

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción Usuario Interno | <p>Sera de uso interno en dos escenarios:</p> <p>i) Investigación del grupo de trabajo (UTFSM exclusivo) de 40%.</p> <p>ii) Investigación colaboraciones UTFSM-nacionales e UTFSMinternacionales 20%</p> <p>Sera ejecutado por investigadores o tesistas.</p> |
| Descripción Usuario Externo | <p>Correspondiente a usuarios nacionales o internacionales tanto publicos como privados. Dispondran del 40% del tiempo operativo de; sistema.</p> <p>Sera ejecutado por investigadores o tesistas.</p> |

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del indicador | Publicaciones |
| Descripción del indicador | Número de Publicaciones ISI |
| Línea base | 0 |
| Meta u objetivo | Se espera una media anual de al menos 5 publicaciones ISI a contar 2 años después de la instalación del equipo entre los miembros del grupo de trabajo. Se estiman 6 meses para la puesta en marcha y otros 3 para la calibración y optimización del equipo. |
| Intervalo de tiempo que mide | 2 años desde la instalación del equipo |
| Medio de verificación | ISI Web of Knowledge |
| Supuestos | Se supone que los proyectos en ejecución beneficiados con el equipo aportarán al menos una publicación 6 meses después de la puesta en marcha del equipo. Desde ese momento el equipo estará en pleno funcionamiento y se podrán caracterizar las muestras fabricadas en la UTFSM así como aquellas fruto de colaboraciones nacionales e internacionales. |

Indicadores de resultados e impactos 2

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del indicador | Formación de Recursos Humanos |
| Descripción del indicador | Tesistas de Posgrado en área experimental de nanoestructuras, películas delgadas y aleaciones con efecto de forma. |
| Línea base | 0 |
| Meta u objetivo | 2 tesistas de Doctorado 2 Tesistas de Magister |
| Intervalo de tiempo que mide | 2 años desde puesta en marcha del equipo |
| Medio de verificación | Actas departamentales |
| Supuestos | Es seguro un incremento en el número de tesis si los equipos funcionan correctamente y no se paraliza el año académico. Se supone que el equipamiento adquirido unido a los ya existentes en el grupo será de gran atractivo para los estudiantes de postgrado. |

Indicadores de resultados e impactos 3

| | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nombre del indicador | Colaboraciones Nacionales |
| Descripción del indicador | Publicaciones en común y participación en proyectos de colaboración. |
| Línea base | 0 |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meta u objetivo | <p>En concreto se espera una estrecha colaboración con los Prof. Juan Escrig, de la USACH, Prof. Diana Dulic y Marcos Florez de la UdeCh y Prof. Esteban Ramos y Roberto Rodriguez de la PUC, y Prof. Rodrigo Segura de la Universidad de Valparaiso.</p> <p>En actualidad se esta en el mismo proyecto Europeo con Prof. Diana Dulic la UdeCh. El equipo de caradterizacion de materiales fortalecería fuertemente las colaboraciones entre distintos grupos relacionadas con la nanotecnología y bio sensorica.</p> |
| Intervalo de tiempo que mide | 2 años desde puesta en marcha del equipo |
| Medio de verificación | ISI Web of Knowlegde y CONICYT |
| Supuestos | Obtención del equipo de caracterizacion y buen funcionamiento del mismo |

Indicadores de resultados e impactos 4

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del indicador | Colaboraciones Internacionales |
| Descripción del indicador | Nº de proyectos con vinculación internacional Proyectos realizados con instituciones internacionales (K.U.Leuven, MIT, University of South Florida, Universidad de Oviedo, Universidad de País Vasco, Instituto Potosino de Investigación científica y tecnológica, Safari University, etc) |
| Línea base | 3 |
| Meta u objetivo | En al actualidad se tienen tres proyectos de colaboracion internacional; uno perteneciente al programa Horizon2020 de la Union Europea, otro del programa MIT-Seed, USA, y otro CONOCYT-DAAD con Alemania. Se espera aumentar las produccion ciencitfica de estos proyectos proyectos y aumentar el numero de proyectos de la colaboracion con la Union Europea. En los proyectos se incluirán el intercambio de estudiantes entre los centros con lo que se colabora. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 anhos |
| Medio de verificación | Artículos publicados y convenios firmados |
| Supuestos | Funcionamiento del equipo |

Indicadores de resultados e impactos 5

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del indicador | Líneas de Investigación derivadas |
| Descripción del indicador | Lineas que se van a realizar con la existencia de este proyecto. |
| Línea base | 0 |
| Meta u objetivo | Realizar 2 lineas propias de investigación y potenciar 2 lineas de investigación de otro departamento o universidad. El detalle de las lineas de investigacion viene detallado en la seccion "Justificacion Cientifico-tecnica de la propuesta." |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 anhos |
| Medio de verificación | Publicacion de tesis/informe/articulo/libro con datos de este equipo |
| Supuestos | Que el equipo este en funcionamiento. |