

<b>FICHA Nº1</b>		ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERNOC) 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: 16
	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. Certificado acreditativo emitido por LANBIDE Servicio Vasco de Empleo.
	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	CIFP USURBIL LHII – USURBILGO LANBIDE ESKOLA
	URL	<a href="http://www.lhusurbil.com/web/">http://www.lhusurbil.com/web/</a>
	Ciudad	Usurbil (País Vasco)
	País	España

<b>FICHA N° 2</b>		ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES (ERN) 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	<p>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.</p> <p>Experiencia laboral de al menos 2 años en áreas equivalentes.</p> <p>Conocimientos básicos en inglés, disponibilidad para desplazarse son deseables.</p>
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo: 8 Máximo: 16
	Duración del programa	4 meses
	Objetivo del programa	<p>Capacitar a profesionales de formación técnica chilenos, mediante elementos teórico y prácticos de vanguardia y específicos en el área de las energías renovables y la 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.</p> <p>Los becarios obtendrán conocimientos en gestión de empresas y gestión de proyectos. Esto también se aplica en el área de electro movilidad.</p>
	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), Localización Universidad de Kassel 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° 3</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	<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 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	<p>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.</p> <p>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.</p>	
	Certificación a obtener	Diploma de Graduación en Prácticas Sustentables, nivel 7, de Otago Polytechnic.	
	Principales contenidos del programa	<p>El programa es eminentemente práctico y permite la realización de proyectos prácticos como parte del estudio.</p> <p>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.</p>	
<b>Información de IEE</b>	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

<b>FICHA N° 4</b>		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.</p> <p>Sujeto a consideración final por parte de la institución luego de analizar el desempeño general reflejado en el test o curso de idioma.</p> <p>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° 5</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	Carreras afines y experiencia laboral en empresas del área de Comercio Internacional o Negocios. 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> <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° 6		ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA
<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, requerido comprensión del inglés escrito.
	Cupos	Mínimo: 11 Máximo: 15
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Duración del programa	4 meses
	Objetivo del programa	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.  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.
	Certificación a obtener	Diploma con valor curricular emitido por la institución educativa. Acredita la participación en el programa y las competencias adquiridas.
<b>Principales contenidos del programa</b>		Módulo 1: Introducción a la logística Módulo 2: Inventarios y almacenes Módulo 3: Logística internacional Módulo 4: Transporte, empaque y embalaje Módulo 5: Diseño y administración de redes logísticas
		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. o Puebla, Pue. de México, con una duración de 360 horas de trabajo efectivo, desarrolladas en 9 semanas de trabajo.  Actualmente los convenios aplicables para concretar la intervención se realizan con los siguientes socios académicos:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Grupo Industrial Tellería</li> <li>➤ Giant Motors Latinoamérica</li> <li>➤ Embotelladora Las Margaritas</li> </ul> <p>Pueden integrarse otras organizaciones como socios académicos en el futuro.</p>	
<b>Información de IEE</b>	Institución	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
	URL	<a href="https://tec.mx/es">https://tec.mx/es</a>
	Ciudad	Pachuca, Hidalgo y Puebla, Puebla.
	País	México

FICHA N° 7		ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA
<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
	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>

<b>Información de IEE</b>	Institución	STC Group Holding B.V.
	URL	<a href="https://stc-group.nl/informatie/internationaal">https://stc-group.nl/informatie/internationaal</a>
	Ciudad	Rotterdam y otras ciudades en Los Países Bajos, en las que STC cuenta con instalaciones.
	País	Holanda

<b>FICHA N° 8</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: 8 Máximo: 15
	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 Propia del Centro Formativo. Certificado del Departamento de Educación del Gobierno Vasco.
	Principales contenidos del programa	<p>La formación impartida incluye los siguientes contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MF1282_3: Planificación y supervisión del montaje de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas.</li> <li>MF1283_3: Organización del mantenimiento de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.</li> <li>MF1284_3: Supervisión y realización del mantenimiento de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas.</li> <li>MF1285_3: Puesta en funcionamiento de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas.</li> </ul>
<b>Información de IEE</b>	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° 9</b>		TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES
<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>
	Cupos	Mínimo: N/A Máximo: 15
	Duración del programa	13 meses. El programa comienza con una fase on line en Chile de carácter obligatorio, de 40 horas. En cualquier caso, los beneficios de la beca serán aplicables al periodo de estudios en el extranjero.
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	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>• Lengua portuguesa.</li> <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 de IEE</b>	Institución	Instituto Nacional de Telecomunicaciones
	URL	<a href="http://www.inatel.br/home/">http://www.inatel.br/home/</a>
	Ciudad	Santa Rita do Sapucaí
	País	Brasil



<b>FICHA N° 10</b>		TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES
<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 de 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, requerido comprensión del inglés escrito.
	Cupos	Mínimo: 11 Máximo: 15
	Duración del programa	4 meses
	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>
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Certificación a obtener	Diploma con valor curricular emitido por la institución educativa. Acredita la participación en el programa y las competencias adquiridas.
	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> </ul> <p>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., Puebla, Pue., Querétaro, Qro. o Cd. de México, con</p>

		<p>una duración de 480 horas de trabajo efectivo, desarrolladas en 12 semanas de trabajo.</p> <p>Actualmente los convenios aplicables para concretar la intervención se realizan con los siguientes socios académicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Televisora local, Canal 3.</li> <li>➤ Grupo Eclipse Telecomunicaciones.</li> <li>➤ Instituto Quintanarroense de Innovación y Tecnología, IQIT.</li> <li>➤ Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, CINVESTAV.</li> <li>➤ Centro Nacional de Metrología, CENAM.</li> <li>➤ Oficina de Modernización e Innovación Gubernamental, Gobierno del Estado de Hidalgo.</li> </ul> <p>Pueden integrarse otras organizaciones como socios académicos en el futuro.</p>
<b>Información de IEE</b>	Institución	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
	URL	<a href="https://tec.mx/es">https://tec.mx/es</a>
	Ciudad	Pachuca, Hidalgo
	País	México

<b>FICHA N° 11</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
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Otros requisitos	Es recomendable que cada alumno traiga 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.
	Idioma de impartición	Español
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Min: 12 Max: 15
	Duración del programa	6 meses. 530 horas, correspondientes a 435 hrs de formación presencial y 25 de práctica). Además de 30 hrs de trabajo previo a la formación presencial y 40 horas de seguimiento posterior a la formación. Tanto el trabajo previo como el seguimiento posterior se realizarán en Chile en modalidad on – line. En cualquier caso, los beneficios de la beca serán aplicables sólo al periodo de estudios en el extranjero.
	Objetivo del programa	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 al 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. 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. Obtener los conocimientos necesarios en metodologías de trabajo ágiles que permitan optimizar los recursos y la implementación de los conceptos técnicos adquiridos y desarrollar un trabajo en equipo robusto y consolidado.
	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>• Programación en C#</li> <li>• Desarrollo aplicaciones web ASP.NET MVC 5</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>• Administración de la infraestructura de una Base de datos SQL</li> <li>• Provisioning SQL Databases</li> <li>• Querying Data with Transact SQL</li> <li>• Desarrollo de Base de datos SQL</li> <li>• Implementación de un SQL Data Warehouse</li> <li>• Desarrollo de Modelos SQL Data</li> <li>• Introducción a Framework ágiles</li> <li>• Metodologías ágiles Scrum y Kanban</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° 12</b>		TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES
<b>Nombre del Programa</b>		<b>DIPLOMADO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	Profesionales de hasta 8 semestres sin licenciatura con, al menos dos años de experiencia laboral, interesados en desarrollar su profesión, asumiendo responsabilidades de dirección, organización y gestión en la industria.
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área industrial, medio ambiental, energía, automotriz.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Otros requisitos	Técnicos de Nivel Superior y Profesionales con experiencia, interesados en desarrollar su profesión, asumiendo responsabilidades de dirección, organización y gestión en la industria 4.0.  Dos años de experiencia laboral.
	Idioma de impartición	Español
	Cupos	Mínimo:10 Máximo: 15
	Duración del programa	2 meses
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Objetivo del programa	Capacitar a los alumnos en afrontar los cambios a través del liderazgo en cómo transformar la industria convencional a través de la tecnología, las nuevas capacidades de organización y la gestión de nuevos modelos de negocio. El curso pretende marcar los puntos de partida para potenciar la organización y sus recursos humanos hacia la transformación digital, valorando las competencias individuales, organizativas y colaborativas.
	Certificación a obtener	Certificado de la institución educativa. Certifica la participación en el programa y las competencias adquiridas.

Principales contenidos del programa

### **Módulo 1. ESTRATEGIA DIGITAL Y NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO**

- 1.1. Creación de valor a la industria 4.0: estrategia, organización e implementación.
- 1.2. Modelos de negocio basados en datos.
- 1.3. Diseño y desarrollo de productos y servicios inteligentes.
- 1.4. Identificación e implementación de innovación en el modelo de negocio digital.
- 1.5. Hacia una empresa ágil

### **Módulo 2. HABILITADORES TECNOLÓGICOS DE LA INDUSTRIA 4.0**

- 2.1. Blockchain: Aplicaciones industriales
- 2.2. Tecnologías Cloud para la industria inteligente
- 2.3. Robótica colaborativa
- 2.4. Internet de las cosas
- 2.5. Tecnologías de inmersión: realidad virtual y aumentada
  - 2.6. Fabricación aditiva y 3D

### **Módulo 3. LA FÁBRICA DEL FUTURO A TRAVÉS DE LOS DATOS**

- 3.1. Optimización de la fábrica a través de sistemas de fabricación inteligente
- 3.2. Digitalización y optimización de procesos productivos a través de sensores
- 3.3. Implantación de un mantenimiento predictivo en la industria 4.0
- 3.4. Reconocimiento de los datos en producción: optimización, visualización y evaluación de datos

### **Módulo 4. CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL**

- 4.1. Ciberseguridad en la industria conectada
- 4.2. Principales ciberamenazas
- 4.3. Configuraciones de infraestructuras seguras
- 4.4. Hacking ético: gestión de vulnerabilidades e ingeniería inversa
- 4.5. Análisis de riesgos
- 4.6. Plan y auditorías de seguridad

### **Módulo 5. INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

- 5.1. Qué entendemos por Inteligencia Artificial y su contextualización

		<p>5.2. Estado del arte: redes neuronales y Deep learning</p> <p>5.3. Conceptos básicos de machine learning</p> <p>5.4. Metodología de desarrollo de un proyecto IA en un entorno empresarial</p> <p>5.5. La IA en diferentes sectores y tendencias de futuro</p> <p><b>Módulo 6. GESTIÓN DE LAS PERSONAS: TALENTO 4.0</b></p> <p>6.1. Talento 4.0: la piedra angular de la transformación digital</p> <p>6.2. Nuevos modelos organizativos: la dirección de personas</p> <p>6.3. Técnicas de liderazgo</p> <p>6.4. Nuevos modelos de comunicación</p> <p>6.5. Captar, retener y desarrollar el talento</p> <p><b>Módulo 7. IMPLANTACIÓN DE LA DIGITALIZACIÓN</b></p> <p>7.1. Management i Roadmap</p> <p>7.2. Diagnóstico de la digitalización</p> <p>7.3. Diseño e implantación de transformación digital</p> <p>7.4. Proceso de puesta en marcha</p> <p>7.5. Calidad en los procesos</p> <p><b>Módulo 8. Proyecto Final</b></p> <p>Los alumnos deberán realizar un Proyecto Final que se irá desarrollando a lo largo de los 7 módulos donde se deberá demostrar la adquisición de las competencias adquiridas a lo largo de todo el curso.</p>
<b>Información de IEE</b>	Institución	Centro tecnológico Eurecat
	URL	Centro tecnológico: <a href="https://eurecat.org/es/">https://eurecat.org/es/</a> Eurecat Academy: <a href="https://eurecatacademy.org/">https://eurecatacademy.org/</a>
	Ciudad	Mataró (Barcelona)
	País	España

<b>FICHA N° 13</b>		TI, INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES
<b>Nombre del Programa</b>		<b>DIPLOMADO EN DIRECCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES CON TECNOLOGÍAS 4.0</b>
<b>Perfil académico y profesional</b>	Dirigido a	Profesionales de hasta 8 semestres sin licenciatura, con experiencia laboral de al menos dos años, interesados en conocer todas las oportunidades que presenta la digitalización en el sector industrial o que quieran ampliar su ámbito de actuación.
	Experiencia Laboral	Al menos dos años de experiencia laboral en el área industrial.
	Otros requisitos	Profesionales de hasta 8 semestres sin licenciatura, con experiencia en áreas técnicas que tengan especial interés en el ámbito de las tecnologías 4.0 en la industria.  Experiencia laboral de al menos 2 años en el sector industrial.  Disponibilidad para desplazarse en el territorio catalán.
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Idioma de impartición	Español
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Cupos	Mínimo:10 Máximo: 15
	Duración del programa	2 meses
	Objetivo del programa	Obtener el perfil tecnológico para afrontar la transformación digital de la industria y tener las competencias necesarias para preparar la empresa para la industria 4.0, proponiendo proyectos tecnológicos. En cualquier escenario de futuro, las industrias inteligentes deberán tener presente las tecnologías, las habilidades y las capacidades de sus recursos humanos y la sostenibilidad. Sin estos conceptos, que aprenderán en el curso, las empresas no podrán asumir el rumbo hacia una fábrica conectada e inteligente.
	Certificación a obtener	Certificado de la institución educativa. Certifica la participación en el programa y las competencias adquiridas.
	Principales contenidos del programa	<p><b>Módulo 1. TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA INDUSTRIA</b></p> <p>1.1. Necesidades, retos y oportunidades de la industria actual</p> <p>1.2. Tecnología y talento, conceptos clave de la transformación digital</p> <p><b>Módulo 2. TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN INDUSTRIAL</b></p>



## 2.1. La impresión 3D y la fabricación aditiva

- Estado del arte de la tecnología
- Proceso de impresión 3D
- Introducción al diseño para la fabricación aditiva
- Tecnologías y materiales para la fabricación aditiva
- Práctica de una pieza en 3D

## 2.2. Robótica

- Estado del arte de la tecnología en la industria
- Introducción y aplicaciones de la robótica industrial
- Robótica colaborativa
- Introducción y aplicaciones de la robótica móvil
- Práctica Robótica

## 2.3. Realidad Virtual/Realidad Aumentada en la industria

- Estado del arte de las tecnologías visuales en la industria
- Aplicaciones y soluciones para la mejora de la productividad
- Aplicaciones para la seguridad industrial
- Práctica RA/RV

## 2.4. Materiales y procesos

- Polímeros: termoestables, termoplásticos y sus procesos de transformación
- Composites: introducción a los materiales compuestos y sus procesos de fabricación
- Aceros de alta resistencia
- Aleaciones ligeras: aluminio y sus procesos de transformación

## 2.5. Printed Electronics

- Introducción a la electrónica impresa
- Materiales, formulación y caracterización de tintas
- Procesos de impresión aplicados a la electrónica impresa
- Dispositivos y aplicaciones de mercado

## **Módulo 3. TECNOLOGÍAS DIGITALES**

### 3.1. Industrial IoT

- Estado del arte de la tecnología IoT
- Principios IoT
- Sensórica
- Actuadores
- Protocolo de comunicación
- Peculiaridades de la IIoT respecto a la IoT genérica

### 3.2. Ciberseguridad industrial

- Ciberseguridad en la industria conectada
- Principales ciberamenazas
- Configuraciones de infraestructuras seguras
- Hacking ético: gestión de vulnerabilidades e ingeniería inversa

### 3.3. Cloud computing

- Estado del arte cloud computing industrial
- Virtualización
- Redes públicas, privadas o comunitarias
- Análisis de proyecto cloud
- Seguridad en el cloud
- Práctica cloud

### 3.4. Predictive Analytics and Predictive Modelling

- Estado del arte
- Fundamentos del Predictive Analytics
- Fundamentos del Predictive Modelling
- Diferencias entre estas dos metodologías
- Práctica

## **Módulo 4. LA GESTIÓN DEL TALENTO 4.0**

### 4.1. Evolución del factor humano en la industria 4.0

### 4.2. Skills 4.0. Las competencias profesionales imprescindibles en la I4.0

### 4.3. Coordinación y trabajo en equipo en entornos Industriales

### 4.4. Entornos colaborativos en la industria conectada

		<p>4.5. Mejora continua en grupos de trabajo</p> <p>4.6. Clasificación profesional: sistemas de valoración de puestos, flexibilidad y polivalencia</p> <p>4.7. Sistemas de motivación y remuneración variable (incentivos)</p> <p><b>Módulo 5. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD</b></p> <p>5.1. Economía verde y circular. ¿Por qué, qué es, cómo?</p> <p>5.2. Impacto medioambiental</p> <p>5.3. Mejores técnicas disponibles</p> <p>5.4. Eco-diseño</p> <p>5.5. Agua en la empresa</p> <p>5.6. Emisiones al aire y contaminación acústica</p> <p>5.7. Gestión de residuos y suelos</p> <p>5.8. Eficiencia energética</p> <p><b>Módulo 6. PROYECTO FINAL</b></p> <p>Los alumnos deberán realizar un Proyecto Final que se irá desarrollando a lo largo de los 5 módulos donde se deberá demostrar la adquisición de las competencias adquiridas a lo largo de todo el curso</p>
<b>Información de IEE</b>	Institución	Centro tecnológico Eurecat
	URL	Centro tecnológico: <a href="https://eurecat.org/es/">https://eurecat.org/es/</a> Eurecat Academy: <a href="https://eurecatacademy.org/">https://eurecatacademy.org/</a>
	Ciudad	Mataró (Barcelona)
	País	España

<b>FICHA N° 14</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
<b>Requisitos idiomáticos</b>	Otros requisitos	Técnicos o Profesionales de carreras de hasta 8 semestres sin licenciatura, con experiencia en empresas de la industria Turística
	Idioma de impartición	Español
	Cupos	Mínimo: 11 Máximo: 15
<b>Descripción del programa de perfeccionamiento</b>	Duración del programa	5.5 meses
	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 con valor curricular emitido por la institución educativa. Acredita la participación en el programa y las competencias adquiridas.
	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>• Respuestas del mercado: tipología de oferta turística</li> <li>• Bases financieras aplicadas al desarrollo de servicios</li> <li>• Gestión del factor humano en empresas de servicios</li> <li>• Capacitación y diagnóstico</li> <li>• Definición de procesos</li> <li>• Mercado de grupos y convenciones</li> </ul> <p>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. o Cancún, Q. Roo, con una duración de</p>

	<p>640 horas de trabajo efectivo, desarrolladas en 16 semanas de trabajo.</p> <p>Actualmente los convenios aplicables para concretar la intervención se realizan con los siguientes socios académicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Palace Resorts</li> <li>➤ Hotel Emily y Ciro's</li> </ul> <p>Pueden integrarse otras organizaciones como socios académicos en el futuro.</p>
<b>Información de IEE</b>	Institución Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
	URL <a href="https://tec.mx/es">https://tec.mx/es</a>
	Ciudad Pachuca, Hidalgo
	País México