



TORNEO

DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

“Sustentabilidad para
Viviendas Sociales”

Bases Generales

Año 2022

Contenido

Presentación.....	3
Contexto	4
De los Participantes y la Constitución de los Equipos.....	6
De los Plazos.....	8
De la Inscripción	9
De los Proyectos a Presentar	9
De la Selección	10
De la Jornada Final.....	10
De la Evaluación.....	11
De los Ganadores y Premios:	12

Presentación

En el contexto del programa “Construyo mi futuro”, de la **Cámara Chilena de la Construcción (CChC)**, ejecutado por **ONG Educando en Red** en las regiones de Maule, Ñuble, Biobío y Araucanía, se invita a los y las estudiantes de segundo, tercero y cuarto año de enseñanza media de los 35 establecimientos educacionales, parte de este Programa, a presentar proyectos para el **Torneo Interregional de Emprendimiento e Innovación Sustentabilidad para Viviendas Sociales 2022** (de aquí en adelante, el Torneo).

Este Torneo impulsa el aprendizaje activo, donde el rol del docente es guiar a sus estudiantes para que ellos sean los protagonistas de su propio aprendizaje, fortaleciendo el conocimiento técnico y, a su vez, competencias transversales, mediante el diseño de un proyecto innovador enfocado a la entrega de soluciones en viviendas sociales con un enfoque de sustentabilidad. Desde este desafío, se invita a cuestionar el entorno y buscar los intereses o necesidades de las y los estudiantes en cada territorio. Concluye con un producto público, donde se trabajan habilidades como la colaboración, la reflexión y el pensamiento crítico, entre otras.

Contexto

La industria de la construcción tiene gran relevancia a nivel nacional, siendo uno de los principales focos de inversión del país. Dada su actividad, consume un tercio de la energía a nivel mundial y produce cerca de un 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero. Es por ello que se han implementado distintas iniciativas para contrarrestar los efectos medioambientales de esta actividad, siendo una de las más recientes la Certificación de Vivienda Sustentable (CVS).

La CVS es un sistema voluntario de certificación ambiental que evalúa el desempeño de los proyectos residenciales a nivel nacional, aplicable a cualquier tipo de vivienda nueva, ya sea pública o privada, y busca incentivar la mejora de la calidad, a través de la implementación de buenas prácticas de diseño y construcción, que permiten, entre otras ventajas, reducir los costos de operación y mantenimiento de los hogares, cuidar el medio ambiente, y mejorar la calidad de vida de las personas.

La CVS evalúa el desempeño sustentable de los proyectos en seis categorías (<https://cvschile.cl/#/info>):

- Salud y bienestar.
- Energía.
- Agua.
- Materiales y residuos.
- Impactos ambientales.
- Entorno inmediato.

Es importante señalar también que la CCHC ha asumido el "Compromiso Pro" iniciativa para hacer que las obras, los centros de trabajo y las empresas del sector sean cada día más sostenibles, siendo uno de sus pilares el medio ambiente. En relación a este, se busca "desarrollar proyectos y procesos que ayuden a proteger el medio ambiente como un valor fundamental", mitigando el impacto ambiental, utilizando metodologías sustentables y con una correcta gestión de recursos y residuos.

Por otra parte, de acuerdo al Plan de Emergencia Habitacional 2022-2025 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, presentado en junio del presente año, en Chile existe un déficit habitacional de 650.000 viviendas. Dicho Plan establece como uno de sus principios la sustentabilidad, "considerando el contexto de crisis ambiental y cambio climático, es crucial impulsar el desarrollo de planes y proyectos sustentables y territorialmente pertinentes, que promuevan el cuidado del medioambiente y mejoren las condiciones de habitabilidad y salud de las personas".

Una de las formas de disminuir este déficit es a través de las viviendas sociales, financiadas de forma parcial o total por el Estado y se ceden a beneficiarios con el objetivo de brindar una solución habitacional económica.

Con tal contexto, uno de los grandes desafíos de estas viviendas es incorporar en su etapa de diseño y construcción un enfoque de sustentabilidad.

Por los argumentos previamente indicados, **el proyecto a presentar en este Torneo, consiste en brindar soluciones sustentables a las viviendas sociales del país, tomando como base una de las categorías del CVS.**

Se busca motivar a los estudiantes a conformar equipo con sus compañeros y compañeras, para que juntos aprendan que la innovación se logra mediante el trabajo colaborativo, donde cada conocimiento y aporte es relevante para concretar una idea. Creemos en la creatividad y se pondrá a prueba, reconociendo los problemas más comunes de las viviendas sociales y buscando soluciones que sean sustentables y respeten el medio ambiente.

De los Participantes y la Constitución de los Equipos

Podrán ser parte de este Torneo los estudiantes de segundo año medio, y de tercero y cuarto medio que cursan las especialidades de Construcción mención Terminaciones, Construcción mención Edificación, Construcciones Metálicas, Montaje Industrial, Refrigeración y Climatización, Electricidad e Instalaciones Sanitarias, todos procedentes de los 35 establecimientos técnico profesionales que participan del Programa "Construyo mi futuro" de la CCHC y de las regiones de Maule, Ñuble, Biobío y Araucanía:

- Liceo Industrial Superior de Talca.
- Liceo Monseñor Carlos González Cruchaga, de Talca.
- Liceo Carlos Condell, de Talca.
- Liceo Manuel Montt, de San Javier.
- Liceo Bicentenario Politécnico San José de Curicó.
- Liceo Politécnico Ireneo Badilla Fuentes, de Linares.
- Colegio Tecnológico Darío Salas, de Chillán Viejo.
- Liceo Politécnico Capitán Ignacio Carrera Pinto, de San Carlos.
- Liceo de Yungay.
- Instituto Industrial Superior de Chillán.
- Liceo Técnico Profesional Martín Ruiz de Gamboa, de Chillán.
- Liceo Manuel Bulnes de Bulnes.
- Colegio Alerce, Concepción.
- Colegio Los Acacios, Concepción.
- Colegio Salesiano, Concepción.
- Liceo Bicentenario Técnico Profesional Jorge Sánchez Ugarte, Concepción.
- Liceo Bicentenario Industrial de la Construcción Hernán Valenzuela Leyton, Hualpén.
- Liceo Lucila Godoy Alcayaga, Hualpén.
- Liceo Industrial Metodista, Coronel.
- Liceo Cristo Redentor, Los Álamos
- Liceo Técnico Profesional Dr. Rigoberto Iglesias Bastías de Lebu.
- Centro Educacional Bicentenario Altos de Tomé.
- Samuel Vivanco Parada, de Los Ángeles.
- Liceo Bicentenario Politécnico de Monte Águila, de Cabrero.
- Liceo Politécnico Héroes de la Concepción, de Laja.

- Educacional La Frontera de Temuco.
 - Liceo Bicentenario de Excelencia Padre Oscar Moser, de Padre las Casas.
 - Liceo Politécnico Andrés Bello, de Loncoche.
 - Escuela Industrial San José de Villarrica.
 - Liceo Tecnológico de La Araucanía de Temuco.
 - Liceo Industrial B-5, de Angol.
 - Liceo Bicentenario Politécnico Juanita Fernández, de Angol.
 - Liceo Juan Schleyer, de Freire.
 - Liceo Bicentenario Politécnico Manuel Montt, de Victoria.
 - Liceo Industrial C-16, de Nueva Imperial.
-
- a) Cada equipo debe estar integrado por un mínimo de tres (3) y un máximo de cinco (5) estudiantes de un mismo curso y serán los representantes de este.
 - b) Puede presentarse al Torneo más de un equipo por establecimiento educacional.
 - c) Cada equipo debe ser inscrito junto a un Facilitador (docente o profesional del equipo multiprofesional del establecimiento).
 - d) El/La Facilitador/a podrá guiar a más de un equipo del mismo establecimiento. (identificándose de manera separada por cada inscripción de un equipo)
 - e) Cada equipo debe ser apoyado además por un docente del establecimiento, sin ser requisito que sea de una especialidad.

De los Plazos

- Las bases del presente Torneo se enviarán por correo electrónico a los/las Directores /Directoras, Jefes/Jefas de UTP y/o Orientadores/as y/o Coordinadores/Jefes de Especialidad de cada establecimiento educacional el día 1 de agosto.
- La inscripción de equipos comienza el día 15 de agosto, a las 00:01 horas y culmina el día 25 de septiembre, a las 23:59 horas.
- La recepción de las Fichas de Participación para presentar los proyectos comienza el día 26 de septiembre, a las 00:01 horas y termina el día 16 de octubre, a las 23:59 horas.
- Se evaluará a los equipos participantes y se les seleccionará entre el 17 y el 19 de octubre.
- Los resultados de quienes resulten seleccionados se entregarán entre el 20 y 21 de octubre, mediante correo electrónico destinado a todos los equipos inscritos, así como a los directivos de los respectivos establecimientos.
- Los equipos seleccionados deberán presentarse en la Jornada Final, el 26 de octubre, ocasión en que se realizará la premiación.

De la Inscripción

- La inscripción del equipo debe efectuarse entre las **00:01 hrs del día 15 de agosto y las 23:59 horas del día 25 de septiembre.**
- La inscripción debe realizarla cada equipo, completando el “Formulario de Inscripción” dispuesto en www.educandoenred.cl en el cual se solicitan entre otros datos nombre del establecimiento y curso; nombre del facilitador, su teléfono y correo; nombre de cada uno de los estudiantes que integran el equipo, su teléfono y correo electrónico.

De los Proyectos a Presentar

- a) Cada equipo debe presentar un solo proyecto, que tenga por objetivo dar sustentabilidad a las viviendas sociales.
- b) Los proyectos de un mismo establecimiento deben ser diferentes.
- c) Cada proyecto debe estar descrito en la Ficha de Participación establecida para ello, dispuesta en www.educandoenred.cl, en el cual se deben indicar -entre otros datos- nombre del establecimiento y curso, descripción del producto/servicio, Análisis FODA, lienzo de modelo de negocios Canvas y enlace al video de presentación del proyecto.
- d) Respecto al video de presentación del proyecto: cada equipo participante debe crear y hacer llegar a la organización un video que describa el proyecto, con una duración máxima de 120 segundos, en el cual se indique: el objetivo del proyecto y qué les motivó a elegir dicho contenido. Para hacerlo llegar, deben subirlo de modo privado a un canal YouTube de un integrante del equipo y enviar el enlace inserto en la Ficha de Participación.
- e) Dicha Ficha de Participación debe enviarse por correo electrónico a torneo@educandoenred.cl, entre las 00:01 horas del 26 de septiembre y las 23:59 horas del 16 de octubre.

De la Selección

- Habrá una primera selección, destinada a revisar el cumplimiento de los requisitos dispuestos en la sección “De los participantes y la constitución de los equipos” y la entrega de los antecedentes solicitados en el Formulario de Inscripción.
- Quienes hayan entregado todos los antecedentes en el Formulario de Inscripción pasarán a la etapa de Evaluación, lo que será informado mediante correo electrónico dirigido al profesor jefe y a quienes integren cada equipo.
- Los equipos seleccionados autorizan desde el mismo momento en que asumen esta etapa ser contactados por Comunicaciones de las entidades organizadoras para efectos de difusión del Torneo.
- Los resultados de quienes resulten seleccionados en esta etapa se entregarán entre el 20 y 21 de octubre, mediante correo electrónico destinado a todos los equipos inscritos, así como a los directivos de los respectivos establecimientos.
- Los equipos seleccionados deberán presentarse en la jornada final, el 26 de octubre, ocasión en que se realizará la evaluación final y la premiación de los tres primeros lugares (actividad presencial)

De la Jornada Final

- Los equipos seleccionados que se presenten en la Jornada Final del 26 de octubre deben acudir con:
 - A lo menos tres integrantes del equipo y la persona adulta que haya cumplido el rol de Facilitador u otro definido en el establecimiento.
 - Una muestra física del proyecto, a modo de maqueta o prototipo, no en tamaño real.
 - Una presentación audiovisual que apoye la presentación del proyecto, que puede ser el mismo video informado en la Ficha de Participación, un powerpoint u otro video.
- Cada equipo deberá exponer su proyecto ante la Comisión Evaluadora, integrada por profesionales de empresas socias de la CCHC, teniendo como máximo un tiempo de cinco minutos, tras lo cual podrán ser interrogados respecto a distintos contenidos del proyecto.

De la Evaluación

- Los proyectos tal cual se encuentran en la “Ficha de Participación” serán evaluados mediante una “Pauta de Evaluación” por la Comisión Evaluadora.
- La evaluación se efectuará sin identificar el curso o establecimiento al cual pertenece cada proyecto, con el fin de velar por la neutralidad del proceso.
- La Pauta de Evaluación tendrá una escala de 1 a 3, siendo
 - 1: No logrado
 - 2: Medianamente Logrado
 - 3: Logrado

La evaluación se regirá por lo siguiente:

Categorías	Criterios de Evaluación	Desglose Criterio
Redacción	Precisión	Se expresa el contenido de manera clara y certera.
	Ortografía	El texto presentado respeta las normas ortográficas.
Video	Creatividad	Se utilizan recursos tecnológicos o humanos que facilitan la comprensión del contenido.
	Concisión	Se expresa el objetivo del proyecto e implementación de manera breve y con exactitud.
Propuesta de Proyecto	Idea Innovadora	Definen la problemática que se aborda con datos fidedignos.
		Identifican un problema real en el contexto entregado.
	Solución Propuesta	Consideran al usuario en la elaboración de su producto o servicio.
	Fundamentación	Ocupan fuentes actualizadas (desde 2010 en adelante) que permitan visualizar el problema.
	Canvas	Identifica correctamente a los usuarios y actores claves del proyecto.
		Identifica correctamente las actividades claves del proyecto.
		Identifica la propuesta de valor del proyecto.
		Identifica elementos financieros, tales como costos, precio y/o financiamiento

De los Ganadores y Premios:

- Todos los equipos convocados a la Jornada Final recibirán un Diploma de Participación.
- Se premiará a los tres equipos que obtengan los mayores puntajes de la suma del total de los criterios de evaluación.
- En caso de existir más de tres equipos en esta situación de entre los participantes, entre dichos equipos resultará elegido aquel que tenga el mayor puntaje en la categoría "Propuesta de Proyecto". Si existiera más de un equipo con el más alto puntaje en esa categoría, entre dichos equipos resultará ganador aquel que tenga el mayor puntaje en el criterio "Idea Innovadora".
- Si existiera más de un equipo con el más alto puntaje en dicho criterio, la comisión decidirá el equipo ganador.
- El premio al primer lugar consistirá en **\$1.000.000 (un millón de pesos)** destinado al curso que haya sido representado por el equipo ganador. Desde la organización el dinero será entregado al establecimiento educacional y este deberá hacerlo llegar al respectivo curso ganador.
- El premio al segundo lugar consistirá en **\$ 500.000 (quinientos mil pesos)** destinado al curso que haya sido representado por el equipo ganador. Desde la organización el dinero será entregado al establecimiento educacional y este deberá hacerlo llegar al respectivo curso ganador.
- El premio al tercer lugar consistirá en **\$ 300.000 (trescientos mil pesos)** destinado al curso que haya sido representado por el equipo ganador. Desde la organización el dinero será entregado al establecimiento educacional y este deberá hacerlo llegar al respectivo curso ganador.

Para todo efecto, dudas y/o consultas pueden hacerse llegar a torneo@educandoenred.cl