

## FORMULARIO INFORME TÉCNICO

### GIRAS DE INNOVACIÓN 2018

<b>Nombre de la gira de innovación</b>
Gira Tecnológica Savialab Biobio 2018
<b>Código FIA</b>
<b>GIT-2018-0715</b>
<b>Fecha de realización de la gira</b>
02-12-18 al 07-12-18
<b>Ejecutor</b>
Universidad de Concepción
<b>Coordinador</b>
<u>Roberto Luis Iturra Lara</u>
<b>País (es) visitado (s)</b>
<u>La Serena, Región de Coquimbo, Chile</u>
<b>Firma del coordinador</b>

### Instrucciones:

- La información presentada en el informe técnico debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero, y ser totalmente consistente con ella
- El informe técnico debe incluir información en todas sus secciones, incluidos los anexos
- Los informes deben ser presentados en versión digital y en papel (dos copias), en la fecha indicada como plazo de entrega en el contrato firmado entre el ejecutor y FIA

1. Identificación de los participantes de la gira de innovación

	Nombre y apellido	Entidad donde trabaja	Profesión, especialización	Correo electrónico	Teléfono	Dirección
1	Roberto Luis Iturra Lara	UdeC	Enfermero			Pasaje 12 de octubre 868 San Pedro de la Paz
2	Adolfo Andrés Hernández Muñoz	UdeC	Periodista			
3	Daniela Alejandra Garrido Jara	UdeC	Estudiante Bioingeniería			Los Tilos 1115, Barrio Universitario, Concepción
4	Alvarita Irene San Martín Vera	UdeC	Estudiante Bioingeniería			Río Rapel 2064, Salvador Allende, Coronel
5	Valeria Paz Fariña Rebolledo	UdeC	Estudiante Ingeniería En biotecnología vegetal			
6	Javiera Fernanda Jeldres Urrea	Liceo Técnico Puente Ñuble	Profesora de Ciencias Naturales Mención Biología			Duraznales Poniente 634 Chillán
7	Peter Álvaro Correa Concha	Liceo Técnico Puente Ñuble	Estudiante Secundario			Villa San Nicolás 38 San Nicolás
8	José Ignacio Díaz Sanhueza	Liceo Técnico Puente Ñuble	Estudiante Secundario			Portal de la luna, calle 5 San Nicolás
9	Alonso Andrés Solis Moscoso	Liceo Técnico Puente Ñuble	Estudiante Secundario			Vista Bella 10 San Nicolás
10	Alan Vinko Foretic Gonzalez	Liceo Técnico Puente Ñuble	Ingeniero Agrónomo			La Ačovuela 155 Dpto 204 Chillán
11	Ricardo Armando Carrasco Acuña	Liceo Técnico Puente Ñuble	Estudiante Secundario			Portal de la luna, calle Estrellas, San Nicolás
12	Sebastián Andrés Sepúlveda Fernandez	Liceo Técnico Puente Ñuble	Estudiante Secundario			Rivera Norte, Puente Ñuble San Nicolás
13	Nicolás Everardo Suarez Flores	Liceo Técnico Puente Ñuble	Estudiante Secundario			El oratorio S/N San Nicolás
14	Cinthia Alejandra Álvarez Paredes	Liceo Agrícola y forestal EL Huerton	Profesora Matemática			Itahue 142 Los Angeles
15	Domingo Antonio Curaqueo Catrupay	Liceo Agrícola y forestal EL Huerton	Estudiante Secundario			Camino Antuco, San José Los Angeles

16	Ignacio Antonio Ganga Díaz	Liceo Agrícola y forestal EL Huerton	Estudiante Secundario			Camino Antuco, Chacayal Norte, Los Angeles
17	Alexander Camilo Echaurren Cabezas	Liceo Agrícola y forestal EL Huerton	Estudiante Secundario			Av. Francisco Encina 110 Los Angeles

## 2. Itinerario realizado en la gira de innovación

Entidad (institución/empresa/ productor)	Ciudad y país	Describe las actividades realizadas	Nombre y cargo de la persona con quien se realizó la actividad en la entidad visitada	Temática tratada en la actividad	Fecha (día/mes/año)
<b>Reserva Nacional Pinguinos de Humboldt-Isla Damas</b>	La Serena, Chile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento de especies en peligro de extinción y su importancia en el ecosistema marítimo.</li> <li>Conocimiento sobre preservación de especies nativas vegetales y animales.</li> </ul>	Pablo Gómez Monitor y guía turístico.	-Fauna Nativa.  -Ciclo del agua y la importancia de las especies que lo mantienen.	05-12-18
<b>Parque Nacional Fray Jorge y Tongoy</b>	La Serena, Chile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprendizaje y reconocimiento de la flora y fauna nativa endémica de la región.</li> <li>Aprendizaje sobre la importancia dentro del ecosistema en los ciclos del agua, la tierra y su importancia en la fertilidad de los suelos.</li> </ul>	Pablo Gómez Monitor y guía turístico.	-Flora y Fauna Nativa -Métodos de preservación agraria	06-12-18
<b>Valle del Elqui</b>	La Serena, Chile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento de los distintos tipos de suelo, características y particularidades a la hora de la elección del tipo de plantación de la zona.</li> </ul>	Pablo Gómez Monitor y guía turístico.	-Observación y reflexión sobre tipos de suelos	04-12-18

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento de ciudades emblemáticas, costumbres y personajes históricos que las habitaron.</li> </ul>		<p>y plantación agrícola</p> <p>-Rol del ecosistema sustentable en el crecimiento de especies vegetales.</p>	
<b>Observatorio Mamalluca</b>	La Serena, Chile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación de las principales constelaciones que rigen el cielo y de las cuales nuestro país tiene una ubicación privilegiada para su observación.</li> <li>Identificación de los principales factores del ciclo lunar y su influencia en las mareas en los periodos de plantación y/o extracción agraria.</li> </ul>	Pablo Gómez Monitor y guía turístico.	<p>-Astros</p> <p>-Influencias lunares en los mares</p> <p>-Interpretación del cielo en distintos ciclos del proceso agraria.</p>	03-12-18
<b>Parque Japonés La Serena</b>	La Serena, Chile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprendizaje sobre otras formas de conservación, pensamiento y arquitectura de la cultura oriental y su conexión con la naturaleza y la agronomía.</li> </ul>	Ariana Rojas Encargada visitas	<p>Visita recreativa</p> <p>Parque japonés</p>	03-12-18

2.1 Indicar si hubo cambios respecto al itinerario original

Respecto al itinerario original no hubieron cambios de visitas a los lugares, eso sí, no pudimos visitar el Museo Arqueológico La Serena por estar en remodelación de sus instalaciones durante el mes de Diciembre de 2018

### 3. Indicar el problema y/o oportunidad planteado inicialmente en la propuesta

La Gira Tecnológica SaviaLab Biobío es una instancia en la cual participan los distintos equipos ganadores en compañía de sus docentes.

El perfil de cada uno de los ganadores se enmarca en contextos de alumnos de establecimientos técnico profesionales, rurales, que, siguiendo la metodología de innovación temprana que SaviaLab traspasa a los docentes y, de la cual, los equipos ejecutores prestan apoyo durante todo el año de desarrollo de la iniciativa, culmina con el desarrollo de proyectos de innovación asociadas a sus problemáticas y necesidades con una mirada y contexto local propios de cada zona.

Los 3 equipos ganadores, tras completar todas las etapas y obtener mayor puntaje dentro de los demás equipos del concurso, reciben como premio asistir a esta gira tecnológica en la cual se espera, por una parte que, puedan conocer diferentes ecosistemas asociados a la innovación y su interacción con producción agraria propia de su localidad, de manera aplicada y, por otra, vincularse y aprender sobre temáticas que ayudarán a su formación futura en el área. Estos alumnos, en general, tienen poco o nulo acceso a entidades y organizaciones orientadas al desarrollo de habilidades y capacidades agrarias, por lo cual este programa favorece el desarrollo de habilidades en lo técnico, a la vez que aporta motivando y movilizando a los alumnos a mantener despierta la curiosidad que se activó durante el proceso de desarrollo de su proyecto.

Las actividades programadas tienen por objetivo entregar conocimientos y habilidades a los alumnos de forma complementaria a su formación académica tradicional en aula donde ellos puedan aplicar, a través de pensamiento crítico, desarrollar mejoras o iniciativas nuevas empatizando con su entorno hacia la real necesidad y posicionamiento de sus distintas ideas y proyectos.

El itinerario y actividades propuestas pretenden entregarles formación tanto cultural como académica de los distintos sitios a visitar siendo una fuente de inspiración para ellos y a la vez cumplir con fortalecer el curriculum educativo dentro de los objetivos ministeriales de cada establecimiento técnico profesional.

#### 4. Indicar el objetivo de la gira de innovación

El propósito de la Gira Tecnológica es generar una instancia de aprendizaje y experiencia relacionada con lo vivido en el concurso Savialab y los conocimientos adquiridos en ese proceso para los alumnos ganadores de cada región y sus docentes.

Se busca que los participantes amplíen sus horizontes y sus redes, que visualicen lo que pueden hacer de forma colaborativa en entornos en los que se desarrollen temas de innovación, tecnología y emprendimiento.

También busca lograr y desarrollar oportunidades y capacidades basados en mejoramiento de aptitudes y actitudes de cómo enfrentar un escenario distinto y saber cómo desenvolverse en él.

#### 5. Describa clara y detalladamente la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

1.1. Identificar claramente soluciones tecnológicas y sus avances en el trabajo agrario , prácticas, experiencias y modelos y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificada durante la ejecución del Concurso Savialab Biobio.

#### 6. Indique la factibilidad de implementar en el país la o las soluciones innovadoras encontradas en la gira

Los participantes en la gira corresponden a los grupos ganadores de SaviaLab Biobío 2018. Se trata de alumnos y docentes que conocen una metodología para el desarrollo de proyectos innovadores aplicados a su entorno cotidiano a través de un trabajo conjunto y colaborativo como pilar fundamental para el desarrollo de empatía y detección de necesidades.

Debido a que en la gira se trabajará principalmente con actividades prácticas que enseñarán a los participantes técnicas y habilidades relacionadas al área agraria y sus distintas formas de innovación y emprendimiento en entornos distintos al contexto desarrollado durante el año de ejecución de la iniciativa. Estas habilidades, en conjunto con el entusiasmo de visualizar oportunidades de impacto con sello local y regional y complementadas a la metodología trabajada por los alumnos y docentes durante el concurso, nos permiten afirmar que las soluciones que se conozcan en la gira tienen un potencial de implementación de mediano a alto.

Se trabajará en un plan que vincule al estudiante con su solución y cada lugar visitado de forma de complementar aún más su prototipo abarcando nuevas funciones no visualizadas antes.

El tiempo de implementación y/o escalabilidad de cada estudiante es variado dependiendo del nivel educativo que se encuentre cursando sin embargo, creemos firmemente en colaborar con el proceso de formación y concretarlo en mediano a largo plazo con la colaboración en conjunto de sus establecimientos.

### 7. Indique y describa los contactos generados en el marco de la realización de la gira de innovación

Nombre del contacto	Institución a la que pertenece	Descripción de su trabajo en la institución	Teléfono	Correo electrónico	Dirección
		<b>NO APLICA</b>			

### 8. Indique posibles ideas de proyectos de innovación que surgieron de la realización de la gira

--

NO APLICA

9. Resultados obtenidos

Resultados esperados inicialmente	Resultados alcanzados
Conocer las especies nativas de flora y fauna en reservas y parques nacionales.	Reconocimiento de más de 50 especies nativas tanto de flora y fauna junto con la importancia de la preservación de los mismos.
Conocer distintos suelos y las diversas técnicas aplicadas para la producción agraria.	Conocimiento de 3 técnicas aplicadas a la agricultura dependientes del suelo, agua y temperatura.
Conocer la historia de La Serena y el aporte de las principales ciudades aledañas.	Conocimiento de Vicuña y Montegrande como ciudades pioneras en agronomía local y cuna de personajes como Gabriela Mistral.

10. Actividades de difusión de la gira de innovación

Fecha (día/mes/año)	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados y/o publicación)	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° de participantes
	NO APLICA		

**11. Indique cualquier inconveniente que se haya presentado en el marco de la realización de la gira de innovación**

No hubo inconvenientes en la organización, realización y/o finalización de la gira de innovación.

## **ANEXOS**

- 1) Anexo 1: Documentos técnicos recopilados en la gira de innovación

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES				
Tipo de participante (Marque con una X)				
Coordinador	<input type="checkbox"/>		Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo	Cynthia Alejandra Alvarez Paredes			
RUT				
Fecha de Nacimiento	12 de Septiembre de 1981.			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Ibáñez 142.			
Comuna	Los Angeles.			
Región	Bio Bio.			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Profesora.			
Género (Masculino o femenino)	Femenino.			
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO			
Alergias	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/> Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/> Indicar cual :

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador		Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES			
Nombre completo	Alexander Camilo Amador Echaurren Colzón		
RUT			
Fecha de Nacimiento	17 Julio 1999		
Nacionalidad	Chilena Chileno		
Dirección particular	Avenida Francisco Encina 110		
Comuna	San Miguel		
Región	Bio Bio		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Estudiante		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	ninguno		
Alergias	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	Indicar cual :

#### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

Yo Maria Colzón Fernández, apoderado del estudiante Alexander Echaurren C del establecimiento Liceo Popucó El Huerto del curso 3º B estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión.

El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso.

Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días 02 al 07 de diciembre del 2018. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades, estará el/la Docente Cynthia Alvarez junto con el equipo ejecutor Savialab Biobío, siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara.

El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

M Colzón F  
FIRMA APODERADO

[Firma]  
FIRMA DIRECTOR

[Firma]  
FIRMA PROFESOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES				
Tipo de participante (Marque con una X)				
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>	X
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo	Ignacio Antonio Fanga Diaz			
RUT				
Fecha de Nacimiento	21-08-2001			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Camino Antuco, chacayal Norte, San Jose			
Comuna	LOS ANGELES			
Región	Bio-Bio			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Estudiante			
Género (Masculino o femenino)	Masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia				
Alergias	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	Indicar cual :

#### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

Yo Carmen Díaz apoderado del estudiante Ignacio Fanga del establecimiento EL HUERTON del curso 3B estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión.

El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso.

Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días 02 al 07 de diciembre del 2018. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades, estará el/la Docente Cynthia Alvarez junto con el equipo ejecutor Savialab Biobío, siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara.

El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

Carmen Díaz  
FIRMA APODERADO

[Firma]  
FIRMA DIRECTOR

[Firma]  
FIRMA PROFESOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES				
Tipo de participante (Marque con una X)				
Coordinador			Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo	Domingo Antonio Curaqueo Latrupay			
RUT				
Fecha de Nacimiento	11-09-2001			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Camino Antio, San José			
Comuna	Los Angeles			
Región	Bio-Bio			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Estudiante			
Género (Masculino o femenino)	masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia	mapuche			
Alergias	SI	NO	X	Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI	NO	X	Indicar cual :

#### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

Yo Domingo Curaqueo apoderado del estudiante Domingo Curaqueo Latrupay del establecimiento El Huerto del curso 3° B estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión.

El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso.

Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días **02 al 07 de diciembre del 2018**. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades, estará el/la Docente Cynthia Alvarez junto con el equipo ejecutor Savialab Biobío, siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara.

El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

  
FIRMA APODERADO

  
FIRMA DIRECTOR

  
FIRMA PROFESOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	ALAN VINKO FORÉ, GONZÁLEZ		
RUT			
Fecha de Nacimiento	16/02/1989		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	LA ACHALWA 155 Depto A 204		
Comuna	CHILLAN		
Región	Ñuble		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Estudiante		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
<b>Alergias</b>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Cual/es:
<b>Sigue algún tratamiento médico</b>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Indicar cual :



FIRMA PROFESOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES			
Tipo de participante (Marque con una X)			
Coordinador	<input type="checkbox"/>	Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Ricardo Amador Carrasco Acuña		
RUT			
Fecha de Nacimiento	14/06/2001		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Portal de la Luna C/1 Las Estrellas 41		
Comuna	San Nicolás		
Región	Biobío		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Estudiante		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	NINGUNA		
Alergias	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	Indicar cual :

#### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

Yo Solange Arcuña apoderado del estudiante Ricardo Carrasco del establecimiento Liceo Técnico PT del curso 3M estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión.

El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso.

Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días **02 al 07 de diciembre del 2018**. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades, estará el/la Docente Alan Forchic junto con el equipo ejecutor Savialab Biobío, siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara.

El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

  
FIRMA APODERADO



  
FIRMA PROFESOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES				
Tipo de participante (Marque con una X)				
Coordinador			Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo	Nicolás Everardo Suárez Flores			
RUT				
Fecha de Nacimiento	26-12-1999			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Laboratorio S/N			
Comuna	San Nicolás			
Región	Ñuble			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Estudiante			
Género (Masculino o femenino)	Masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia				
Alergias	SI	NO	X	Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI	NO	X	Indicar cual :

#### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

Yo Claudia Flores Rosales apoderado del estudiante Nicolás Suárez Flores del establecimiento Liceo Técnico Puente Ñuble del curso 4º IT estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión.

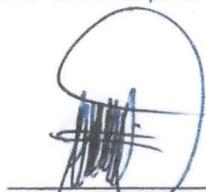
El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso.

Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días **02 al 07 de diciembre del 2018**. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades, estará el/la Docente Alan Forestie junto con el equipo ejecutor Savialab Biobío, siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara.

El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

  
FIRMA APODERADO

  
FIRMA DIRECTOR

  
FIRMA PROFESOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES				
Tipo de participante (Marque con una X)				
Coordinador			Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo	Sebastián Andrés Sepúlveda Fernández			
RUT				
Fecha de Nacimiento	24-01-2004			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Plaza Norte - Puento Doble Camino Santa Laura			
Comuna	San Nicolás			
Región	Doble			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Estudiante			
Género (Masculino o femenino)	Masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia	No			
Alergias	SI	NO	X	Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI	NO	X	Indicar cual :

#### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

Yo Ximena Fernández apoderado del estudiante Sebastián Sepúlveda del establecimiento Liceo Técnico Puento Doble del curso 4º PP estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión.

El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso.

Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días **02 al 07 de diciembre del 2018**. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades, estará el/la Docente Alfonso Koretic junto con el equipo ejecutor Savialab Biobío, siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara.

El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

  
Ximena Fernández  
 FIRMA APODERADO

  
 FIRMA PROFESOR

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES				
Tipo de participante (Marque con una X)				
Coordinador			Participante	X
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo	Alonso Andres Solis Moscoso			
RUT				
Fecha de Nacimiento	29/12/2004			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	Vista Bella #10			
Comuna	San Nicolas			
Región	Ñuble			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Estudiante			
Género (Masculino o femenino)	Masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia	No			
Alergias	SI	NO	x	Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI	NO	x	Indicar cual :

#### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

Yo Johany Moscoso Moscoso apoderado del estudiante Alonso Solis Moscoso del establecimiento Liceo Tecnico Puente Ñuble del curso 8° Básico estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión. El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso. Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días **02 al 07 de diciembre del 2018**. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades, estará el/la Docente Javiera Jeldres Urra junto con el equipo ejecutor Savialab Biobio , siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara. El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

  
 FIRMA APODERADO


  
 FIRMA DIRECTOR


  
 FIRMA PROFESOR

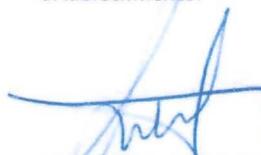
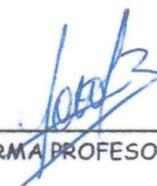
jose <b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>					
Tipo de participante (Marque con una X)					
Coordinador			Participante		X
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>					
Nombre completo	José Ignacio Díaz Sanhueza				
RUT					
Fecha de Nacimiento	11 de julio del 2002				
Nacionalidad	Chilena				
Dirección particular	Portal de la luna, calle central numero 5				
Comuna	San Nicolás				
Región	Ñuble				
Fono particular					
Celular					
E-mail					
Profesión	Estudiante				
Género (Masculino o femenino)	masculino				
Indicar si pertenece a alguna etnia	No pertenezco a ninguna etnia				
Alergias	SI	X	NO		Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI		NO	X	Indicar cual :

#### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

Yo Alexandra Stefany Díaz Sanhueza apoderado del estudiante José Ignacio Díaz Sanhueza del establecimiento Liceo Técnico Puente Ñuble del curso 8° básico estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión. El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso.

Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días **02 al 07 de diciembre del 2018**. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades estará el/la Docente Javiera Jeldres Urrea junto con el equipo ejecutor Savialab Biobío, siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara.

El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

 FIRMA APODERADO	 FIRMA DIRECTOR	 FIRMA PROFESOR
--	---	---

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES				
Tipo de participante (Marque con una X)				
Coordinador	<input type="checkbox"/>		Participante	<input checked="" type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES				
Nombre completo	Peter Alvaro Correa Concha			
RUT				
Fecha de Nacimiento	19/08/2003			
Nacionalidad	Chilena			
Dirección particular	villa san nicolas#38			
Comuna	San Nicolas			
Región	Ñuble			
Fono particular				
Celular				
E-mail				
Profesión	Estudiante			
Género (Masculino o femenino)	Masculino			
Indicar si pertenece a alguna etnia	No			
Alergias	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/> Cual/es:
Sigue algún tratamiento médico	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/> Indicar cual :

### AUTORIZACIÓN DE SALIDA PEDAGÓGICA

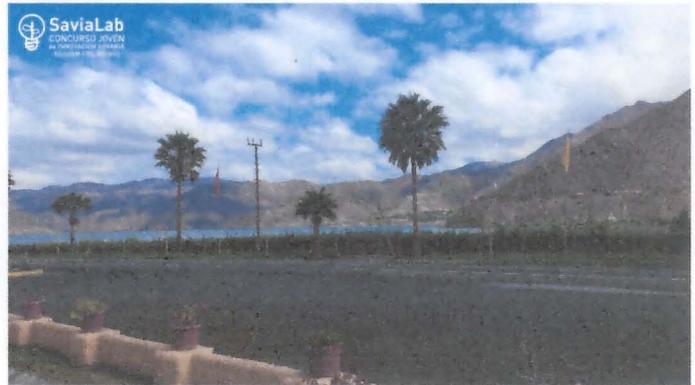
Yo Mariela Del Pilar Concha Romero apoderado del estudiante Peter Correa Concha del establecimiento Liceo Técnico Puente Ñuble del curso 1º Medio estoy al tanto del Concurso Savialab Biobío y que mi hijo será parte de la Gira Tecnológica a la Región de Coquimbo como premio por ser uno de los ganadores de dicha versión. El establecimiento está al tanto de la actividad y de los permisos debidamente solicitados a los organismos educacionales velando por la buena ejecución del Concurso. Tomo la responsabilidad y autorizo a mi hijo(a) para asistir a la salida programada los días **02 al 07 de diciembre del 2018**. Como responsables a cargo de velar por la seguridad e integridad de los estudiantes junto con las distintas actividades, estará el/la Docente Javiera Jeldres Urrea junto con el equipo ejecutor Savialab Biobio , siendo el coordinador el Sr. Roberto Iturra Lara. El itinerario diario de las actividades durante el tiempo que dure la Gira estará disponible en el establecimiento.

  
FIRMA APODERADO



  
FIRMA PROFESOR

2) Anexo 2: Material audiovisual recopilado en la gira de innovación



3) Anexo 3: Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Iamas 1290 , Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					✓
Nivel de conocimientos adquiridos					✓
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					✓
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					✓
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					✓
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					✓
Organización global de la gira.					✓

Comentarios adicionales:

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:	971549900	Mail:	riturra@udec.cl
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

## Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales:

### Encuesta de satisfacción de participantes de giras para la innovación

Nombre de la Entidad	Universidad de Concepción		
Dirección:	Victor Lamas 1290, Concepción		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Roberto Iturra Lara		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo del gira					X
Nivel de conocimientos adquiridos					X
Aplicación del conocimiento de nuevas tecnologías posibles de incorporar en su quehacer					X
Estoy satisfecho (a) con la realización de la gira					X
Los lugares de realización de la gira, fueron los adecuados.					X
Los contactos visitados, a través de la gira, fueron un aporte al objetivo de la gira.					X
Organización global de la gira.					X

Comentarios adicionales: