de cumplir con los requisitos idiomáticos del numeral 1, podrán optar a una nivelación de 15 semanas aprox. en el extranjero. El ingreso al programa está sujeto a consideración final por parte de la institución luego de analizar el desempeño general reflejado en el test o curso de idioma en el extranjero.</p>
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: N/A Máximo: 2
	Duración del programa	9 meses.
	Objetivo del programa	Desarrollar una amplia gama de habilidades y conocimientos en la planificación, organización, implementación y evaluación de eventos, las cuales son requeridas por los empleos en gestión de eventos; resolución de problemas; estrategias para la investigación y el uso de la información; competencias de empleabilidad y pensamiento independiente; adaptación para operar en un entorno cambiante; lectura, escritura y oralidad para la práctica académica y profesional.
	Certificación a obtener	Diploma de Postítulo en Gestión de Eventos (Nivel 7) Certificación de competencias dentro del marco de cualificaciones neozelandés, la cual certifica que el estudiante ha adquirido las competencias técnicas necesarias para desempeñarse exitosamente en una cualificación profesional.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operaciones y logística de eventos</li> <li>Marketing, patrocinio y protocolo de eventos</li> <li>Administración de negocios</li> <li>Eventos de negocios y eventos de trabajo (workshops)</li> <li>Taller de eventos</li> <li>Financiamiento de eventos</li> <li>Trabajo en equipo y manejo de personal</li> <li>Práctica de eventos</li> </ul>
<b>Información de IEE</b>	Institución	Waikato Institute of Technology
	URL	<a href="http://www.wintec.ac.nz/">http://www.wintec.ac.nz/</a>
	Ciudad	Hamilton
	País	Nueva Zelanda

<b>FICHA N° 10</b>		<b>ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA</b>
<b>Nombre del Programa</b>		<b>DIPLOMADO EN LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT)</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos de Nivel Superior</li> <li>Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área de Transporte, Comercio exterior, Logística e Industria.
	Otros requisitos	Técnicos de Nivel Superior o Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura, de carreras afines al área de Transporte, Comercio exterior, Logística e industrial.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
	Cupos	Mínimo: 6 Máximo: 15
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Duración del programa	4 meses
	Objetivo del programa	<p>Ofrecer una capacitación integral en las diferentes áreas de la logística y la gestión de la cadena de suministro enfocado a mandos medios, mediante la transferencia de conocimiento para la aplicación de modelos y herramientas analíticas complementado con el desarrollo de las habilidades necesarias para la administración y operación eficiente de operaciones con enfoque de servicio al cliente.</p> <p>Esta capacitación les permitirá desempeñarse en forma efectiva en puestos de administración y liderazgo que involucre la planeación, el diseño y la ejecución de operaciones vinculadas a la gestión de cadenas de valor.</p>
	Certificación a obtener	Diploma de la institución educativa. Certifica la participación en el programa y las competencias adquiridas.
	Principales contenidos del programa	<p>Módulo 1: Introducción, elementos, actividades y procesos de logística</p> <p>Módulo 2: Políticas y modelos de Inventarios y almacenes en la cadena de suministros</p> <p>Módulo 3: Redes, Tendencias, Procesos y Estrategias de la Logística internacional</p> <p>Módulo 4. Transporte, empaque y embalaje, Canales de distribución.</p> <p>Módulo 5: Diseño y administración de redes logísticas</p> <p>Módulo 6: Intervención específica que permite al estudiante poner en práctica sus conocimientos de acuerdo con su profesión. Dicha práctica será realizada en instituciones con posicionamiento relevante en la ciudad de Pachuca, Hgo. Cd. Sahagún, Hgo. y Puebla, Pue. de México, con una duración de 360 horas de trabajo efectivo, desarrolladas en 9 semanas de trabajo, 40 horas por semana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grupo Condumex</li> <li>➤ Coca Cola Femsá</li> <li>➤ Administración Portuaria del Puerto de Veracruz</li> <li>➤ Centro logístico de Puerto de Liverpool</li> <li>➤ Centro Logístico de Walmart</li> <li>➤ Grupo Bimbo</li> </ul>

<b>Información de IEE</b>		➤ Refinería Petroquímica de Petróleos de México (PEMEX)
	Institución	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
	URL	<a href="http://www.itesm.mx/wps/portal?WCM_GLOBAL_CONTEXT=">http://www.itesm.mx/wps/portal?WCM_GLOBAL_CONTEXT=</a>
	Ciudad	Pachuca, Hidalgo y Puebla, Puebla.
	País	México

<b>FICHA N° 11</b>		<b>ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA</b>
<b>Nombre del Programa</b>		<b>PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN: SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN PUERTOS Y TERMINALES</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área.
	Otros requisitos	Experiencia laboral en la seguridad y protección vinculada a puertos y terminales, o personas con experiencia en el área de prevención de riesgos
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	<p>Español</p> <p>Participan expertos colombianos, de la Universidad del Norte e internacionales, de STC. Durante las clases impartidas por los expertos internacionales se hace uso de traducción inglés-español. Todos los materiales didácticos se proporcionan en español</p>
	Cupos	<p>Mínimo: 6</p> <p>Máximo: 10</p>
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Duración del programa	1 mes
	Objetivo del programa	Al terminar el programa de especialización, los participantes tendrán una excelente comprensión de los principios fundamentales y los requisitos regulatorios para la seguridad de las instalaciones portuarias y de transporte, así como de los estándares y procedimientos, requisitos legales, planes de contingencias y análisis de riesgos y peligros relacionados al tema de protección en puertos y terminales. El programa también provee de herramientas para la formación de técnicos (Train the Trainer).
	Certificación a obtener	<p>Diploma del Centro de Excelencia en Puertos Transporte y Logística, diploma dual STC-Universidad del Norte.</p> <p>El Centro de Excelencia en Puertos, Transporte y Logística es una asociación de STC-Group Holanda y Universidad del Norte (Colombia).</p>
	Principales contenidos del programa	<p>La parte enfocada en el tema de Protección consiste de las siguientes asignaturas:</p> <p>*Introducción</p> <p>*La cultura de protección</p> <p>*Aditamento de carga y ensamblaje</p>

<b>Información de IEE</b>		<p>*Análisis de riesgos y peligros</p> <p>*Estándares y procedimientos (manejo de carga, movimiento y actividades generales)</p> <p>*Requisitos legales (nacional, internacional, comercial)</p> <p>*Planes de contingencias (ejercicios, prácticas, enlaces externos (bomberos, hospitales, etc.))</p> <p>*Investigación, redacción de informes, registración (seguimiento)</p> <p>*Visitas técnicas Tareas en grupo</p> <p>*Revisión</p> <p>La parte enfocada en el tema de Seguridad consiste de las siguientes asignaturas:</p> <p>*Introducción</p> <p>*Oficial de Seguridad de las instalaciones portuarias (PFSO)</p> <p>*Seguridad nacional del transporte</p> <p>*Seguridad internacional del transporte</p> <p>*Proyecto de desarrollo</p>
	Institución	Centro de Excelencia STC-Group Holding B.V. - Universidad del Norte
	URL	<a href="http://stc-group.nl/en/">http://stc-group.nl/en/</a>
	Ciudad	Barranquilla
	País	Colombia
<b>FICHA N° 12</b>		<b>ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA</b>
<b>Nombre del Programa</b>		<b>MANAGER EN OPERACIONES PORTUARIAS INTENSIVE</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área Transporte, Comercio exterior y Logística.
	Otros requisitos	Técnicos de Nivel Superior o Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura, afines al área de Transporte, Comercio exterior y Logística. Cartas de motivación de los estudiantes
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español (Traducción simultánea)
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: 8 Máximo: 10
	Duración del programa	3 meses



<b>Información de IEE</b>	Objetivo del programa	Esta especialización multidisciplinaria proporciona las herramientas para cumplir un rol de futuro liderazgo en las autoridades portuarias, terminales portuarias u organizaciones relacionadas con el transporte y enseña cómo tomar decisiones de gestión informadas con respecto a los problemas operativos. El programa está especialmente enfocado en la práctica, ya que los profesores están familiarizados con todas las áreas relacionadas con las actividades portuarias.
	Certificación a obtener	Diploma de STC en especialización Manager en Operaciones Portuarias - intensivo.
	Principales contenidos del programa	<p>Principal contenido del programa intensivo de MPO:</p> <p>2 semanas: gestión de recursos humanos.</p> <p>5 semanas: administración de puertos, puertos y puertos, que incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 semana Cadena de transporte internacional</li> <li>1 semana: gestión de terminal de contenedores.</li> <li>1 semana: gestión de terminal de Cargo general</li> <li>1 semana: gestión de terminales de granel seco.</li> <li>1 semana gestión de terminales de granel líquido</li> </ol> <p>2 semanas: economía y finanzas portuarias.</p> <p>1 semana: Seguridad y protección en puerto.</p> <p>2 semanas: estudio de caso final.</p> <p>El componente práctico de la especialización representa entre el 30 y el 40% del total del curso.</p> <p>Durante la práctica se utilizarán varias instalaciones de STC principalmente en Rotterdam, Países Bajos.</p> <p>En dichas instalaciones se utilizará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aulas.</li> <li>• Simulador de granel líquido®.</li> <li>• STC Transport Chain Simulator®</li> <li>• Otras instalaciones de simulación de STC.</li> <li>• Centro de entrenamiento de lucha contra incendios STC.</li> </ul> <p>Las visitas de campo incluyen visitas al puerto y terminales.</p>
	Institución	STC Group Holding B.V.
	URL	<a href="http://stc-group.nl/en/">http://stc-group.nl/en/</a>
	Ciudad	Rotterdam y otras ciudades en Los Países Bajos, en las que STC cuenta con instalaciones.
	País	Holanda

<b>FICHA N° 13</b>		<b>METALMECÁNICA Y MANUFACTURA</b>
<b>Nombre del Programa</b>		<b>PASANTÍA EN MECATRÓNICA</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos de Nivel Superior</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área industrial, Manufactura o Metalmecánica.
	Otros requisitos	Título Técnico de Nivel Superior con experiencia laboral en empresas de área industrial, Manufactura o Metalmecánica.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: 6 Máximo: 10
	Duración del programa	4 meses
	Objetivo del programa	Supervisar y controlar la instalación en planta de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas de producción a partir de un proyecto de ejecución, realizando su puesta en marcha, así como planificar, gestionar o realizar su mantenimiento durante el proyecto. Desarrollando iniciativas de mejora o modificación de dichas instalaciones; todo ello, de acuerdo con el reglamento y normas establecidas y con la calidad prevista, garantizando la seguridad integral de la instalación y la prevención de riesgos laborales y medioambientales.
	Certificación a obtener	Certificación del Centro Formativo. Certificación de competencias del Servicio de Empleo del Gobierno Vasco, la cual acredita que el estudiante ha adquirido las competencias técnicas necesarias para desempeñarse exitosamente en una cualificación profesional.
<b>Información de IEE</b>	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planificar y supervisar la instalación en planta, de maquinaria y/o equipos.</li> <li>Planificar el mantenimiento de instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas</li> <li>Supervisar y realizar el mantenimiento de instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas</li> <li>Controlar las pruebas y realizar la puesta en marcha de instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas</li> <li>Control operacional</li> <li>Prácticas en empresa</li> </ul>
	Institución	Goierri Eskola
	URL	<a href="http://www.goierrieskola.org/es/oferta_educativa/mecatronica/">http://www.goierrieskola.org/es/oferta_educativa/mecatronica/</a>
	Ciudad	Ordizia, País Vasco
	País	España

<b>FICHA N° 14</b>		METALMECÁNICA Y MANUFACTURA
<b>Nombre del Programa</b>		<b>PRODUCCIÓN EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos de Nivel Superior</li> <li>Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral afines en el área industrial, Manufactura o Metalmecánica.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Otros requisitos	Título Técnico de Nivel Superior o Profesionales sin licenciatura, con experiencia laboral en empresas de área industrial, Manufactura o Metalmecánica.
	Idioma de impartición	Español
	Cupos	Mínimo: 6 Máximo: 10
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Duración del programa	4 meses
	Objetivo del programa	El programa asociado a este certificado de profesionalidad prepara a los estudiantes para determinar los procesos operacionales y la programación de sistemas automáticos utilizados en construcciones metálicas y calderería, así como organizar y supervisar la producción, a partir de la documentación técnica del proceso, con criterios de calidad, cumpliendo con las normativas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.
	Certificación a obtener	Certificado de Profesionalidad - FMEC0109 PRODUCCIÓN EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS. Certifica la participación en el programa y las competencias
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir procesos de trazado, mecanizado y conformado en construcciones metálicas</li> <li>Definir procesos de unión, montaje y conformado en construcciones metálicas</li> <li>Programar sistemas automatizados en construcciones metálicas</li> <li>Supervisar la producción en fabricación mecánica</li> <li>END – ultrasonidos</li> <li>END – líquidos penetrantes</li> <li>END – partículas magnéticas</li> <li>END - Inspección visual</li> </ul> Prácticas en empresas – contenido Es un certificado de profesionalidad que desarrolla su plan de estudios incluyendo una componente práctica muy significativa.
<b>Información de IEE</b>	Institución	Goierri Eskola
	URL	<a href="http://www.goierrieskola.org/es/oferta_educativa/fabricacion-y-control-de-obra-soldada-mediante-ends/">http://www.goierrieskola.org/es/oferta_educativa/fabricacion-y-control-de-obra-soldada-mediante-ends/</a>
	Ciudad	Ordizia, País Vasco
	País	España

<b>FICHA N° 15</b>		<b>SALUD Y SERVICIOS COMUNITARIOS</b>
<b>Nombre del Programa</b>		<b>CERTIFICADO IV EN TÉCNICAS DE LABORATORIO</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicos de Nivel Superior</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área, en empresas o Instituciones, Públicas o Privadas del área salud.
	Otros requisitos	Título Técnico de Nivel Superior de carreras afines al área de Salud. Para postular a este programa debe tener los niveles mínimos, mencionados en los requisitos idiomáticos.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	<p>Inglés</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel mínimo para ingreso a nivelación idiomática en el extranjero: IELTS 5.0 o TOEFL iBT 35, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 4.5 o TOEFL iBT equivalente.</li> <li>Nivel mínimo para ingreso a programa de perfeccionamiento: IELTS 5.5 o TOEFL iBT 46, con ninguna habilidad lingüística inferior a: IELTS 5.0 o TOEFL iBT equivalente.</li> </ol> <p>En caso de cumplir con los requisitos idiomáticos del numeral 1, podrán optar a una nivelación de 15 semanas aproximadamente en el extranjero.</p> <p>Sujeto a la consideración final por parte de la institución luego de analizar el desempeño general reflejado en el test o curso de idioma.</p>
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: N/A Máximo: 3
	Duración del programa	10 meses
	Objetivo del programa	Proporcionar un entrenamiento amplio basado en todos los aspectos de las operaciones de laboratorio, incluyendo seguridad y salud ocupacional, instrumentación analítica, química, biología, técnicas de asepsia, etc. Este curso está diseñado para proporcionar un amplio entrenamiento en todo los aspectos relacionados a la preparación de muestras y análisis microbiológico de materias primas, operaciones de laboratorio.
	Certificación a obtener	Certificado IV en técnicas de laboratorio. Certificación de competencias dentro del marco de cualificaciones australiano, la cual acredita que el estudiante ha adquirido las competencias técnicas necesarias para desempeñarse exitosamente en una cualificación profesional.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicación de sistemas de calidad y procesos de mejora continua</li> <li>Procesar e interpretar datos</li> <li>Uso de software aplicado a laboratorio</li> <li>Planificar y conducir trabajo de campo y laboratorio</li> <li>Ejecutar calibraciones estándar</li> <li>Llevar a cabo técnicas de asepsia</li> <li>Ejecutar análisis de microscopio</li> <li>Llevar a cabo procedimientos histológicos</li> <li>Llevar a cabo procedimientos y test químicos</li> <li>Preparar, estandarizar y utilizar soluciones</li> <li>Preparar cultivos de tejidos y células</li> <li>Llevar a cabo test alimentarios</li> <li>Comunicación interpersonal</li> <li>Participación en seguridad en el puesto de trabajo</li> <li>Participación en prácticas laborales ambientalmente sustentables</li> <li>Llevar a cabo procedimientos biológicos</li> </ul>
	Institución	Holmesglen Institute

<b>Información de IEE</b>	URL	<a href="https://www.holmesglen.edu.au/">https://www.holmesglen.edu.au/</a>
	Ciudad	Melbourne
	País	Australia

<b>FICHA N° 16</b>		<b>TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>
<b>Nombre del Programa</b>		<b>PROGRAMA DE POSGRADO EN TELECOMUNICACIONES</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área
	Otros requisitos	Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura, con experiencia en empresas de la industria informática y de las Telecomunicaciones.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Portugués
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Nivel mínimo para ingreso a nivelación idiomática: N/A</li> <li>Nivel mínimo para ingreso al programa de perfeccionamiento: Obtener como mínimo un 70% de aprobación o 70 puntos en el examen de portugués (Asignatura de idioma impartido por el Instituto Nacional de Telecomunicaciones).</li> </ol> <p>Sujeto a consideración final por parte de la institución luego de analizar el desempeño general reflejado en el test o asignatura de idioma.</p>
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: N/A Máximo: 15
	Duración del programa	13 meses
	Objetivo del programa	Adquirir competencias para que los egresados actúen en el área de las telecomunicaciones como expertos en redes y sistemas. Se confieren conocimientos específicos en equipos, proyectando nuevas redes de telecomunicación y analizar redes existentes. Se confieren también conocimientos para mantener, configurar y operar equipos en las redes de telecomunicaciones. El énfasis del programa es capacitar al profesional para actuar en la docencia.
	Certificación a obtener	Posgrado en Telecomunicaciones. Especialista en Redes y Sistemas de Telecomunicaciones.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probabilidad, estadística y procesos estocásticos</li> <li>Suma de variables aleatorias y el teorema del límite central</li> <li>Respuesta de un sistema lineal a una señal aleatoria</li> <li>Estimación espectral</li> <li>Cadenas de Markov</li> <li>Introducción a las telecomunicaciones</li> <li>Funciones y equipos existentes en una red de telecomunicaciones</li> <li>Soluciones cross-layer para la mejora del rendimiento</li> <li>Introducción a las redes y la radio cognitiva</li> <li>Televisión digital</li> </ul>
<b>Información</b>	Institución	Instituto Nacional de Telecomunicaciones

ón de IEE	URL	<a href="http://www.inatel.br/home/">http://www.inatel.br/home/</a>
	Ciudad	Santa Rita do Sapucaí
	País	Brasil

<b>FICHA N° 17</b>		<b>TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>
<b>Nombre del Programa</b>		<b>TELECOMUNICACIONES Y ADMINISTRACIÓN DE REDES</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área Telecomunicaciones y Redes.
	Otros requisitos	Técnicos o Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura, con experiencia en empresas de la industria informática, Telecomunicaciones y Redes.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
	Cupos	Mínimo: 8 Máximo: 15
	Duración del programa	4 meses
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Objetivo del programa	<p>Proveer a los participantes tanto de la información necesaria para conocer las Redes de nueva generación, como del análisis de los servicios proporcionados por esas redes con la finalidad de aprovechar los beneficios que acarrearán esos servicios convergentes, todo ello en un ambiente de conectividad IP.</p> <p>Esta capacitación permitirá un desempeño más eficiente en puestos de administración y liderazgo que involucre la planeación, diseño, operación y mantenimiento de proyectos de telecomunicaciones tanto en empresas usuarias, como en empresas proveedoras de equipos y servicios de telecomunicaciones</p>
	Certificación a obtener	Diplomado con valor curricular acreditado por el Tecnológico de Monterrey.  Este Diplomado implica la participación del alumno en una experiencia de aprendizaje y actualización profesional que está conformada por un conjunto de módulos temáticos afines, cuyo objetivo es dar formación sistematizada combinando sesiones académicas y ejercicios con prácticas de campo
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo 1: Estado de los servicios de Telecomunicaciones en la actualidad</li> <li>• Módulo 2: Internet (Redes de datos)</li> <li>• Módulo 3: Redes TCP – IP</li> <li>• Módulo 4: Redes de Telecomunicaciones de Nueva Generación</li> <li>• Módulo 5: Servicios Convergentes en las Redes de Nueva Generación</li> <li>• Módulo 6: Redes Inalámbricas de Telecomunicaciones</li> <li>• Módulo 7: Redes de Transporte de Nueva Generación</li> <li>• Módulo 8: Actualización Regulatoria</li> <li>• Módulo 9: Intervención en empresa, práctica profesional.</li> </ul> <p>Permite al estudiante poner en práctica sus conocimientos de acuerdo con su profesión en un ambiente laboral. Dicha práctica será realizada en instituciones con posicionamiento relevante en la ciudad de Pachuca, Hgo. y Cd. de México, con una duración de 480 horas de trabajo efectivo, desarrolladas en 12 semanas de trabajo, 40 horas por</p>



		semana. Las instituciones en las cuales se podrá trabajar esta intervención son: Ericsson, Edicom, Oficina de Modernización e Innovación Gubernamental, Gobierno del Estado de Hidalgo.
<b>Información de IEE</b>	Institución	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
	URL	<a href="http://www.itesm.mx/wps/portal?WCM_GLOBAL_CONTEXT=">http://www.itesm.mx/wps/portal?WCM_GLOBAL_CONTEXT=</a>
	Ciudad	Pachuca, Hidalgo
	País	México

<b>FICHA N° 18</b>		TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES
<b>Nombre del Programa</b>		<b>CONSULTOR EN DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES EN ENTORNOS MICROSOFT</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área TI.
	Otros requisitos	Cada alumno deberá presentarse con su propia computadora como herramienta de trabajo, la que debe cumplir con las siguientes especificaciones técnicas: Hardware: 8 GB de RAM y 100 GB de Disco duro como mínimo. Software: Sistema operativo Windows 10.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: 12 Máximo: 15
	Duración del programa	4 meses (600 horas presenciales)
	Objetivo del programa	<p>El objetivo del Programa es preparar en la obtención de las certificaciones Microsoft relativas al diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones en el entorno Microsoft que permita alumno: Desarrollar su capacidad para crear soluciones innovadoras en tecnologías múltiples, tanto locales como en la nube para el desarrollo de aplicaciones web o mobile.</p> <p>Obtener los conocimientos necesarios para el modelado de datos y desarrollo de reportes con SQL Server, así como su aplicación en el diseño de servicios de Business Intelligence y soluciones de Big Data, obtener las habilidades necesarias para ocuparse de un centro de datos moderno y altamente eficaz, con experiencia en tecnologías de nube, la administración de identidades, la administración de sistemas, la virtualización, el almacenamiento y el trabajo en red.</p>
	Certificación a obtener	Diploma expedido por la Universidad LA SALLE y certificaciones Microsoft (sujetos a aprobación por parte del alumno).

<b>Información de IEE</b>	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Office 365 - Sharepoint básico - Introducción</li> <li>• Introducción a la programación - Nivelación del grupo en conceptos</li> <li>• Fundamentos del desarrollo de software</li> <li>• Fundamentos de HTML5 para el desarrollo de aplicaciones</li> <li>• Programación en HTML5 con JavaScript y CSS3</li> <li>• Desarrollo aplicaciones web ASP.NET MVC 5</li> <li>• Programación en C#</li> <li>• Desarrollo de Apps móviles</li> <li>• Desarrollo de Windows Azure™ y Web Services</li> <li>• Desarrollo de Microsoft Azure Solutions</li> <li>• Implementación de Microsoft Azure Infrastructure Solutions</li> <li>• Arquitectura de Microsoft Azure Solutions</li> <li>• Instalación, almacenamiento y computación con Windows Server 2016</li> <li>• Networking con Windows Server 2016</li> <li>• Identidad en Windows Server 2016</li> <li>• Desarrollo e implementación de Server Infrastructure</li> <li>• Querying Microsoft SQL Server® 2014</li> <li>• Administración de Microsoft® SQL Server® 2014 Databases</li> <li>• Implementación de Data Warehouse con Microsoft® SQL Server®</li> <li>• Diseño de soluciones de Business Intelligence con Microsoft SQL Server 2014</li> <li>• Diseño de soluciones para Microsoft SQL Server 2014</li> </ul>
	Institución	CSU La Salle
	URL	<a href="https://www.lasallecentrouniversitario.es/Paginas/default.aspx">https://www.lasallecentrouniversitario.es/Paginas/default.aspx</a>
	Ciudad	Madrid
	País	España

<b>FICHA N° 19</b>	<b>TURISMO</b>	
<b>Nombre del Programa</b>	<b>DIPLOMA EN TURISMO</b>	
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicos de Nivel Superior</li> <li>• Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura</li> </ul>
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área Turística
	Otros requisitos	Técnicos o Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura, con experiencia en empresas de la industria Turística
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: 8 Máximo: 10
	Duración del programa	5.5 meses

<b>Información de IEE</b>	Objetivo del programa	Perfeccionar la capacidad de identificar las tendencias claves en la oferta y demanda turística a nivel mundial, junto con desarrollar las distintas fases del proceso de comercialización de productos y servicios turísticos, los distintos análisis de mercado y las herramientas de mercadotecnia. Se estimula la sensibilidad para reconocer la importancia de la promoción y publicidad para los destinos turísticos, aprendiendo a elaborar campañas de publicidad y la promoción de destinos turísticos. Por último, se añaden competencias en el ámbito de la administración de recursos humanos, junto con las habilidades organizativas de convenciones y reuniones.
	Certificación a obtener	Diploma en turismo. Diploma con valor curricular acreditado por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.
	Principales contenidos del programa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tendencias del mercado turístico</li> <li>• Gestión estratégica para turismo</li> <li>• Mercadotecnia de empresas turísticas</li> <li>• Importancia del servidor en el contacto con los visitantes</li> <li>• Administración de la calidad en empresas de turismo</li> <li>• Respuestas del mercado: tipología de oferta turística</li> <li>• Capacitación y diagnóstico</li> <li>• Mercado de grupos y convenciones</li> </ul>
	Institución	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
	URL	<a href="http://www.itesm.mx/wps/portal?WCM_GLOBAL_CONTEXT=">http://www.itesm.mx/wps/portal?WCM_GLOBAL_CONTEXT=</a>
	Ciudad	Pachuca, Hidalgo
	País	México