

	<p>20% del tiempo total: 36 h/mes de uso exclusivo de grupos de investigación externos a la PUCV. Este tiempo se considera como apoyo directo Universidades de la Región de Valparaíso para facilitar la investigación colaborativa entre grupos, formación de capital humano, fomento a la investigación básica y aplicada.</p>
--	--

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	<p>Considera publicaciones ISI, no ISI y capítulo de libros. Corresponde a aquellas publicaciones científicas en las cuales el equipamiento solicitado está directamente involucrado en la obtención y análisis de resultados.</p> <p>Corresponde a aquellas publicaciones científicas con agradecimiento al proyecto FONDEQUIP.</p>
Línea base	19
Meta u objetivo	Aumento del 37% en la cantidad de publicaciones científicas del grupo proponente en relación a la línea base (situación sin equipamiento solicitado).
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	número de publicaciones en base de datos SCOPUS
Supuestos	<p>Se consideran dos años considerando el tiempo requerido en el proceso de publicación.</p> <p>Publicaciones asociadas a los integrantes del laboratorio de electroquímica PUCV.</p> <p>El número de publicaciones podrá ser aun mayor considerando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) las nuevas líneas de investigación derivadas. 2) los proyectos de investigación nacionales e internacionales. 3) la formación de capital humano avanzado. 4) el incremento de las relaciones inter e intra institucionales.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	<p>Considera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unidades de Investigación / Seminarios para los Programas de Doctorado – Magister en la PUCV por parte del Investigador Responsable. 2. Dirección de Tesis de Pregrado por parte del Investigador Responsable 3. Dirección de tesis de Magister y Doctorado por parte del Investigador Responsable con directa relación con el equipamiento. 4. N° de unidades temáticas docentes para cursos de pregrado por parte del investigadores responsable.
Línea base	1
Meta u objetivo	<p>Unidades de Investigación / Seminarios, aumento de 300%.</p> <p>Dirección de Tesis de Pregrado, aumento de 400%.</p>

	<p>Dirección de tesis de Magister y Doctorado, aumento de 200%.</p> <p>Nº de unidades temáticas docentes para cursos de pregrado , aumento de 200%.</p> <p>Lo anterior, en relación a la línea base determinada en ausencia del equipamiento solicitado.</p>
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Número de Informes académicos en cada formación de recursos humanos
Supuestos	<p>Aumento de cantidad de estudiantes de Magister y Doctorado PUCV que harán sus unidades de investigación o seminarios en el tema.</p> <p>Aumento de cantidad de alumnos de pregrado que realizarán sus tesis en el Laboratorio de Electroquímica.</p> <p>Aumento del interés por realizar tesis de Doctorado con directa utilización del equipamiento.</p> <p>Se incorporaran unidades temáticas en los cursos de "Química de los Materiales" y "Caracterización de Macromoléculas".</p>

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	<p>Indicador medido en número de proyectos en:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nano-estructuras y materiales con fines específicos. 2. Caracterización morfológica y composicional. 3. Estudio metalúrgico y fallas estructurales. 4. Protección y corrosión. 5. Caracterización supra y macro-molecular. 6. Transferencia tecnológica al sector de Gestión Patrimonial y Medio Ambiente.
Línea base	3
Meta u objetivo	<p>Nº de proyectos en:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nano-estructuras y materiales, aumento del 100% 2) Caracterización morfológica y composicional, aumento del 200% 3) Estudio metalúrgico y fallas estructurales, aumento del 200%. 4) Protección y corrosión, aumento de 100% 5) Caracterización supra y macro-molecular, aumento del 200%

	6) Transferencia tecnológica, aumento de 100%
	Aumento en relación a la línea base determinada en ausencia del equipamiento solicitado.
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Número de convenios firmados.
Supuestos	El aumento en el número y tipo de proyectos identificados será posible suponiendo: <ol style="list-style-type: none"> 1) Las relaciones inter disciplinarias entre áreas de las ciencias básicas y aplicadas. 2) Investigación colaborativa intra e inter institucionales. 3) Fuentes de financiamiento internas y externas para el desarrollo de los respectivos proyecto. 4) Cooperación internacional.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	...
Línea base	..
Meta u objetivo	...
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	...
Supuestos	...

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	El indicador considera el número de colaboraciones científicas inter e intra institucionales, en particular: <ol style="list-style-type: none"> 1) Uso del equipo por investigadores de la PUCV. 2) Uso del equipo por investigadores de otras universidades de V Región. 3) Uso del equipo por investigadores de otras universidades chilenas
Línea base	0
Meta u objetivo	La relación cooperativa intra e inter institucional en este ámbito no existe. En presencia de equipo, toda interacción llevará al aumento de este indicador: <ol style="list-style-type: none"> 1) Uso del equipo por investigadores de la PUCV, incremento del 1500% 2) Uso del equipo por investigadores de otras universidades de V Región. incremento del 800% 3) Uso del equipo por investigadores de otras universidades chilenas, incremento del 1000%
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipamiento

Medio de verificación	Libro de uso de equipamiento, n° de proyectos colaborativos en científica o tecnológica
Supuestos	<p>Los importantes incrementos pueden ser justificados a través de los siguientes supuestos:</p> <p>1) La importante cantidad de investigadores interno o externos de la PUCV que deseará utilizar el equipamiento.</p> <p>2) Acorde al tiempo de uso, el equipo prestará asistencia de las universidades de la región de Valparaíso y de Chile.</p>

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	<p>Este indicador considera n° de Proyectos con:</p> <p>1) Vinculación internacional para intercambio de investigadores del grupo de trabajo y estudiantes de postgrado</p> <p>2) Vinculación internacional para intercambio de investigadores extranjeros</p> <p>3) N° de investigadores extranjeros visitantes que hacen uso del equipamiento</p> <p>4) Colaboración Internacional con participación del instrumental solicitado</p>
Línea base	1
Meta u objetivo	<p>Aumento del 300% en proyectos para el intercambio de investigadores, de Chile al extranjero y viceversa, considerando investigadores y alumnos de postgrado.</p> <p>Aumento del 400% (o más) en le número de visitantes extranjeros que utilizan el equipos solicitado.</p> <p>Aumento del 300% en la cantidad de Proyectos de colaboración internacional que empleen el equipamiento solicitado.</p>
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	N° Proyectos, N° de salidas al extranjero, N° de visitas internacionales
Supuestos	<p>Este indicador se basa en los siguientes supuestos:</p> <p>1) Contar con el número adecuado de alumnos de postgrado y docentes para el intercambio.</p> <p>2) Fomentar las relaciones internacionales buscando nuevos socios.</p> <p>3) Llamados a concurso nacional (o extranjero) para la cooperación científica internacional.</p>

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Difusión y Extensión
Descripción del indicador	Este indicador contempla el n° de eventos de difusión hacia la

	comunidad y otros medios de modo de, dar a conocer la existencia del equipamiento solicitado asociado al grupo de trabajo en la PUCV. Difundir su utilización orientado a la comunidad, científico, educacional, etc.
Línea base	0
Meta u objetivo	<p>Aumento del 300% considerando.</p> <p>Charlas (Ej.: colegios y universidades), exposiciones, presentaciones a congreso asociados al tema de la Ciencia de los materiales , etc.</p> <p>Lo anterior, respecto a la línea base considerada en ausencia del equipamiento solicitado.</p>
Intervalo de tiempo que mide	2 años desde la adquisición del equipamiento
Medio de verificación	Nº Charlas, nº de congresos, nº de exposiciones.
Supuestos	<p>Este indicador posee los siguientes supuestos:</p> <p>1) interés por parte de la comunidad científico y educacional por recibir la charla.</p> <p>2) la realización de congresos en el área de las ciencias de los materiales.</p>