

FORMULARIO "INDICADORES"

Estos indicadores podrán ser utilizados en la evaluación ex – post de su proyecto.

Es obligatorio definir 5 indicadores apropiados para el proyecto. Dos de los indicadores son obligatorios: "Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo" y "Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo". Los tres restantes podrán desarrollarse en los siguientes indicadores: Publicaciones, Formación de Recursos Humanos, Colaboraciones Nacionales, Colaboraciones Internacionales, Líneas de Investigación Derivadas.

***Es de exclusiva responsabilidad del(de la) postulante el llenado de las celdas, así como de adjuntar el archivo en la Plataforma de Postulación donde sea solicitado. Toda la información será considerada en su evaluación.

1. INDICADOR OBLIGATORIO		Indicador Obligatorio
1.1	NOMBRE INDICADOR	"Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo"
1.2	Descripción del indicador	Horas de uso del equipo
1.3	Línea base	No existe el equipamiento
1.4	Meta u objetivo	Utilización del máximo de horas destinadas al funcionamiento del equipo 1760 anuales
1.5	Intervalo de tiempo que mide	12 meses desde la adquisición del equipo
1.6	Medio de verificación	Distribución de horarios de trabajos tanto para grupos de investigadores de la Universidad de Valparaíso, como para instituciones externas entre las que ya se incluyen la Universidad Católica del Norte a través de la Dra. Paola Haeger, la universidad Autónoma a través de la Dra. Alexia Nuñez; Libro de utilización
1.7	Supuestos	Dada la alta generación de calor producido por el laser, la pieza debe mantenerse acondicionada. No obstante, si la temperatura aumenta demasiado, el laser debe ser apagado lo cual retrasaría el uso del equipo. También es posible que dada la complejidad y fragilidad del equipo este pueda verse retrasado por múltiples variables, el clima, transporte, etc. Otra resolución de problemas menores como alineación del sistema óptico, mala utilización, limpieza, etc también pueden retrasar el número de horas de uso del equipo.

2. INDICADOR OBLIGATORIO		Indicador Obligatorio
2.1	NOMBRE INDICADOR	"Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo"
2.2	Descripción del indicador	Capacidad del Equipo
2.3	Línea base	No existe el equipamiento
2.4	Meta u objetivo	Utilización del máximo de la capacidad de uso del equipo 1760 anuales
2.5	Intervalo de tiempo que mide	12 meses desde la adquisición del equipo
2.6	Medio de verificación	Libro de utilización, producción de resultados por parte de investigadores asociados al proyecto (actas de avances de trabajo de los programas de postgrado de la Universidad de Valparaíso; resumen o asistencia a congresos por parte de los investigadores).
2.7	Supuestos	Por un gran número de variables (transporte, mantención de la temperatura de la habitación, mantención, instalación, capacitación, etc) durante los primeros 12 meses de ejecución de este proyecto, es posible que la capacidad del equipo no sea del todo utilizada.

3. INDICADOR OBLIGATORIO		
3.1	NOMBRE INDICADOR	Tesis Doctorales/Magister/pregrado
3.2	Descripción del indicador	Número de tesis con contribución significativa del equipo solicitado.
3.3	Línea base	No existe el equipamiento
3.4	Meta u objetivo	1 tesis doctorales; 2 tesis de magister; 3 tesis de pregrado
3.5	Intervalo de tiempo que mide	18 meses
3.6	Medio de verificación	Publicación de tesis; Acta defensa de tesis; Inscripción en la Biblioteca de la Universidad
3.7	Supuestos	Duración promedio de una tesis doctoral es de 4 años, por lo cual es posible que en los primeros 18 meses de duración de este proyecto no se obtenga ninguna tesis doctoral completamente realizada en este microscopio. No obstante, dada la versatilidad de los experimentos es posible que muchas más tesis de magister y pregrado tengan una contribución significativa dada la utilización de este equipamiento

4. INDICADOR OBLIGATORIO		
4.1	NOMBRE INDICADOR	Publicaciones ISI
4.2	Descripción del indicador	Publicaciones científicas en artículos de corriente principal
4.3	Línea base	No existe el equipamiento
4.4	Meta u objetivo	Creación de 3 publicaciones científicas basadas en estudios que utilizaron el equipo solicitado.
4.5	Intervalo de tiempo que mide	18 meses después de la adquisición del equipo
4.6	Medio de verificación	Dos sitios de información científica en la web como Pubmed; Web of Science
4.7	Supuestos	Dada la Naturaleza de los experimentos realizados con el microscopio de dos fotones y en la medida de su uso puede ser posible obtener un número mayor de publicaciones durante los primeros dos años de ejecución de este proyecto, lo cual puede verse incrementado substancialmente por colaboraciones entre investigadores de diferentes universidades del país.

5. INDICADOR OBLIGATORIO		
5.1	NOMBRE INDICADOR	Acuerdos de colaboración para la utilización del equipo solicitado
5.2	Descripción del indicador	Proyectos colaborativos intra- y extra-universitarios
5.3	Línea base	No existe el equipamiento
5.4	Meta u objetivo	Incrementar el número de publicaciones basados en experimentos realizados con el equipo solicitado, que incluyen entre sus autores a más de un académico de la Universidad de Valparaíso o un académico de una universidad externa.

5.5	Intervalo de tiempo que mide	18 meses despues de la adquisicion del equipo
5.6	Medio de verificación	Resumen colaborativo y asistencia a congresos por parte de los investigadores; sitios de informacion cientifica en la web como Pubmed; Web of Science
5.7	Supuestos	Dada la Naturaleza del equipamiento solicitado, se espera generar nuevas colaboraciones intra- y extra-universitarias

6.	INDICADOR OPCIONAL	
6.1	NOMBRE INDICADOR	
6.2	Descripción del indicador	
6.3	Línea base	
6.4	Meta u objetivo	
6.5	Intervalo de tiempo que mide	
6.6	Medio de verificación	
6.7	Supuestos	

7.	INDICADOR OPCIONAL	
7.1	NOMBRE INDICADOR	
7.2	Descripción del indicador	
7.3	Línea base	
7.4	Meta u objetivo	
7.5	Intervalo de tiempo que mide	
7.6	Medio de verificación	
7.7	Supuestos	