Sistema de evaluación para medir el impacto de las investigaciones

Ciudad de México, 2018.

RECTORA

Mtra. Mercedes Cruz Aparicio

VICERRECTORA ACADÉMICO

Mtra. Verónica Ochoa López

COORDINACIÓN DEL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN

MCS. Adjani G. Tovar Pimentel

CONSEJEROS DE INVESTIGACIÓN

Dr. Luis G. Arango Pinto

Mtra. Lidia E. Caña Díaz

Mtra. Leidy Laura Flores Mujica

Dr. Ignacio García Martínez

Dr. Jeff Mbawmbaw Omiaziki

Mtro. Ricardo Morales Rossel

Mtra. Verónica Ochoa López

Dra. Rosa Salgado Brito

Índice de contenido

Programas de Investigación de la USBMéxico..... 6

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA 6

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL 8

Metodología 10

Indicadores de impacto.....11

Instrumento de medición del impacto de las investigaciones 22

Introducción

La investigación como función sustantiva de las Universidades, representa una importante ventana de oportunidad de para las instituciones que la desarrollen sean capaces de ofrecer soluciones a las necesidades que el entorno demanda atender.

Desde la fundación de la USBMéxico en 1981, la investigación ha guardado un papel fundamental, por ello ha impulsado constantemente las actividades relacionadas con el quehacer investigativo, pues éstas les ha permitido por más de 35 años continuar creciendo como institución y posicionarse dentro de las Universidades particulares.

Con la actualización de la Filosofía Institucional y del Modelo Educativo, se puede constatar que la investigación es una tarea indispensable para la continua búsqueda de la verdad, presente tanto en la misión como en la visión institucional, se alcanzará a través de "procesos de investigación que permitan a la comunidad USBMéxico problematizar la realidad y generar proyectos de investigación e intervención que responden a una necesidad en el entorno" (Cruz, M, 2016, 21).

La productividad derivada de las investigaciones realizadas al interior de la Universidad, es un mecanismo de vinculación con la sociedad y organismos pares para la profundización del conocimiento, una importante fuente de información para la toma de decisiones institucionales y un medio de posicionamiento para nuestra institución.

El impacto de las investigaciones en una institución educativa es el resultado de los logros derivados del desarrollo de un proyecto y/o línea de investigación en espacio-tiempo, y pueden medirse y cuantificarse en corto, mediano y largo plazo. Los logros alcanzados pueden tener repercusión en el sector educativo, científico, económico y/o social. En la USBMéxico estamos conscientes de que las instituciones educativas son y deben ser impulsoras generadoras permanentes del conocimiento que en el largo plazo permitirán desarrollar propiedad intelectual, para lo cual es indispensable se formen recursos humanos en materia de investigación.

La importancia de medir el impacto de la investigación dentro de la Universidad Simón Bolívar México a través de los cuatro tipos de investigación que se realiza, es una estrategia necesaria que permitirá garantizar la calidad de las mismas, y diseñar nuevas estrategias para impulsar el crecimiento académico de la institución, a través del conocimiento generado por los miembros de la comunidad USBMéxico.

En el Plan Rector de Investigación 2015-2020, se señala que será tarea de la Coordinación de Investigación evaluar el impacto de las investigaciones desarrolladas al interior de la universidad, y los productos derivados de ellas. Al evaluar el impacto de las investigaciones realizadas, la USBMéxico podrá consolidar e incrementar las actividades relacionadas con la investigación a través de programas que permitan fortalecerla y así contribuir al avance de la ciencia y coadyuvar al desarrollo y formación académica de los miembros de la comunidad universitaria.

El presente documento tiene como propósito presentar las definiciones y herramientas que miden y muestran los logros, avance y productividad científica de las Facultades y Escuela de la USBMéxico y el impacto que las mismas tienen en los programas académicos, formación de recursos humanos, así como en la toma de decisiones para la mejora continua de nuestra institución, siempre tomando como marco de referencia el Plan Rector de Investigación 2015-2020.

Las investigaciones serán desarrolladas por profesores con actividades de investigación o personal con actividades de investigación de acuerdo con las definiciones presentadas en el Reglamento General de nuestra Institución.

Tomando como marco de referencia lo anteriormente mencionado y siendo congruente con lo ampliamente explicado en el Plan Rector de Investigación, la estructura del Sistema de evaluación para medir el impacto de las investigaciones es la siguiente:

- Programas de Investigación de la USBMéxico
- Metodología para la evaluación del la medición del impacto de las investigaciones
- Indicadores para medir el impacto de las investigaciones
- Instrumento para medir el impacto de las investigaciones

Programas de investigación de la USBMéxico

La investigación de la USBMéxico, como se ha anticipado en el Plan Rector de Investigación 2015-2020, está constituido por el Programa de Investigación Académica y el Programa de Investigación Institucional, cuyos objetivos y líneas se presentan a continuación.

Programa de Investigación Académica

Su objetivo es impulsar la investigación científica, educativa y de desarrollo de habilidades para contribuir a la generación, profundización y difusión de conocimientos de la más alta calidad en las diversas áreas y niveles académicos que ofrece la Universidad, a través del desarrollo de proyectos de investigación en los diferentes niveles académicos dentro de cada escuela o facultad con la finalidad de ofrecer respuestas a las diferentes problemáticas que el contexto demanda.

Del Programa de Investigación Académica (PIA) se desprenden los siguientes tipos de investigación:

- Investigación Científica, tanto básica como aplicada (Investigación tipo 1 de acuerdo con la clasificación de FIMPES)
- Investigación Educativa (Investigación tipo 3 de acuerdo con la clasificación de FIMPES)
- Investigación para el desarrollo de habilidades de investigación (Investigación tipo 4 de acuerdo con la clasificación de FIMPES)

El **Programa de Investigación Científica** es incrementar en número y calidad el desarrollo y difusión de los proyectos de investigación científica tanto básica como aplicada en los diferentes programas de estudio en cada uno de los programas de las facultades y en la escuela profesional de la Universidad Simón Bolívar, con la meta de involucrar a un mayor número de profesores, de estudiantes y de colaboraciones Interinstitucionales.

Además de las diferentes líneas de investigación asociadas a los diferentes programas académicos de licenciatura y posgrado, la Universidad Simón Bolívar cuenta con la inscripción permanente al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Ahí se encuentran

registradas las siguientes Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento asociadas a este programa:

1. Genómica tumoral, ambiental y toxicológica
2. Procesamiento y almacenamiento de alimentos funcionales
3. Aplicaciones de biología molecular en el estudio de insectos de importancia médica y comercial
4. Evaluación y tratamiento de la contaminación ambiental
5. Productos naturales
6. Comunicación, diseño e imagen
7. Ciencias económico administrativas y gestión de la calidad
8. Desarrollo analítico
9. Ética aplicada
10. Microbiología clínica, microorganismos emergentes y remergentes
11. Morfología microscópica normal y patológica
12. Estudio de la respuesta inmune de la grana cochinilla (DACTYLOPIUS COCCUS)

El **Programa de Investigación Educativa** tiene como objetivo desarrollar proyectos de investigación que permitan ampliar, profundizar y difundir el conocimiento de los diferentes elementos relacionados con los procesos de enseñanza-aprendizaje, con la finalidad de aplicarlos dentro de la institución para promover la mejora continua de la práctica educativa.

Las líneas de investigación educativa son:

1. Diseño curricular
2. Procesos de enseñanza y aprendizaje
3. Formación docente
4. Hábitos de estudio y estilos de aprendizaje en estudiantes
5. Habilidades mentales primarias en estudiantes.
6. Recursos familiares y personales del estudiante
7. Incorporación de las TIC a la práctica docente
8. Modelos educativos
9. Evaluación

Estas líneas pueden ampliarse a partir de las necesidades de los diferentes programas de licenciatura y posgrado de la USB. Todas ellas, alimentan de manera directa la Línea

de Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC) registrada ante RENIECYT de CONACYT "**Análisis de los actores y procesos educativos dentro de la USB".**

El **Programa de Desarrollo de Habilidades de Investigación**, tiene como objetivo impulsar y desarrollar habilidades de investigación en los docentes y estudiantes de licenciatura y posgrado, con la finalidad de incrementar el interés en dicha función universitaria y capacitarlos, para incrementar la calidad de las investigaciones desarrolladas por parte de la comunidad universitaria.

Las líneas de investigación que conforman este programa son:

1. Percepción de los profesores y estudiantes sobre sus habilidades y competencias para la investigación.
2. Desarrollo de habilidades de investigación (Ciencia y Tecnología).
3. Desarrollo de habilidades de investigación (Ciencias Económico-Administrativas).
4. Desarrollo de habilidades de investigación (Ciencias Humanas)
5. Desarrollo de habilidades de investigación (Educación Primaria).
6. Intereses de investigación de estudiantes de licenciatura y posgrado

Estas líneas pueden ampliarse a partir de las necesidades de los diferentes programas de licenciatura y posgrado de la USB. Todas ellas, alimentan de manera directa la Línea de Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC) registrada ante RENIECYT de CONACYT **"Desarrollo de habilidades de investigación".**

Programa de Investigación Institucional

El Programa de Investigación Institucional, tiene como objetivo impulsar el desarrollo de investigaciones institucionales que permitan la toma de decisiones al interior de la USB en materia de gestión académica y administrativa, que permita la medición de la efectividad de sus procesos a través de la evaluación continua con la finalidad de obtener información que permita el diseño e implementación de estrategias para la mejora continua de los diferentes procesos y servicios ofrecidos en la institución.

Las líneas de investigación que lo componen son:

1. Acreditación institucional y de programas académicos
2. Vinculación nacional e internacional de la comunidad USB

3. Gestión de la mejora continua de la calidad de los procesos y servicios de la USB México
4. Mecanismos para el incremento de eficiencia terminal e índices de titulación
5. Seguimiento a egresados de licenciatura y posgrados
6. Matrícula y posicionamiento de la USB
7. Mejoramiento de la infraestructura física y tecnológica de la USB
8. Gestión del Plan de Desarrollo Institucional 2015-2020
9. Vivencia de la Filosofía Institucional
10. Evaluación del desempeño del personal docente y administrativo
11. Trayectoria escolar de los estudiantes de licenciatura y posgrado
12. Deserción estudiantil

Metodología

Para poder evaluar el impacto de las investigaciones desarrolladas en la USBMéxico, se ha diseñado una serie de indicadores que permitirán determinar en términos cuantitativos la productividad científica de las Facultades y Escuela de la USBMéxico, el impacto que las mismas tienen sobre los programas académicos, la formación de recursos humanos en materia de investigación, así como en la toma de decisiones para la mejora continua de nuestra institución.

Para ello, se han diseñado una serie de indicadores que buscan identificar los elementos y resultados obtenidos por los proyectos de investigación derivados de los dos programas descritos en el apartadoanterior, que hayan sido desarrollados a través de las convocatorias anuales de investigación, así como de aquellos que atiendan las necesidades académico institucionales de la USBMéxico.

La Coordinación de Investigación es la entidad encargada de recopilar la información y realizar el informe anual. Para ello, cuenta con el apoyo directo de las Coordinaciones Académicas y Direcciones de Facultad, así como de la Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional, instancia encargada de concentrar la investigación institucional que las diferentes áreas de la Universidad desarrollan para la toma de decisiones.

Tras la compilación de la información, se procede a la alimentación de la base de datos donde están plasmados los indicadores desarrollados, para su posterior procesamiento, análisis e interpretación. Finalmente se procede a la redacción del informe anual.

Indicadores de Impacto

Los indicadores fueron generados a partir de una revisión documental y el trabajo colegiado del Consejo de Investigación de la USBMéxico y en reuniones colegiadas por la Coordinación de Investigación bajo la supervisión de vicerrectoría, así como por el análisis en detalle de cada una de las características de los proyectos consolidados y en proceso de consolidación en las diferentes Facultades.

Para la obtención final de indicadores, se desarrolló una matriz de categorías que permitiera medir la productividad en terminos cuantitativos por cada uno de los rubros, que dependiendo de su naturaleza, se podrán dividir en el tipo de investigación realizada, Facultad o Escuela, su carácter nacional o internacional.

El instrumento final está dividido en cinco categorías sobre las que se evaluará el impacto de las investigaciones desarrolladas en la USBMéxico:

Recursos Humanos en Investigación: Contempla la participación y productividad de personal docente y administrativo con actividades de investigación, así como la de los estudiantes de licenciatura y posgrado.

Generación, ampliación y profundización del conocimiento: contempla la productividad derivada de los proyectos de investigacion con financiamiento interno o externo, por Escuela, Facultad, o áreas administrativas de la USBMéxico.

Impacto sobre programas académicos: Esta categoría permite encontrar el número de proyectos con vinculación directa con líneas de investigación por programa académico, así como el desarrollo curricular derivado de los proyectos de investigación en curso.

Mejora continua de los servicios académicos y/o administrativos: Los indicadores agrupados bajo esta categoría, buscan medir el número de proyectos con impacto en la calidad de servicios académicos y/o administrativos ofrecidos en la USBMéxico.

Vinculación con el entorno: Contempla el número de proyectos con vinculación directa con la población, la participación en redes y asociaciones a título institucional de investigación, así como la productividad con participación interinstitucional

De este instrumento, se obtiene el informe anual estadístico descriptivo que es difundido en la comunidad USB, cuyo objetivo es el informar sobre las metas, alcances y logros de los productos que impactan a diferentes sectores.

La metodología aplicada atiende los requerimientos del Plan Rector de Investigación al buscar la medición de los impactos generados bajo los cuatro tipos de investigación desarrollados en la Universidad (Investigación tipo 1 Científica, Investigación tipo 2 Institucional, Investigación tipo 3 Educativa, Investigación tipo 4 Desarrollo de Habilidades).

La información generada por cada uno de los programas académicos es recopilada y organizada por cada uno de sus coordinadores, que a su vez es entregada a cada uno de los directores de facultad, los cuales llenan el formato correspondiente y envían a la coordinación de investigación, quien elabora el informe cuantitativo correspondiente.

Categoría	Dimensión	Subdimensión	Indicadores
Recursos humanos en investigación	Docentes con actividades de investigación	Participación en proyectos de investigación por convocatoria	Número total de docentes por Escuela o Facultad con participación en proyectos de investigación por convocatorias USB
		Participación en proyectos de investigación de la USB fuera de convocatoria	Número total de docentes por Escuela o Facultad con participación en proyectos internos fuera de convocatorias de investigación USB
		Sistema Nacional de Investigadores	Nombramiento USB
			Nombramiento externo
		Miembros de redes temáticas de investigación	Número de docentes miembros de redes Nacionales
			Número de docentes miembros de redes Internacionales
	Estudiantes	Participación en proyectos de investigación por convocatoria	Número total de estudiantes por Escuela o Facultad con participación en proyectos de investigación por convocatorias USB
		Participación en proyectos de investigación de la USB fuera de convocatoria	Número total de estudiantes por Escuela o Facultad con participación en proyectos internos fuera de convocatorias de investigación USB
		Miembros de redes temáticas de investigación	Nacionales
			Internacionales

	Personal administrativo con actividades de investigación	Participación en proyectos de investigación por convocatoria	Número total de administrativos por área o departamento con participación en proyectos de investigación por convocatorias USB
		Participación en proyectos de investigación de la USB fuera de convocatoria	Número total de administrativos por área o departamento con participación en proyectos internos fuera de convocatorias de investigación USB
Generación, ampliación y profundización del conocimiento	Proyectos de investigación desarrollados	Financiamiento interno	Número Total de Proyectos a través de convocatoria interna
			Total de proyectos que atienden a necesidades académico institucionales
			Total de proyectos por Facultad, área o departamento
		Financiamiento externo	Total de Proyectos con financiamiento público
			Total de Proyectos con financiamiento privados
			Total Proyectos con financiamiento nacional
			Total Proyectos con financiamiento internacional
	Productividad Académica	Artículos de investigación	Número total de artículos publicados en RIUM
			Número total de artículos publicados en revistas externas
			Número total de artículos publicados derivados de proyectos por convocatoria
			Número total de artículos publicados derivados de otros proyectos

		Libros o ebooks publicados bajo sello USBMéxico	Total de libros o ebooks por Escuela o Facultad, o de carácter institucional
		Capítulos de libros	Total de capítulos derivados de proyectos por convocatoria
			Total de capítulos derivados de otros proyectos
			Total de capítulos en publicaciones Nacionales
			Total de capítulos en publicaciones internacionales
		Participación en congresos	Número Total de participación en congresos Nacionales
			Número Total de participación en congresos Internacionales
		Ponencias orales	Número total de ponencias orales derivadas de proyectos por convocatoria
			Número total de ponencias orales derivadas de otros proyectos
			Número total de ponencias orales en eventos académicos Nacionales
			Número total de ponencias orales en eventos académicos internacionales
		Ponencias en cartel	Número total de ponencias en cartel derivadas de proyectos por convocatoria
			Número total de ponencias en cartel derivadas de otros proyectos
			Número total de ponencias en cartel en eventos académicos Nacionales
			Número total de ponencias en cartel en eventos académicos internacionales

		Conferencias magistrales en eventos externos	Número total de conferencias magistrales derivadas de proyectos por convocatoria
			Número total de conferencias magistrales derivadas de otros proyectos
			Número total de conferencias magistrales en eventos académicos Nacionales
			Número total de conferencias magistrales en eventos académicos Internacionales
		Conferencias magistrales en eventos internos	Número total de conferencias magistrales derivadas de proyectos por convocatoria
			Número total de conferencias magistrales derivadas de otros proyectos
		Artículos de divulgación	Número total de artículos de divulgación en publicaciones internas
			Número total de artículos de divulgación en publicaciones externas
I mpacto sobre programas académicos	Líneas de investigación por programa académico	Proyectos que alimentan las líneas de investigación	Número total de proyectos con impacto en líneas de investigación de programas académicos de Licenciatura
			Número total de proyectos con impacto en líneas de investigación de programas académicos de Posgrado
			Número total de proyectos con impacto en líneas de investigación de programas académicos derivados de proyectos por convocatoria USB

			Número total de proyectos con impacto en líneas de investigación de programas académicos derivados de otros proyectos
		Productividad Académica que alimenta líneas de investigación	Número total de productos académicos con impacto en líneas de investigación de programas académicos de Licenciatura
			Número total de productos académicos con impacto en líneas de investigación de programas académicos de Posgrado
		Proyectos de investigación derivados de CAC y/o GI	Número total de proyectos de investigación derivados de CAC o GI de Licenciatura
			Número total de proyectos de investigación derivados de CAC o GI de Posgrado
			Número total de proyectos de investigación de CAC o GI derivados de proyectos por convocatoria USB
			Número total de proyectos de investigación de CAC o GI derivados de otros proyectos
	Desarrollo curricular	Proyectos con resultados de investigación que permitieron el diseño de asignaturas de actualizaciones o nuevos planes y programas de estudio	Número total de proyectos que permitieron diseñar asignaturas en actualizaciones o nuevos planes de estudio de Licenciatura
			Número total de proyectos que permitieron diseñar asignaturas en actualizaciones o nuevos planes de estudio de Posgrado
			Número total de proyectos que permitieron diseñar asignaturas en actualizaciones o nuevos planes de estudio derivados de proyectos por convocatoria USB

			Número total de proyectos que permitieron diseñar asignaturas en actualizaciones o nuevos planes de estudio derivados de otros proyectos
Mejora continua de servicios académicos y/o administrativos	Calidad en los servicios académicos	Derivados de proyectos por convocatoria	Número total de proyectos realizados por área o departamento
			Número total de estrategias implementadas como resultado de proyectos de investigación institucional realizados
			Total de Proyectos con mejoras respecto de estrategias implementadas como resultado de proyectos de investigación institucional realizados
		Derivados de otros proyectos	Número total de proyectos de investigación institucional realizados por área o departamento
			Número total de estrategias implementadas por área o departamento como resultado de proyectos de investigación institucional realizados
			Número total de proyectos de investigación institucional con mejoras respecto de estrategias implementadas
	Calidad en los servicios administrativos	Derivados de proyectos por convocatoria USB	Número total de proyectos de investigación institucional realizados por área o departamento
			Número total de estrategias implementadas derivadas de resultados de proyectos de investigación institucional

			Total de Proyectos con mejoras respecto de estrategias implementadas como resultado de proyectos de investigación institucional realizados
		Derivados de otros proyectos	Número total de proyectos de investigación institucional realizados por área o departamento
			Número total de estrategias implementadas derivadas de resultados de proyectos de investigación institucional
			Número total de Proyectos con mejoras respecto de estrategias implementadas como resultado de proyectos de investigación institucional realizados
Vinculación con el entorno	Impacto en entorno	Derivados de proyectos por convocatoria USB	Número total de Proyectos con impacto directo en comunidad USB
			Número total de Proyectos con impacto directo en comunidad externa a la USB
			Número total de Proyectos con impacto indirecto en comunidad externa a la USB
		Derivados de otros proyectos	Número total de Proyectos con impacto directo en comunidad USB
			Número total de Proyectos con impacto directo en comunidad externa a la USB
			Número total de proyectos con impacto indirecto en comunidad externa a la USB

	Posicionamiento institucional	Derivados de proyectos por convocatoria USB	Número total de proyectos con impacto en posicionamiento institucional
			Número total de proyectos con impacto en posicionamiento de programas académicos
		Derivados de otros proyectos	Número total de proyectos con impacto en posicionamiento institucional
			Número total de proyectos con impacto en posicionamiento de programas académicos
	Vinculación interinstitucional	Proyectos de investigación con participación interinstitucional	Número total de proyectos con participación internistitucional Nacional
			Número total de proyectos con participación internistitucional Internacional
			Número total de proyectos con participación internistitucional con financiamiento interno
			Número total de proyectos con participación internistitucional con financiamiento externo
		Artículos publicados con participación interinstitucional	Número total de artículos publicados en revista interna con participación interinstitucional
			Número total de artículos publicados en revistas externas con participación interinstitucional

		Capítulos publicados con participación interinstitucional	Número total de capitulos publicados en libros nacionales con participación interinstitucional
			Número total de capitulos publicados en libros internacionales con participación interinstitucional
		Libros o ebooks publicados con participación interinstitucional	Número total de libros o ebooks bajo sello USB con participación interinstitucional
			Número total de libros o ebooks externos con participación interinstitucional
		Participación institucionales en redes temáticas de investigación o asociaciones de investigación	Número total de participaciones institucionales Nacionales
			Número total de participaciones institucionales Internacionales

Instrumento de Medición del impacto de las investigaciones

Cédula de Identificación

Programa de Investigación Académica				Programa de Investigación Institucional				
Facultad o Escuela:				Área o departamento pertenenciente a:				
EEP	FCH	FCyT	FCEA	Vicerrectoría Académica	Vicerrectoría Administrativa	Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional	Dirección de Vinculación, Acreditación e Información estadística	Coordinación de Comunicación y Mercadotecnia

Recursos humanos en investigación

Número de Docentes con actividades de investigación		
Indicador	**Licenciatura**	**Posgrado**
Docentes con participación en proyectos por convocatoria		
Docentes colaboradores en proyectos por convocatoria		
Miembros del SNI USBMéxico		
Miembros del SNI con nombramiento externo		
Miembros de redes temáticas de investigación nacionales		
Miembros de redes temáticas de investigación internacionales		
Número de estudiantes con actividades de investigación		
Indicador	**Licenciatura**	**Posgrado**
Participación en proyectos de investigación por convocatoria		

Participación en proyectos de investigación de la USB fuera de convocatoria		
Miembros de redes temáticas de investigación		

Personal administrativo					
Indicador	**V.Acad**	**V.Adm**	**D.PyDI**	**DVAeIE**	**Coord.CyM**
Participación en proyectos de investigación por convocatoria					
Participación en proyectos de investigación de la USB fuera de convocatoria					

Generación, ampliación y profundización del conocimiento

Indicador	**Convocatoria interna**	**Proyectos que atienden a necesidades académico-institucionales**
Número de proyectos de investigación con financiamiento interno		

Indicador	**Financiamiento público**	**Financiamiento privado**	**Nacional**	**Internacional**
Número de proyectos de investigación con financiamiento externo				

Productividad Académica		
Indicador	**Publicados en RIUM**	**Publicados en revistas externas**
Número de Artículos de investigación derivados de proyectos por convocatoria		
Número de Artículos de investigación derivados de otros proyectos		
Indicador	**Publicados en revistas internas**	**Publicados en revistas externas**

Número de Artículos de divulgación derivados de proyectos por convocatoria				
Número de Artículos de divulgación derivados de otros proyectos				
Indicador	**Nacional**		**Internacional**	
Número Capítulos de libros derivados de proyectos por convocatoria				
Número Capítulos de libros derivados de otros proyectos				
Indicador	**Derivados de proyectos convocatoria**		**Proyectos derivados de necesidades institucionales**	
	Nacionales	Internacionales	Nacionales	Internacionales
Participación congresos ponencias orales				
Participación congresos ponencias cartel				
Conferencias magistrales eventos externos				
Conferencias magistrales eventos internos				
Nùmero total de Participación en congresos				
	EEP	FCH	FCyT	FCEA
Libros o ebooks publicados bajo sello USBMéxico				

Impacto sobre programas académicos

Impacto sobre líneas de investigación por programa académico				
Indicador	**Derivados de proyectos por convocatoria**		**Derivados de otros proyectos**	
	Licenciatura	Posgrado	Licenciatura	Posgrado
Número de Proyectos de investigación que alimentan líneas de investigación de programas académicos				
Proyectos de investigación derivados de CAC o GI				

Número de proyectos que alimentan LGAC RENIECYT				
Proyectos de titulación concluidos que alimentan líneas de investigación del programa académico				
Proyectos de titulación concluidos que alimentan LGAC RENIECYT				
Impacto sobre desarrollo curricular				
Indicador	**Derivados de proyectos por convocatoria**		**Derivados de otros proyectos**	
	Licenciatura	Posgrado	Licenciatura	Posgrado
Número de Proyectos con resultados de investigación que permitieron el diseño de asignaturas de actualizaciones o nuevos planes y programas de estudio				

Mejora continua de servicios académicos y/o administrativos

Calidad en servicios académicos										
Indicador	**Derivados de proyectos por convocatoria**					**Derivados de otros proyectos**				
	V.Ac.	V.Ad	DpyDI	DVAeIE	C.CyM	V.Ac.	V.Ad	DpyDI	DVAeIE	C.CyM
Número total de proyectos realizados										
Número de estrategias implementadas derivadas de proyecto s de investigación										
Número de proyectos con mejoras respecto estrategias implementadas										
Calidad en servicios administrativos										
Indicador	**Derivados de proyectos por convocatoria**					**Derivados de otros proyectos**				

	V.Ac.	V.Ad	DpyDI	DVAeIE	C.CyM	V.Ac.	V.Ad	DpyDI	DVAeIE	C.CyM
Número total de proyectos realizados										
Número de estrategias implementadas derivadas de proyecto s de investigación										
Número de proyectos con mejoras respecto estrategias implementadas										

Vinculación con el entorno

Impacto en el entorno				
Indicador	**Derivados de proyectos por convocatoria**		**Derivados de otros proyectos**	
Número de Proyectos con impacto directo en comunidad USBMéxico				
Número de Proyectos con impacto directo en comunidad externa a la USBMéxico				
Número de Proyectos con impacto indirecto en comunidad externa a la USB				
Posicionamiento institucional				
Indicador	**Derivados de proyectos por convocatoria**		**Derivados de otros proyectos**	
Proyectos con impacto en posicionamiento institucional				
Proyectos con impacto en posicionamiento de programas académicos				
Vinculación interinstitucional				
Indicador	**Financiamiento interno**		**Financiamiento externo**	
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional

Número total de Proyectos de investigación con participación interinstitucional				
Capítulos publicados con participación interinstitucional				
Libros o ebooks publicados con participación interinstitucional				
Artículos publicados RIUM con participación interinstitucional				
Artículos publicados en revistas con participación interinstitucional				
Indicador	**Nacionales**		**Internacionales**	
Participación institucional en redes temáticas de investigación o asociaciones de investigación				

Referencias

Cruz, M. (2016). Modelo Educativo Institucional. Documento de circulación interna, México: Universidad Simón Bolívar.

USB (2015). Plan Rector de Investigación 2015-2020. Documento de circulación interna, México: Universidad Simón Bolívar.