



## **PROPUESTA CONVENIO DE DESEMPEÑO EDUCACIÓN SUPERIOR REGIONAL 2018**

### **1. ANTECEDENTES GENERALES**

#### **1.1. Institución: Universidad de Valparaíso**

**1.2. Título de la Propuesta: Contribución al Desarrollo Regional desde la ciencia, generación de capacidades para prevención de desastres y una mayor competitividad de la Región de Valparaíso**

#### **1.3. Facultades, departamentos o unidades académicas y administrativas involucradas:**

- Vicerrectoría Académica
- Vicerrectoría de Investigación e Innovación
- Vicerrectoría de Vinculación con el Medio
- Dirección de Desarrollo Institucional y Aseguramiento de la Calidad
- Facultad de Ciencias.
- Facultad de Ingeniería.
- Facultad de Ciencias del Mar.
- Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

#### **1.4. Duración de la propuesta: 24 meses**

#### **1.5. Territorio(s) que impacta la propuesta: región de Valparaíso.**

**1.6. Domicilio de la Institución que postula la propuesta: Blanco N° 951, Valparaíso**

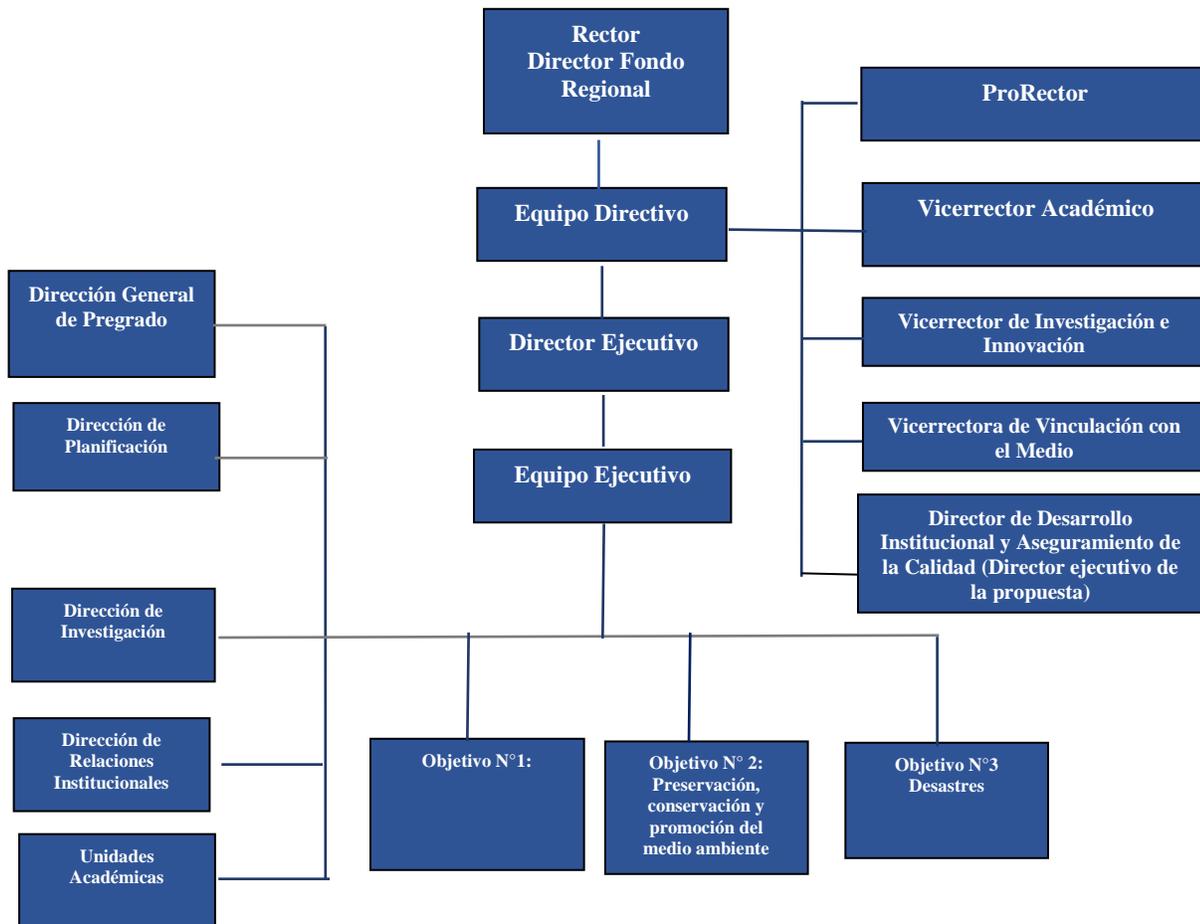
## 2. EQUIPO RESPONSABLE DE LA DIRECCION Y EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

Equipo Directivo:					
Nombre	Cargo en la Institución	Cargo en proyecto	Horas Asignadas al proyecto por mes	Fono	Email
Aldo Valle A.	Rector	Director ESR	8	322603130	<a href="mailto:Aldo.valle@uv.cl">Aldo.valle@uv.cl</a>
Christian Corvalán R.	Pro-Rector	Miembro Comité Directivo	8	322507221	<a href="mailto:Christian.corvalan@uv.cl">Christian.corvalan@uv.cl</a>
José Salazar Z.	Vicerrector Académico	Miembro Comité Directivo	8	322603186	<a href="mailto:Jose.salazar@uv.cl">Jose.salazar@uv.cl</a>
Adrian Palacios	Vicerrector de Investigación e Innovación	Miembro Comité Directivo	8	322603138	<a href="mailto:Adrian.palacios@uv.cl">Adrian.palacios@uv.cl</a>
Eva Madrid A.	Vicerrectora de Vínculos	Miembro Comité Directivo	8	32 2603158	<a href="mailto:Eva.madrid@uv.cl">Eva.madrid@uv.cl</a>
Sebastian San Martín	Director de Desarrollo Institucional y Aseguramiento de la Calidad	Director Ejecutivo de la Propuesta	32	322603226	<a href="mailto:Sebastian.sanmartin@uv.cl">Sebastian.sanmartin@uv.cl</a>

<b>Equipo Ejecutivo:</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Cargo en la Institución</b>	<b>Cargo en proyecto</b>	<b>Horas Asignadas al proyecto por mes</b>	<b>Fono</b>	<b>Email</b>
Marisol Tejos	Secretaria Académica Facultad de Ciencias	Coordinadora Objetivo N° 1	24	32-2508011	Marisol.tejos@uv.cl
Amelia Bayo	Académico, Facultad de Ciencias	Integrante equipo Objetivo n°1	12	32-2508311	Amelia.bayo@uv.cl
Ana María Cordova	Académico	Integrante equipo Objetivo n°1 y 2	12	32-2508711	Anamaria.cordova@uv.cl
María Teresa Ruz	Académico	Integrante equipo Objetivo n°1	12	32-2508065	Maria.ruz@uv.cl
Sergio Balbontín	Coordinador de Difusión Facultad de Ciencias	Integrante equipo Objetivo n°1	12	32-2508403	Sergio.balbontin@uv.cl
Kathleen Whitlock	Académico	Integrante equipo Objetivo n°1	12	32-2505510	Kattheleen.whitlock@uv.cl
Ociel Cofré	Director de Escuela	Coordinador Objetivo n°2	12	322508340	ociel.cofre@uv.cl
Joao Cerqueira	Jefe Carrera Ingeniería Ambiental	Integrante equipo Objetivo n°2	12	322508340	joao.cerqueira@uv.cl
Javier Arancibia	Académico Jornada Completa	Integrante equipo Objetivo n°2	12	322508340	javier.arancibia@uv.cl
Yenny Olivares	Académico Jornada Completa	Integrante equipo Objetivo n°2	12	322508340	yenny.olivares@uv.cl
Mauricio Landaeta	Académico Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales.	Coordinador objetivo n° 3	12	322507863	mauricio.landaeta@uv.cl
Patricio Winckler	Académico Facultad de Ingeniería	Integrante equipo Objetivo n°3	12	322507000	patricio.winckler@uv.cl

Soledad Torres	Académica Facultad de Ingeniería	Integrante equipo Objetivo n°3	12	322507000	soledad.torres@uv.cl
Mauricio Molina	Académico Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales.	Integrante equipo Objetivo n°3	12	322507000	Mauricio.molina@uv.cl
Solangela Garay	Directora de Planificación	Encargada de Seguimiento	12	322507071	Solangela.garay@uv.cl

## ORGANIGRAMA FUNCIONAL DE LA GESTIÓN DEL CONVENIO



Considerando la experiencia adquirida y las capacidades instaladas, la implementación de este proyecto articula los programas de desarrollo considerados en esta propuesta. La gestión del proyecto será de responsabilidad del Director General de Desarrollo Institucional y Aseguramiento de la Calidad, considera además de los equipos directivo y ejecutivo. El Comité Directivo, tendrá como funciones: velar por el buen desarrollo del convenio y sancionar los informes correspondientes. Desde el punto de vista operativo, cada uno de los objetivos del proyecto tendrá un responsable y un equipo de académicos y profesionales para llevar a cabo las actividades asociadas. El proyecto contará con apoyo técnico institucional relacionado con gestión de recursos humanos y control financiero, relaciones institucionales, Talleres de Integración del Perfil Profesional (TIPE), Extensión y comunicaciones, dirección de investigación, entre otras.

Así mismo, se constituirá un Comité ejecutivo, donde se agruparán en las áreas o ámbitos de trabajo, acorde a los objetivos específicos. Este comité estará encargado de planificar y ejecutar el desarrollo de cada uno de los objetivos y del seguimiento y control de los resultados. Por otra parte, se contará con el apoyo de la Unidad de Coordinación Institucional de Convenios de desempeño y Proyectos, quienes prestarán todo el soporte administrativo y financiero.

### 3. CARTA DE COMPROMISO INSTITUCIONAL

#### **CARTA DE COMPROMISO INSTITUCIONAL UNIVERSIDAD DE VALPARAISO**

Valparaíso, 8 de marzo de 2018

Yo Aldo Valle Acevedo, Rector de la Universidad de Valparaíso, institución ejecutora del Fondo Educación Superior Regional, denominado **Contribución al Desarrollo Regional desde ciencia, generación de capacidades para prevención de desastres y una mayor competitividad de la Región de Valparaíso** me comprometo junto con los actores involucrados de esta institución a:

Presentar formalmente esta propuesta, aceptar los Términos de Referencia y las condiciones de la convocatoria, y asumir la responsabilidad de cumplir los compromisos de ejecución en caso de ser adjudicada la propuesta.

El éxito de este Fondo Educación Superior Regional se verá reflejado en su sustentabilidad futura, por lo cual nuestra institución asumirá todos los compromisos necesarios y pertinentes para su continuidad e institucionalización en el mediano y largo plazo.

**Aldo Valle Acevedo**

**Firma del rector y timbre  
de la Institución**

#### 4. RESUMEN DE ACTORES ESTRATÉGICOS DE LA PROPUESTA

Nombre de Institución o Empresa	Rol en el Convenio	Fecha de Formalización de la Alianza Estratégica
Servicio Meteorológico de la Armada	Institución de apoyo para la validación de la efectividad de la plataforma	Marzo 2019
Servicio Hidrológico y Oceanográfico de la Armada	Institución de apoyo para la validación de la efectividad de la plataforma	Marzo 2019
Fundación Jardín Botánico	Institución de apoyo para las actividades en terreno	Enero de 2017
Ilustre Municipalidad de Viña del Mar	Institución de apoyo para las actividades en terreno	Septiembre 2017

## 5. RESUMEN EJECUTIVO DE LA PROPUESTA

La Región de Valparaíso se plantea como los principales desafíos para el 2020 ser: Una región con un desarrollo equitativo y solidario de todos sus territorios continentales e insulares; Una región con calidad de vida, expresada en estilos de vida saludables y en la disponibilidad y uso de un entorno social, cultural y medioambiental amigable y acogedor.

En lo que respecta a la ciencia -o el interés por conocer y entender el funcionamiento del mundo que nos rodea- es importante considerar que es una de las actividades más antiguas y primarias del ser humano. Hoy día la ciencia está presente en todas las actividades de la sociedad moderna. Los rápidos y muy significativos avances recientes no significan que el interés por conocer se haya acabado, o que las preguntas se hayan agotado. La espiral del conocimiento no acaba nunca. Por el contrario, los hechos muestran que detrás de cada descubrimiento hay una nueva gran pregunta. Asimismo, es importante indicar que mientras Chile tiene 300 científicos por millón de habitantes, Estados Unidos cuenta con cerca de 4.000. El desarrollo científico de un país es la mejor medida de su desarrollo, y en nuestro país hay espacio para mucho crecimiento.

Por otra parte, en los desafíos establecidos en *"Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible"*, se nos plantea entre otros desafíos: *"...garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible; Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento; Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y alentar la oficialización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, entre otras cosas mediante el acceso a servicios financieros; reducir sustancialmente la proporción de jóvenes que no están empleados y no cursan estudios ni reciben capacitación; Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo; Apoyar el desarrollo de tecnologías nacionales, la investigación y la innovación en los países en desarrollo; aumentar sustancialmente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan y ponen en marcha políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles; Promover mecanismos para aumentar la capacidad de planificación y gestión eficaces en relación con el cambio climático en los países menos adelantados...". En este mismo sentido, El Marco de Sendai, establece que "...con el fin de reducir el riesgo de desastres, es necesario abordar los desafíos actuales y prepararse para los futuros centrándose en las acciones siguientes: vigilar, evaluar y comprender el riesgo de desastres y compartir dicha información y la forma en que se genera; fortalecer la gobernanza y la coordinación en materia de riesgo de desastres en las instituciones y los sectores pertinentes y la participación plena y significativa de los actores pertinentes a los niveles que corresponda; invertir en la resiliencia económica, social, sanitaria, cultural y educativa de las personas, las comunidades y los países y en el medio ambiente, así como a través de la tecnología y la investigación; y mejorar los sistemas de alerta temprana sobre amenazas múltiples, la preparación, la respuesta, la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción. A fin de*

*complementar las medidas y capacidades nacionales, es necesario mejorar la cooperación internacional entre los países desarrollados y los países en desarrollo y entre los Estados y las organizaciones internacionales...”.*

A la vez, la Universidad de Valparaíso define dentro de sus políticas: **“Mantener, desarrollar y potenciar el vínculo con la comunidad a través de la asistencia y prestación de servicios de centros especializados y actividades de docencia práctica e investigación aplicada, destinados a atender los requerimientos de desarrollo económico, social y cultural de la ciudad, de la región y el país, aportando de manera sustantiva a la formación de los estudiantes y a la generación de nuevos conocimientos a partir de experiencias prácticas en conjunto con la comunidad; Mantener una articulación permanente con el entorno regional y nacional, que le permita a la Universidad asegurar la pertinencia de sus proyectos académicos, en las diversas áreas de su quehacer; Contribuir al debate y al pensamiento crítico por medio de la difusión y divulgación de los aportes que la universidad realiza al desarrollo social, económico, científico, tecnológico y cultural, a nivel regional y nacional.”**

En base a lo planteado, la presente propuesta busca **Contribuir al Desarrollo Regional desde la ciencia y generación de capacidades para prevención de desastres**, lo anterior se materializará a través de tres objetivos específicos: Promover en la comunidad escolar de la región de Valparaíso el interés por la ciencia, acorde a la realidad social en que viven los estudiantes de la región de Valparaíso; Contribuir a una cultura de preservación, conservación y promoción del medio ambiente y biodiversidad en la región de Valparaíso y Desarrollar un sistema de monitoreo dinámico de las condiciones ambientales extremas para permitir alertas tempranas hacia las zonas de riesgo afectadas por marejadas y propagación de incendios en la región del Gran Valparaíso.

La implementación de esta propuesta fortalecerá el trabajo interdisciplinario entre la comunidad universitaria y la región permitiendo generar nuevos proyectos a nivel regional y nacional.

## 6. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS, ESTRATEGIAS, HITOS Y ACTIVIDADES

### Objetivo general:

**Contribuir al Desarrollo Regional desde la ciencia y la generación de capacidades para prevención de desastres de la Región de Valparaíso, mediante la promoción de cultura de la preservación, conservación y promoción del medio ambiente y biodiversidad y el desarrollo de un sistema de monitoreo dinámico de las condiciones ambientales extremas que sea replicable.**

### Objetivo Específico N° 1: Promover en la comunidad escolar de la región de Valparaíso el interés por la ciencia, acorde a la realidad social en que viven los estudiantes de la región de Valparaíso.

Estrategias específicas asociadas:

- Desarrollo de un plan de Vinculación integral para la sensibilización acerca de las ciencias en la comunidad escolar de la región de Valparaíso.

Indicadores destacados asociados: 1, 2 y 7

Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación <sup>1</sup>
Programa de Vinculación y Sensibilización de las ciencias definido	Constitución equipo de trabajo	Mes 1/ Año 1	Mes 1/Año 1	Acta constitución equipo de trabajo Programa integral de vinculación y sensibilización de las ciencias
	Diseño del programa integral de vinculación en ciencias	Mes 1/ Año 1	Mes 3/Año 1	
	Aprobación el programa integral de vinculación y sensibilización de las ciencias	Mes 3/ Año 1	Mes 4/Año 1	
Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación
Programa de Vinculación y Sensibilización de las ciencias socializado	Definición de los establecimientos educacionales de la región de Valparaíso	Mes 5/ Año 1	Mes 6/Año 1	Listado de Colegios a trabajar Invitación a colegios Acuerdo con colegios
	Invitación a los establecimientos educacionales a participar en el programa	Mes 6/ Año 1	Mes 7/Año 1	
	Reuniones de Trabajo con los establecimientos educacionales	Mes 7/ Año 1	Mes 8/Año 1	
	Acuerdos de participación con los establecimientos educacionales	Mes 8/ Año 1	Mes 9/Año 1	
Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación
Programa de Vinculación y Sensibilización de las ciencias implementado	Adquisición del material y del equipamiento	Mes 3/ Año 1	Mes 6/Año 1	Órdenes de compra Material de Difusión Programa de actividades
	Desarrollo del material de difusión y de implementación de cada una de las actividades del programa	Mes 3/ Año 1	Mes 7/Año 1	

<sup>1</sup> Señale medios de verificación precisos y concretos relacionados con el hito y no con las actividades.

	Impresión del material de difusión y de implementación de cada una de las actividades del programa	Mes 4/ Año 1	Mes 10/Año 1	Registro de las actividades (listas, fotos, videos, otros) Reportes de evaluación
	Desarrollo del programa de vinculación y socialización	Mes 11/ Año 1	Mes 12/Año 1	
	Evaluación y retroalimentación del programa	Mes 1/ Año 2	Mes 12/Año 2	

**Objetivo Específico N° 2: Contribuir a una cultura de preservación, conservación y promoción del medio ambiente y biodiversidad en la región de Valparaíso.**

Estrategias específicas asociadas:

- Fortalecimiento del conocimiento y capacidades científicas y medioambientales de los estudiantes de la región de Valparaíso, a través de experiencias prácticas, formación, valoración y preservación.
- Sensibilización de la comunidad regional con temáticas científicas y medioambientales, a través de charlas, seminarios, talleres, otros.

Indicadores destacados asociados: 3 y 7

Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación <sup>2</sup>
Programa de Vinculación con la comunidad Educativa para el Vivero definido	Conformación del equipo de trabajo	Ago/2018	Ago/18	Actas; Lista de asistencia; Programa de Vinculación
	Selección de establecimientos educacionales por parte del equipo ejecutor	Mes 1/ Año 1	Mes 1/Año 1	
	Reuniones con los establecimientos educacionales seleccionados	Mes 2/ Año 1	Mes 5/Año 1	
	Elaboración del Programa de Vinculación a implementar en el Vivero	Mes 2/ Año 1	Mes 6/Año 1	
	Revisión del Programa por el Equipo Directivo	Mes 6/ Año 1	Mes 7/Año 1	
	Difusión del Plan en la comunidad	Mes 7/ Año 1	Mes 12/Año 1	
Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación
Espacio educativo del Vivero implementado	Adquisición de equipos	Mes 2/ Año 1	Mes 3/Año 1	Facturas; Actas de Inventario
	Adquisición de insumos	Mes 2/ Año 1	Mes 3/Año 2	
	Instalación y puesta en marcha	Mes 4/ Año 1	Mes 6/Año 1	
	Instalación de los equipos en las dependencias del Vivero Interactivo	Nov/18	Dic/18	
Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación

<sup>2</sup> Señale medios de verificación precisos y concretos relacionados con el hito y no con las actividades.

Programa educativo desarrollado	Capacitación de monitores para el desarrollo de las actividades	Mes 8/ Año 1	Mes 3/Año 2	Listas de asistencia; Reporte de actividades; registros fotográficos; noticias; Informe de evaluación
	Jornadas semestrales de actividades con los establecimientos educacionales en el Vivero Interactivo	Mes 4/ Año 2	Mes 11/Año 2	
	Socialización de las actividades realizadas en el Vivero Interactivo	Mes 4/ Año 2	Mes 11/Año 2	
	Evaluación del Programa desarrollado	Mes 6/ Año 2	Mes 12/Año 2	

**Objetivo Específico N° 3: Desarrollar un sistema de monitoreo dinámico de las condiciones ambientales extremas para permitir alertas tempranas hacia las zonas de riesgo afectadas por marejadas y propagación de incendios en la región del Gran Valparaíso**

Estrategias específicas asociadas:

- Fortalecimiento de capacidades institucionales para el levantamiento de información de las condiciones oceanográficas y barimetría del Gran Valparaíso.
- Generación de un sistema para alertas tempranas sobre eventos de marejadas, otros fenómenos oceanográficos, y de incendios.
- Contribución a la sensibilización de la comunidad y formación de capacidades locales para el manejo de estos fenómenos.

Indicadores destacados asociados: 4, 5, 6 y 7

Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación <sup>3</sup>
Tecnología y equipamiento adquirido	Definición de características técnicas	Mes 1/ Año 1	Mes 1/Año 1	Levantamiento de especificaciones Adjudicaciones Órdenes de Compra
	Adquisiciones	Mes 1/ Año 1	Mes 3/Año 1	
	Recepción	Mes 2/Año 1	Mes 5/Año 1	
	Puesta en Marcha	Mes 2/Año 1	Mes 6/Año 1	
Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación
Sistema para alertas tempranas implementado	Contratación de servicios profesionales expertos	Mes 1/Año 1	Mes 12/Año 1	Contratos Profesionales Registro del Sistema
	Levantamiento de necesidades	Mes 1/ Año 1	Mes 3/ Año 1	
	Diseño del Sistema	Mes 3/ Año 1	Mes 10/ Año 1	
	Pruebas del Sistema	Mes 11/ Año 1	Mes 3/ Año 2	
	Lanzamiento del sistema	Mes 4/ Año 2	Mes 4/ Año 2	
	Seguimiento del sistema	Mes 4/ Año 2	Mes 12/ Año 2	
Hito	Actividades	Inicio (mes/año)	Término (mes/año)	Medios de Verificación

<sup>3</sup> Señale medios de verificación precisos y concretos relacionados con el hito y no con las actividades.

Diplomado en Sustentabilidad y Desastres Naturales implementado	Conformación del equipo docente	Mes 5/Año 1	Mes 5/Año 1	Acta de constitución de los académicos Resolución que aprueba el diplomado Listas de asistencia del diplomado
	Diseño del Diplomado	Mes 5/Año 1	Mes 6/Año 1	
	Aprobación del diplomado	Mes 7/Año 1	Mes 9/Año 1	
	Edición e impresión de manuales y textos de apoyo.	Mes 7/Año 1	Mes 11/Año 1	
	Convocatoria	Mes 10/ Año 1	Mes 3/ Año 2	
	Implementación del diplomado.	Mes 4/Año 2	Mes 12/Año 2	
Comunidad de la región de Valparaíso Sensibilizada	Programación de Charlas	Mes 5/Año 1	Mes 5/Año 1	Programas Listas de asistencia
	Desarrollo de las charlas	Mes 6/Año 1	Mes 11/Año 2	
	Seminario acerca la temática	Mes 5/Año 2	Mes 10/Año 2	

7. INDICADORES DE DESEMPEÑO COMPROMETIDOS						
Nº	Nombre Indicador	Fórmula de Cálculo	Valor base	Ejecución		Medios de Verificación <sup>4</sup>
				Valor Meta año 1	Valor Meta año 2	
1	Participación de escolares en actividades del Programa en Ciencias	Nº de estudiantes	1200	1700	2500	Listas de asistencia
2	Establecimientos Educativos Participando	Nº de escuelas (colegios)	20	40	60	Compromiso de escuelas participantes
3	Estudiantes que asisten a actividades al Vivero	Nº de estudiantes que van al Vivero	60	90	120	Lista de Asistencia
4	Visitas al sistema de alerta temprana	Nº de visitas al sitio	0	0	3000	Registro de la página web (contador)
5	Personas participantes en diplomados de la propuesta	Nº de inscritos en los diplomados	0	0	40	Lista de matrícula
6	Comunidad Participante en actividades del programa en ciencias, desastres naturales (Marejadas,	Nº de personas que asisten a charlas, talleres, seminarios, simposios, otros	200	400	600	Listas de Asistencia

<sup>4</sup> Señale medios de verificación precisos y concretos relacionados con el indicador.

	incendios )					
7	Evaluación anual de implementación del proyecto	Porcentaje de satisfacción de beneficiarios del proyecto (estudiantes UV, académicos, participantes de las actividades)	-	60%	80%	Informe encuesta

## 8. JUSTIFICACIÓN DE INVERSIONES

Ítem de Inversión (Contratación de recursos humanos, Estadías, Visitas de especialistas, Servicios de Consultoría, Costos de Operación, Bienes, Obras menores como habilitación, ampliación y/o remodelación)	Detalle (Cantidad y Descripción)	Justificación	Monto
<b>Bienes</b>	Adquisición de Kit de ciencias portátil (15), balanza portátil (2), microscopios (16), proyector (10), instrumentos y sensores de medición de barimetría e incendios (4), computadores (6), notebook (30), cámaras digitales (2), telescopios portátiles (3), mobiliario aulas para talleres con estudiantes (100)	La adquisición del equipamiento de las ciencias va asociado a las actividades que se realizarán en los distintos establecimientos educacionales y que se requieren Kit portátiles, notebook y proyectos. Para la medición de la barimetría, marejadas, se requieren sensores y dispositivos a instalar en las zonas que se determinen que alimentarán el sistemas de alerta.	96.134.500
<b>Obras menores</b>	Acondicionamiento del Vivero Educativo	Implica pintura, mantención de las dependencias (eléctrico, iluminación, ventilación, otros) del Vivero para que responda a las exigencias de los establecimientos educacionales y de las actividades a desarrollar.	32.450.000
<b>Contratación de Profesionales</b>	Contratación de profesionales para el desarrollo del sistema de alertas (3), las plataformas (1), pago de técnico de laboratorios para las actividades en los establecimientos educacionales (2), Pago Académicos Diplomado	Analista experto de datos batimétricos y oceanográficos; Analista experto en datos Incendio; Analista experto en datos meteorológicos; Desarrollo de la plataforma web, apps de soporte de las distintas iniciativas desarrolladas en el proyecto; la propuesta considera la implementación de dos diplomados, por tanto debe considerar el pago de la docencia del primer año. Además, los técnicos de laboratorio que acompañaran en terreno las actividades.	62.700.000

<b>Costos de Operación</b>	Insumos de laboratorio, Material de Difusión, Guías de trabajo de talleres y programas; Viáticos Nacionales, Combustible vehículo Institucional para traslado, Servicios de Catering, talleres, jornadas, arriendo de buses para traer a estudiantes a la UV y llevar estudiantes UV a terreno, material de oficina, impresión material diplomados, entre otros	Gastos operativos para movilización de zodiac en tierra y mar Para realizar correcciones y ajustarse a normativa vigente del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada; Movilización para poder realizar gestión con agentes de la industria y entidades públicas; Los insumos de oficina Se requiere para operativizar el trabajo del equipo gestor del proyecto y apoyar las tareas diarias de los profesionales; Insumos requeridos para la realización de las actividades prácticas de laboratorio	106.505.500
<b>Total solicitado</b>			<b>297.790.000</b>

## 9. TABLA RESUMEN DE LA PROPUESTA

Resumen de la propuesta	Indicadores asociados	Medios de verificación	Supuestos
<b>Objetivo General</b> <b>Contribuir al Desarrollo Regional desde la ciencia y la generación de capacidades para prevención de desastres de la Región de Valparaíso, mediante la promoción de cultura de la preservación, conservación y promoción del medio ambiente y biodiversidad y el desarrollo de un sistema de monitoreo dinámico de las condiciones ambientales extremas que sea replicable.</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7	Los indicados para cada objetivo	Los actores involucrados en la propuesta participan de las actividades y programas de trabajo
<b>Objetivo Específico N° 1: Promover en la comunidad escolar de la región de Valparaíso el interés por la ciencia, acorde a la realidad social en que viven los estudiantes de la región de Valparaíso.</b>	1 y 2		
<b>Actividades O.E N°1</b> <b>Hito N° 1:</b> Constitución equipo de trabajo Diseño del programa integral de vinculación en ciencias Aprobación el programa integral de vinculación y sensibilización de las ciencias  <b>Hito N° 2:</b> Adquisición del material y del equipamiento	1 y 2	Actas; Lista de asistencia; Programa de Vinculación; Listas de asistencia; Reporte de actividades; registros fotográficos; noticias; Informe de evaluación; Facturas; Actas de Inventario; Registro de las actividades (listas, fotos, videos, otros) Reportes de evaluación	Los actores involucrados en la propuesta participan de las actividades y programas de trabajo; ; que los proveedores entreguen a tiempo lo requerido

<p>Desarrollo del material de difusión y de implementación de cada una de las actividades del programa</p> <p>Impresión del material de difusión y de implementación de cada una de las actividades del programa</p> <p>Desarrollo del programa de vinculación y socialización</p> <p>Evaluación y retroalimentación del programa</p>			
<p><b>Objetivo Específico N°2</b> Contribuir a una cultura de preservación, conservación y promoción del medio ambiente y biodiversidad en la región de Valparaíso.</p>	3 y 7		
<p><b>Actividades O.E N°1</b></p> <p><b>Hito N° 1:</b> Selección de establecimientos educaciones por parte del equipo ejecutor</p> <p>Reuniones con los establecimientos educacionales seleccionados</p> <p>Elaboración del Programa de Vinculación a implementar en el Vivero</p> <p>Revisión del Programa por el Equipo Directivo</p> <p>Difusión del Plan en la comunidad</p> <p><b>Hito N° 2:</b> Adquisición de equipos; Adquisición de insumos; Instalación y puesta en marcha; Instalación de los equipos en las dependencias del Vivero Interactivo</p> <p><b>Hito N° 3:</b> Capacitación de monitores para el desarrollo de las actividades</p>	3 y 7	<p>Actas; Lista de asistencia; Programa de Vinculación; Listas de asistencia; Reporte de actividades; registros fotográficos; noticias; Informe de evaluación; Facturas; Actas de Inventario; Registro de las actividades (listas, fotos, videos, otros)</p> <p>Reportes de evaluación</p>	<p>Los actores involucrados en la propuesta participan de las actividades y programas de trabajo; ; que los proveedores entreguen a tiempo lo requerido</p>

<p>Jornadas semestrales de actividades con los establecimientos educacionales en el Vivero Interactivo Socialización de las actividades realizadas en el Vivero Interactivo Evaluación del Programa desarrollado.</p>			
<p><b>Objetivo Específico N°3: Desarrollar un sistema de monitoreo dinámico de las condiciones ambientales extremas para permitir alertas tempranas hacia las zonas de riesgo afectadas por marejadas y propagación de incendios en la región del Gran Valparaíso</b></p>	4, 5, 6 y 7	<p>Levantamiento de especificaciones Adjudicaciones Órdenes de Compra Contratos Profesionales Registro del Sistema Acta de constitución de los académicos Resolución que aprueba el diplomado Listas de asistencia del diplomado Programas Listas de asistencia</p>	<p>Los actores involucrados en la propuesta participan de las actividades y programas de trabajo</p>
<p><b>Actividades O.E N°2</b> <b>Hito N° 1:</b> Definición de características técnicas Adquisiciones Recepción Puesta en Marcha</p> <p><b>Hito N°2:</b> Contratación de servicios profesionales expertos; Levantamiento de necesidades; Diseño del Sistema Pruebas del Sistema; Lanzamiento del sistema Seguimiento del sistema</p> <p><b>Hito N°3:</b> Conformación del equipo docente; Diseño del Diplomado; Aprobación del diplomado; Edición e impresión de manuales y textos de apoyo; Convocatoria; implementación diplomado</p>	4, 5, 6 y 7	<p>Levantamiento de especificaciones Adjudicaciones Órdenes de Compra Contratos Profesionales Registro del Sistema Acta de constitución de los académicos Resolución que aprueba el diplomado Listas de asistencia del diplomado Programas Listas de asistencia</p>	<p>Los actores involucrados en la propuesta participan de las actividades y programas de trabajo</p>

<b>Hito N°4:</b> Programación de Charlas; Desarrollo de las charlas; Seminario acerca la temática			
------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

## ANEXOS

<b>1. Datos e Indicadores a Nivel Institucional</b>	<b>Año</b>					
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Matrícula total pregrado	15229	15262	14586	14336	14914	14936
Matrícula de primer año	3286	3064	2898	3129	3498	3442
Matrícula de primer año quintiles 1, 2 y 3	1842	1805	1768	1932	2309	2248
PSU promedio de la matrícula de primer año	591,2	592,8	591	587,7	585,9	585,2
Tasa de retención en el primer año	84,30%	78,10%	80,40%	82,40%	82,70%	**
Tasa de titulación por cohorte de ingreso*	19,10%	22,00%	22,00%	24,40%	24,70%	**
Tiempos de titulación	14,3	14,6	14,2	14,6	14,6	**
Empleabilidad a 6 meses del título	78,1%	75,6%	75,0%	73,2%	****	****
Número total de académicos de dedicación completa (JC, base 40 horas)	498	504	535	558	567	563
% de académicos de dedicación completa (JC) con doctorado*	28,10%	30,80%	32,10%	31,50%	34,20%	38%
Número total de académicos jornada completa equivalente (JCE, base 44 horas)	851,6	844,3	878,3	899,2	923,6	877,6
% académicos JCE (base 44 horas) con doctorado.	158	173,8	193,3	198,2	216,4	198,2
% académicos JCE con especialidades médicas, maestrías y doctorado	58%	62%	66%	67%	69%	71%
% Carreras de pregrado acreditadas (N° carreras acreditadas / N° carreras elegibles para acreditar)	41%	49%	58%	74%	79%	79%

\*\* Datos 2017 disponibles en Abril 2018.

\*\*\*\* Sin Información - Los datos de los Titulados 2016 se obtendrán en la Encuesta de Titulados 2018

## 2. Currículo de Integrantes de Equipos Directivos y Ejecutivos del Proyecto (1 página por persona como máximo).

### EQUIPO DIRECTIVO

<b>CARGO EN EL PMI: Rector, Director Fondo de Educación Superior Regional</b>				
<b>APELLIDO PATERNO</b>		<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Valle		Acevedo	Aldo	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>		<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
		<a href="mailto:rectorv@uv.cl">rectorv@uv.cl</a>	32-2603130	
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>		
6.642.777-3		Rector		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>		
V	VALPARAISO	Blanco 951, Valparaíso		
<b>JORNADA DE TRABAJO (en horas semanales)</b>				32
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>				
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>	
Abogado	Universidad de Valparaíso	Chile	1983	
<b>... GRADOS ACADÉMICOS (postgrado)</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>	
Magister en Filosofía	Universidad de Valparaíso	Chile	2000	
Licenciado En Ciencias Jurídicas, Universidad de Valparaíso.	Universidad de Valparaíso	Chile	1982	
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>				
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>	

### ANTECEDENTES ACADÉMICOS

- Asistente de Investigación en el Proyecto: "El pensamiento de Norberto Bobbio y su influencia en la Filosofía Jurídica Contemporánea", dirigido por Agustín Squella N., profesor de Filosofía del Derecho de la Universidad de Valparaíso, 1984-1985.
- Profesor Ayudante de Introducción al Derecho y Filosofía del Derecho, Escuela de Derecho, Universidad de Valparaíso 1986 a 1988.
- Profesor part-time en la Universidad Diego Portales de Santiago de Chile,
- Subdirector de la Revista de Ciencias Sociales de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, de la Universidad de Valparaíso, desde 1994 a la fecha.
- Miembro del Directorio de la Sociedad Chilena de Filosofía Jurídica y Social, desde 1994 a la fecha.
- Profesor Adjunto de Introducción al Derecho y Filosofía del Derecho, Escuela de Derecho, Universidad de Valparaíso, 1996 – 2006.
- Profesor Titular de Introducción al Derecho y Sociología Jurídica, Escuela de Derecho, Universidad de Valparaíso, 2006 a la fecha.
- Secretario General de la Universidad de Valparaíso, septiembre 1996 a octubre de 1998.
- Evaluador del Consejo Superior de Educación.
- Presidente Comisión Autoevaluación de la Escuela de Derecho de la Universidad de Valparaíso. 2002 – 2005.
- Evaluador de la Comisión Nacional de Acreditación de Pregrado.
- Decano de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad de Valparaíso, 1 de marzo 2007 – 30 de junio de 2008.
- Rector de la Universidad de Valparaíso, 1 de julio de 2008 a la fecha, según Decreto 359/2008 del Ministerio de Educación.
- Presidente del Consejo de Rectores de Valparaíso, período 2009.
- Vicepresidente del Consejo de Rectores de Universidades Chilenas (CRUCH)

<b>CARGO EN Fondo Educación Superior Regional: Integrante Comité Directivo.</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>		<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>
CORVALAN		RIVERA	CHRISTIAN
<b>FECHA NACIMIENTO</b>		<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>
15/5/1971		<a href="mailto:christian.corvalan@uv.cl">christian.corvalan@uv.cl</a>	2603183
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>	
10.614.669-1		Prorector	
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
V	VALPARAÍSO	Blanco 951, Valparaíso.	
<b>JORNADA DE TRABAJO (EN HORAS SEMANALES)</b>		44	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Licenciado en Servicio Social Asistente Social	Universidad de Valparaíso	Chile	1995
<b>GRADOS ACADÉMICOS (postgrado)</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Magister en Trabajo Social y Políticas Sociales	Universidad de Concepción	Chile	2002
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Universidad de Valparaíso	Secretario de Facultad, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	2007	2008
Universidad de Valparaíso	Jefe de Gabinete , Rectoría Universidad de Valparaíso	2008	Agosto 2012
Universidad de Valparaíso	Director de Planificación y Desarrollo	2012	Abril 2013

<b>CARGO Fondo Educación Superior Regional: Integrante Comité Directivo</b>				
<b>APELLIDO PATERNO</b>		<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
<b>SALAZAR</b>		<b>ZEGERS</b>	<b>JOSÉ</b>	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>		<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
<b>26/07/1970</b>		<b>jose.salazar@uv.cl</b>	<b>32-2603186</b>	
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>		
<b>11.631.713-3</b>		<b>VICERRECTOR ACADEMICO</b>		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>		
<b>V</b>	<b>VALPARAISO</b>	<b>Blanco 954, Valparaíso</b>		
<b>JORNADA DE TRABAJO (en horas semanales)</b>				<b>60</b>
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>				
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>	
<b>Abogado</b>	<b>Diego Portales</b>	<b>Chile</b>	<b>1995</b>	
<b>... GRADOS ACADÉMICOS (postgrado)</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>	
<b>PhD en Educación</b>	<b>The University of Melbourne</b>	<b>Chile</b>	<b>2013</b>	
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>				
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>	
<b>Consejo Superior de Educación</b>	<b>Secretario Ejecutivo</b>	<b>2003</b>	<b>2009</b>	
<b>Comisión Nacional de Acreditación de Pregrado</b>	<b>Asesor legal</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	
<b>Consejo Superior de Educación</b>	<b>Jefe Depto Jurídico</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	
<b>Publicaciones y/o Proyectos de los últimos tres años.</b>				
2009	"Michael Apted's The up! Series as a Teaching Prompt for Understanding, Collaboration, and New Learning in a Sociology Course Setting" (with William C Diehl, Candace Head-Dylla, Maya Nehme, Jinai Sun). Teaching Sociology 37:4 pp. 402-412. Octubre, 2009. Artículo.			
2011	"Education for sustainability in university curricula. Policies and practice in Victoria" (with Peodair Leihy). Policy report to Sustainability Victoria. Agosto, 2011. Informe.			
2012	"Modelos de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior". CINDA & RIL Editores. Mayo, 2012. Libro.			
	"Institutional, Regional and Market Identity in Chilean Regional Universities" (with Peodair Leihy). Chapter included in the book "Universities and Regional Development: A critical assessment of tensions and contradictions" edited by Rómulo Pinheiro, Paul Benneworth, and Glen A. Jones. Julio, 2012. Capítulo de libro.			
	"Institutional Diversity and Quality Assurance" (con Daniela Torre, Rodrigo Díaz y Nelson Paulus). INQAAHE Forum 2012. Melbourne, abril 2012. Presentación.			
	"El manual invisible: 30 años de educación superior en Chile (1980-2010)". Tercer Congreso de Investigación de Educación Superior, CIAE/CEPPE/CPCE. Santiago, Agosto 2012. Presentación.			
2013	"Keeping up with coordination: From Clark's triangle to microcosmographia" (with Peodair Leihy). Studies in Higher Education (forthcoming). Artículo.			
	"El Manual Invisible: Tres décadas de educación superior en Chile (1980-2010)" (con Peodair Leihy). Archivos Analíticos de Políticas Educativas 21:13. A ser publicado en abril de 2013. Artículo.			

<b>CARGO Fondo Educación Superior Regional:: Integrante Equipo Directivo y Director Ejecutivo Propuesta</b>				
<b>APELLIDO PATERNO</b>		<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
<b>SAN MARTIN</b>		<b>HENRIQUEZ</b>	<b>SEBASTIAN ANDRES</b>	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>		<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
<b>25/09/1975</b>		<i>sebastian.sanmartin@uv.cl</i>	<b>322603226</b>	
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>		
<b>12.871.982-2</b>		Director de Desarrollo Institucional y Aseguramiento de la Calidad		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>		
<b>V</b>	<b>Valparaíso</b>	<b>Blanco 951</b>		
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>				
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>	
<b>Matrón</b>	<b>USACH</b>	<b>Chile</b>	<b>1998</b>	
<b>Licenciado en Obstetricia</b>	<b>USACH</b>	<b>Chile</b>	<b>1998</b>	
<b>Doctor en Ciencias</b>	<b>Universidad de Sao Paulo</b>	<b>Brasil</b>	<b>2003</b>	
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>				
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>	
<b>...</b>				

Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR			
CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante Equipo Directivo			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
PALACIOS	VARGAS	ADRIAN GALO	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
18/03/1958	adrian.palacios@uv.cl	+56322603138	
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>		
7.134.097-K	Vicerrector de Investigacion e Innovación		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	Blanco 951, Valparaíso	
FORMACIÓN ACADÉMICA			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Bachelor Psicología	Universidad de la Sorbonne	Francia	1982
Doctorado en Ciencias mención Neurociencia	Universidad Pierre et Marie Curie, Paris VI	Francia	1991
TRABAJOS ANTERIORES			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante Equipo Directivo</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
MADRID	ARIS	EVA MONTSERRAT	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
17/05/1958	eva.madrid@uv.cl	32 2603158	
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>		
6890922-8	Vicerrectora de Vinculación con el medio		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Quinta	Valparaíso	Blanco 951 Valparaíso	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Médico - cirujano	Universidad de Chile	Chile	1984
Doctor	Universidad de Granada	España	2010
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Universidad de Valparaíso	Académico y Directora Investigación Escuela de Medicina	1996	Diciembre 2017

<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Responsable Institucional del Convenio ESR: Coordinadora Objetivo N° 1</b>							
<b>APELLIDO PATERNO</b>		<b>APELLIDO MATERNO</b>		<b>NOMBRES</b>			
TEJOS		REBOLLEDO		MARISOL			
<b>FECHA NACIMIENTO</b>		<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>		<b>FONO</b>		<b>FAX</b>	
8 de junio 1963		Marisol.tejos@uv.cl		322508014			
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>					
9561729-8		Secretaria de Facultad de Ciencias					
<b>REGION</b>		<b>CIUDAD</b>		<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>			
V		Valparaíso		A. Gran Bretaña 1111, Playa Ancha. Valparaíso			
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>							
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>		<b>UNIVERSIDAD</b>		<b>PAÍS</b>		<b>AÑO OBTENCIÓN</b>	
Licenciado en Química.		Pontifica Universidad Católica de Valparaíso		CHILE		1988	
Título de Químico		Pontifica Universidad Católica de Valparaíso		CHILE		1989	
Doctor en Ciencias, mención Química		Pontifica Universidad Católica de Valparaíso		CHILE		1999	
Post-Doctorado		Pontifica Universidad Católica de Chile		CHILE		2002	
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>							
<b>INSTITUCIÓN</b>		<b>CARGO</b>		<b>DESDE</b>		<b>HASTA</b>	
Universidad de Valparaíso		Académico. Titular. Jornada completa.		2000		2013	
Pontifica Universidad Católica de Valparaíso		Profesor a Honorarios.		1989		1996	

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°1</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Bayo	Aran	Amelia María	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
04/01/1981	amelia.bayo@uv.cl	322508311	
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>	
23176497-6		Profesor Adjunto	
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	Gran Bretaña 1111, Playa Ancha	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Licenciada en Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	España	2004
Magister en Astrofísica	Universidad Autónoma de Madrid	España	2005
Doctor en Astrofísica y Cosmología	Universidad Autónoma de Madrid	España	2009
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Max Planck Institut fuer Astrophysis	Research fellow	2012	2014
European Southern Observatory	Research Fellow	2009	2012
Caltech (Spitzer Science Center)	Spitzer Visiting Graduate Student fellowship	2007	2008
Centro de Astrobiología	Becario doctorado	2005	2009
European Space Agency	Internship	2004	2004

\*Incorporar indicadores sólo en el caso de ser pertinentes a la propuesta.

\*\* Señalar el valor del indicador en caso de contar con la informaci3n

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°1</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Cordova	Leal	Ana María	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
18 de enero de 1971	Anamaria.cordova@meteo.uv.cl	32 2508701	
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>		
10.994.619-2	Directora Departamento de Meteorología		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	Gran Bretaña 644, Playa Ancha	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Doctor en Meteorología	Universidad de Sao Paulo	Brasil	2003
Magister en Biotecnología	Universidad de Sao Paulo	Brasil	1999
Bioquímico	Universidad de Concepción	Chile	1996
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Centro de Estudios Avanzado en Zonas Áridas (CEAZA)	Climatóloga	2004	2007

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°1</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Balbontín	Guerrero	Sergio Antonio	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
20 04 1971	sergio.balbontin@uv.cl	999104207	
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>	
11726389-4		Coordinación de Vinculación con el Medio-Facultad de Ciencias	
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	Av. El Parque 627, Playa Ancha, Valparaíso	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Profesor Historia y Geografía	PUCV	Chile	1995
MBA Magíster en Gestión de Organizaciones	UV	Chile	2001
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Universidad de Valparaíso	Profesor	2001	2010
Universidad ARCIS	Profesor	2013	2004

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°1</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Ruz	Varela	María Teresa	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
31 de octubre de 1979	maria.ruz@uv.cl	+569 92625433	-
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>		
13.636.104-K	Profesor Ayudante		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	Gran Bretaña 1111, Playa Ancha.	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Mg. (c) en Educación, mención Educación Superior	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	CHILE	2013
Profesora de Química y Ciencias Naturales	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	CHILE	2005
Licenciada en Educación	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	CHILE	2004
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR:</b> Integrante equipo Objetivo n°1			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
WHITLOCK		KATHLEEN	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
27 DE AGOSTO 1963	KATHLEEN.WHITLOCK@UV.CL	32 299 5510	32 250 8027
<b>RUT : 22 245 796-3</b>	<b>CARGO ACTUAL: PROFESOR TITULAR</b>		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
VALPARAISO	VALPARAISO	AVENIDA GRAN BRETANA 1111, CERRO PLAYA ANCHA	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
BACHELORS SCIENCE	STATE UNIVERSITY OF NEW YORK	USA	1985
MASTER SCIENCE	STATE UNIVERSITY OF NEW YORK	USA	1986
PHD ZOOLOGY	WASHINGTON STATE UNIVERSITY	USA	1993
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
UNIVERSITY OF OREGON, USA	POSTDOCTORAL RESEARCHER	1994	1998
CORNELL UNIVERSITY, USA	ASSISTANT PROFESSOR	1998-	2006
UNIVERSIDAD DE VALPRAISO, CHILE	PROFESOR TITULAR	2006	-----

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°2</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Arancibia	Fortes	Javier Mauricio	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
03/09/1966	Javier.arancibia@uv.cl	322508340	
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>		
10.320.006-7	Académico Jornada Completa		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	General Cruz 222, Valparaíso	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Profesor de Estado en Biología y Ciencia	Universidad de Playa Ancha	Chile	1994
Magister en Educación Ambiental	Universidad de Playa Ancha	Chile	2004
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Universidad de Playa Ancha	Académico, Jornada Parcial	1998	2004
Universidad Andrés Bello	Académico, Jornada Parcial	2007	2015

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR:</b> Responsable Institucional del Convenio ESR			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Olivares	Henríquez	Yenny Angélica	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
01/04/1984	Yenny.olivares@uv.cl	322508340	
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>		
15.751.774-0	Académico, Jornada Completa		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	General Cruz 222, Valparaíso	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Profesor de Biología y Ciencias	Universidad de Playa Ancha	Chile	2009
Magister en Gestión Ambiental	Universidad de Valparaíso	Chile	2011
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Universidad de las Américas	Académico, Jornada Parcial	2010	2012

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Coordinador Objetivo n°2</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Cofre	Carvajal	Ociel Luis	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
18/03/1974	Ociel.cofre@uv.cl	322508340	
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>		
12.636.487-3	Director de Escuela de Ingeniería en Medioambiente		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	General Cruz 222, Valparaíso	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Ingeniero Civil Bioquímico	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	1999
Magister en Ciencias de la Ingeniería	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile	2005
Doctorado en Ciencia	Universidad de Cádiz	España	2012
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Académico, Jornada Parcial	2004	2007

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>			
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°2</b>			
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>	<b>NOMBRES</b>	
Cerqueira	Pinto	Joao Ricardo	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
27/11/1974	Joao.cerqueira@uv.cl	322508340	
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>		
14.693.781-0	Jefe de Carrera Ingeniería Ambiental		
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso	Valparaíso	General Cruz 222, Valparaíso	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>			
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>
Ingeniero Biológico	Universidade do Minho	Portugal	1998
Magíster en Biotecnología	Universidade do Minho	Portugal	2002
Doctorado en Ingeniería Química y Biológica	Universidade do Minho	Portugal	2007
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>			
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>
Universidad San Sebastián	Académico, Jornada parcial	2007	2010

Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR					
CARGO EN EL CONVENIO ESR: Coordinador objetivo n° 3					
APELLIDO PATERNO		APELLIDO MATERNO		NOMBRES	
LANDAETA		DÍAZ		MAURICIO FABIÁN	
FECHA NACIMIENTO		CORREO ELECTRÓNICO		FONO	FAX
26/12/1973		mauricio.landaeta@uv.cl		322507863	
RUT		CARGO ACTUAL			
14.270.656-3		PROFESOR ADJUNTO			
REGIÓN	CIUDAD	DIRECCIÓN DE TRABAJO			
Valparaíso	Viña del Mar	Avenida Borgoño 16344, Reñaca			
FORMACIÓN ACADÉMICA					
TÍTULOS Y GRADOS		UNIVERSIDAD		PAÍS	AÑO OBTENCIÓN
Doctor en Oceanografía		Universidad de Concepción		Chile	2007
Biólogo Marino		Universidad de Concepción		Chile	1997
TRABAJOS ANTERIORES					
INSTITUCIÓN		CARGO		DESDE	HASTA
Universidad Austral de Chile		Investigador		2006	2009

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>							
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°3</b>							
<b>APELLIDO PATERNO</b>		<b>APELLIDO MATERNO</b>		<b>NOMBRES</b>			
Torres		Díaz		María Soledad			
<b>FECHA NACIMIENTO</b>		<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>		<b>FONO</b>		<b>FAX</b>	
27/11/1968		Soledad.torres@uv.cl		94927452			
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>					
10.677.748-9		Profesor Titular Jornada Completa CIMFAV – Facultad de Ingeniería Universidad de Valparaíso					
<b>REGION</b>		<b>CIUDAD</b>		<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>			
V		Valparaíso		General Cruz 222 Quinto Piso			
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>							
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>		<b>UNIVERSIDAD</b>		<b>PAÍS</b>		<b>AÑO OBTENCIÓN</b>	
Profesor de Matemáticas		Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		Chile		1991	
Licenciatura en Matemáticas		Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		Chile		1991	
Magíster en Matemáticas		Universidad Técnica Federico Santa María		Chile		1995	
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Mención Modelación Matemática		Universidad de Chile		Chile		1998	
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>							
<b>INSTITUCIÓN</b>		<b>CARGO</b>		<b>DESDE</b>		<b>HASTA</b>	

<b>Universidad de Valparaíso</b>	<b>Profesor Titular Jornada Completa Departamento de Estadística Facultad de Ciencias</b>	<b>2006</b>	<b>2011</b>
<b>Universidad de Valparaíso</b>	<b>Profesor Asociado Jornada Completa Departamento de Estadística Facultad de Ciencias</b>	<b>2000</b>	<b>2006</b>

<b>Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR</b>				
<b>CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n° 1 y 3</b>				
<b>APELLIDO PATERNO</b>	<b>APELLIDO MATERNO</b>		<b>NOMBRES</b>	
Cordova	Leal		Ana María	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>		<b>FONO</b>	<b>FAX</b>
18 de enero de 1971	Anamaria.cordova@meteo.uv.cl		32 2508701	
<b>RUT</b>	<b>CARGO ACTUAL</b>			
10.994.619-2	Directora Departamento de Meteorología			
<b>REGION</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>		
Valparaíso	Valparaíso	Gran Bretaña 644, Playa Ancha		
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>				
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>	<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>PAÍS</b>	<b>AÑO OBTENCIÓN</b>	
Doctor en Meteorología	Universidad de Sao Paulo	Brasil	2003	
Magister en Biotecnología	Universidad de Sao Paulo	Brasil	1999	
Bioquímico	Universidad de Concepción	Chile	1996	
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>				
<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>CARGO</b>	<b>DESDE</b>	<b>HASTA</b>	
Centro de Estudios Avanzado en Zonas Áridas (CEAZA)	Climatóloga	2004	2007	

Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR					
CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°3					
<b>APELLIDO PATERNO</b>		<b>APELLIDO MATERNO</b>		<b>NOMBRES</b>	
Winckler		Grez		Patricio	
<b>FECHA NACIMIENTO</b>		<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>		<b>FONO</b>	
		patricio.wincker@uv.cl			
<b>RUT</b>		<b>CARGO ACTUAL</b>			
		PROFESOR ADJUNTO			
<b>REGIÓN</b>		<b>CIUDAD</b>		<b>DIRECCIÓN DE TRABAJO</b>	
Valparaíso		Valparaíso		Brasil 1786, Valparaíso	
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>					
<b>TÍTULOS Y GRADOS</b>		<b>UNIVERSIDAD</b>		<b>PAÍS</b>	
<b>TRABAJOS ANTERIORES</b>					
<b>INSTITUCIÓN</b>		<b>CARGO</b>		<b>DESDE</b>	

Currículo de integrantes de Equipo Directivo del Convenio ESR			
CARGO EN EL CONVENIO ESR: Integrante equipo Objetivo n°3			
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	
Molina	Pereira	Mauricio	
FECHA NACIMIENTO	CORREO ELECTRÓNICO	FONO	FAX
27/09/1984	mauricio.molina@uv.cl		
RUT	CARGO ACTUAL		
15.763.293-0	Profesor auxiliar		
REGIÓN	CIUDAD	DIRECCIÓN DE TRABAJO	
Valparaíso	Valparaíso	Brasil 1786, Valparaíso	
FORMACIÓN ACADÉMICA			
TÍTULOS Y GRADOS	UNIVERSIDAD	PAÍS	AÑO OBTENCIÓN
Ingeniero Civil Oceánico	Universidad de Valparaíso	Chile	2011
Diplomado en Ingeniería Marítima	Universidad de Valparaíso	Chile	2010
TRABAJOS ANTERIORES			
INSTITUCIÓN	CARGO	DESDE	HASTA