SJ-1: ENERGY EFFICIENCY TRAINING CURRICULA

Please fill out this form and return it to info@esci-ksp.org.

Basic Information

Training Curriculum title:

Centro de Educación Ambiental e Investigación Aplicada ECOPARQUE

Training Curriculum Developer:

Municipalidad de Peñalolén

APEC Economy:

- ☐ Australia
- ☐ Brunei
- ☐ Canada
- ☒ Chile
- ☐ China
- ☐ Chinese Taipei
- ☐ Hong Kong
- ☐ Indonesia
- ☐ Japan
- ☐ Korea
- ☐ Malaysia
- ☐ Mexico
- ☐ New Zealand
- ☐ Non-APEC Economy
- ☐ Papua New Guinea
- ☐ Peru
- ☐ Philippines
- ☐ Russia
- ☐ Singapore
- ☐ Thailand
- ☐ United States
- ☐ Viet Nam

Purpose of this curriculum:

EcoParque es un centro de educación ambiental e investigación aplicada de la Municipalidad de Peñalolén en alianza con la Universidad Adolfo Ibáñez, financiado por la coordinación conjunta de las tres grandes empresas Copec, Aguas Andinas y Metrogas. Todos estos actores en conjunto conforman EcoParque y permiten un modelo de gestión-económico único e innovador que entrega un espacio de colaboración y conocimiento, siendo un aporte para la comunidad, empresas, universidad y el ambiente.

EcoParque es una experiencia formativa, recreativa, demostrativa y de investigación, destinada a fomentar el desarrollo de la educación ambiental, así como el aprendizaje y la compresión del entorno en los visitantes, mediante un sistema integrado de tecnologías y prácticas ambientales relacionadas entre sí, capaces de complementarse en un modelo de manejo sustentable, integral y capaz de minimizar los impactos sobre el medio ambiente a través de la promoción de cambios conductuales en la población. EcoParque ejemplifica conceptos complejos, interrelacionados a necesidades cotidianas básicas, como la eficiencia energética, el metabolismo circular urbano, la huella de carbono, el calentamiento global, la huella del agua, entre otros. Esta iniciativa es un referente del manejo integrado de buenas prácticas ambientales, marcando un precedente en la gestión ambiental local a nivel nacional y latinoamericano. Para su creación se realizó una alianza con la Universidad Adolfo Ibáñez de manera de diseñar un lugar en el cual la comunidad escolar y vecinos de Peñalolén pudieran encontrar un espacio que permitiera descubrir, experimentar y aprender las distintas técnicas de manejo ambiental y de eficiencia energética que puedan integrar en sus vidas.

EcoParque, engloba los conceptos de materia ambiental y uso eficiente de la energía bajo la lógica del metabolismo circular, incorporando como aspecto fundamental la experiencia del usuario a través de un circuito

orgánico y con módulos demostrativos y aplicados. Además, EcoParque no es una experiencia estática, ya que al incorporar investigación y desarrollo, realizado por la universidad, permite que el sistema vaya evolucionando e incorporando nuevos conocimientos y tecnologías, adaptándose a las nuevas necesidades demandadas por el entorno.

EcoParque Peñalolén-UAI es un ejemplo exitoso y pionero de alianza público-privada, que cuenta con diversos módulos entre los que destacan los laboratorios, la unidad de generación de biodiesel, el biodigestor, el huerto orgánico, vivero, lombricultura y compostaje. En EcoParque se transforman residuos en combustible e insumos valiosos para la comuna, lo que permite generar una valorización de estos mismos. Por otro lado ha permitido a la UAI contar con un espacio de experimentación y lograr vincularse con la comunidad donde se encuentra inserta, generando valor para su entidad educativa. Además, la generación de conocimiento y el traspaso de este a la comunidad permiten crear valor social y ambiental que aportan al desarrollo sustentable de la comuna, además de generar una red de aprendizaje, que permite a los visitantes transmitir lo aprendido a su comunidad, aumentando a medida que EcoParque toma fuerza.

Para las empresas que financiaron la iniciativa ha sido una oportunidad de mostrar su compromiso con el medioambiente y fortalecer su vinculación con la comunidad y permitiendo a los trabajadores y sus familias acceder a un espacio de aprendizaje participativo. Paralelamente este modelo se expone como una oportunidad de desarrollo con otras empresas que busquen generar una compensación ambiental y entregar un servicio a la comunidad, fortaleciendo aún más el proyecto EcoParque.

Finalmente, agregar que hasta el día de hoy, a un año de su inaguración, esta iniciativa ha involucrado a 2.000 visitantes y más de 40 instituciones, destacando con reconocimientos como el premio Nacional de Medio Ambiente en la categoría Promoción de Cultura Sustentable, generando una red de educación que se transmite y potencia día a día.

How is the material administered?

Choose an item.

Assessment Methods (e.g. testing)

Please describe assessment methods for this curriculum here.

Programs for implementing training

EcoParque cuenta con un equipo de personal municipal y el apoyo académico de la Universidad Adolfo Ibáñez, los cuales han permitido generar diversas estrategias educativas y de capacitación en torno a la temática de la energía, abordando temas como el uso eficiente de los recursos, la generación de combustibles a partir de residuos y la relación que existe entre el consume de energía y el cambio climático.

Los diferentes programas educativos se entregan de forma práctica y didáctica, utilizando metodologías que fomenten la participación y el dialogo entre los involucrados. Para esto, el municipio, mensualmente publica mediante el periódico local, plataforma web y redes sociales una oferta de cursos y talleres, destinados a generar las capacidades en la comunidad que permita a la comuna de Peñalolén avanzar a ser una comunidad sustentable.

En estos cursos se ha priorizado la educación presencial para estimular el contacto directo con los objetos de estudio y el intercambio de conocimiento entre los involucrados. En estas clases se realizan actividades prácticas en los laboratorios y al aire libre, donde además, se permite la investigación facilitando herramientas, equipos y laboratorios. De esta forma los participantes se involucran y se sienten parte de la actividad, haciendo que lo aprendido sea más efectivo y genere un cambio de percepción en las personas, el cual perdure en el tiempo.

Por otro lado, una de las componentes principales es la alianza con la Universidad Adolfo Ibáñez, en donde los docentes, investigadores y estudiantes, pueden acceder a un espacio diseñado especialmente para el desarrollo de sus conocimientos. En esta línea destacan la posibilidad de realizar prácticas profesionales, investigaciones y complementar conceptos

vistos en el aula contrastándolos con la experiencia práctica, esencial para una comprensión global de los procesos.

Additional Project Details

Image:
Please attach an image that represents this project, if one is available, to this email.

Upload:
Please attach a file associated with your project (e.g. pdf, ppt, video or image files) to this email.

Curriculum Website:
Enter a project website.

Contact Information

Contact Name: Ricardo Cofré

Contact Email: rcofre@penalolen.cl