



PRODUCTOS DERIVADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Instructivo de llenado

Contenido

OBJETIVO	2
¿QUÉ ES EL FORMATO LP¹?	3
¿QUÉ ES EL FORMATO RI²?	12
¿QUÉ ES EL FORMATO CP³?	13
CONTACTO	14

1. Listado de Productos Derivados de Investigación (LP)
2. Resumen Informativo de los Productos de Investigación (RI)
3. Comparativo de Productos de Investigación (CP)





OBJETIVO

Con el fin de contar con información precisa y actualizada sobre los productos generados por los Proyectos de Investigación desarrollados en el Instituto Politécnico Nacional, **cada Dependencia Politécnica (DP)** que haya ejecutado proyectos autorizados por conducto de la **Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP)** deberá **reportar anualmente** todos los productos derivados de cada proyecto realizado durante el año anterior, mediante los LP, RI y CP.

- **Listado de Productos Derivados de Investigación (LP)**
- **Resumen Informativo de los Productos de Investigación (RI)**
- **Comparativo de Productos de Investigación (CP)**

Lo anterior, para dar cumplimiento a los **objetivos institucionales** definidos en el **Programa Institucional de Mediano Plazo**, y en atención a lo establecido en la **fracción VI del artículo 138 del Reglamento Interno del Instituto Politécnico Nacional**, que señala la responsabilidad del Director General de presentar anualmente un informe ante el **Consejo General Consultivo**.

IMPORTANTE

Cada formato deberá ser **llenado y validado por el responsable de la información** en la Dependencia Politécnica correspondiente. Posteriormente, el **archivo en Excel** que contiene los tres formatos deberá enviarse por correo electrónico al **analista de la Dependencia**, con el **asunto: "PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN – [Nombre de la DP]"**.

Una vez que el analista haya realizado las observaciones finales, se deberán enviar los **formatos firmados** junto con el **archivo de Excel final**, al **correo electrónico del analista de la Dependencia**, con **copia a dopi@ipn.mx**.





¿QUÉ ES EL FORMATO LP?

Es el Listado de Productos derivados del proyecto de investigación registrado en el Sistema de Administración de Programas y Proyectos de Investigación (SAPPI).

Este formato está compuesto por tres columnas:

- **PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN:** Se describen los productos emanados de los proyectos registrados en el SAPPI.
- **No. DE PRODUCTOS:** Se deberá revisar que un mismo producto NO se encuentre reportado en más de un proyecto, aun cuando sea obtenido de diferentes proyectos.
En caso de que un producto derive de varios proyectos se deberá colocar la clave de todos los proyectos de los que derive y siempre se colocará el número 1 en la celda correspondiente a No. de Productos, con la finalidad de que se vayan sumando en la fila del Producto.
- **CLAVE DEL PROYECTO:** Se deberá verificar que la clave sea correcta.



FUENTE: (NOMBRE DE LA DEPENDENCIA QUE CORRESPONDA)		
PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN	No. DE PRODUCTOS	CLAVE DE PROYECTO (S) SIP
LIBROS	1	

¿QUÉ INFORMACIÓN LLENAR SOBRE LOS PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN?

1. **LIBROS:** Un libro es una compilación de textos que tienen una temática en común en cualquier rama de estudio. Es un recurso didáctico de tipo impreso o digital (libro electrónico) que sirve como material de apoyo a las estrategias metodológicas del docente y enriquece el proceso de enseñanza-aprendizaje.

En este campo deberán incluirse todos los libros generados como resultado del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia y que hayan sido publicados por una editorial de prestigio.





Los libros autoeditados y autopublicados no serán considerados en este rubro; sin embargo, pueden reportarse en el rubro de "otros".

Los libros enviados a revisión, no publicados al momento del envío del informe, no serán considerados para este reporte.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

TÍTULO: Interacción en los ambientes computacionales utilizando el lenguaje natural.

AUTOR (ES): Pérez Juan

EDITORIAL: IPN

ISBN: 978-607-414-418-5

AÑO DE EDICIÓN: 2024

DOI (SI APLICA):

2. **CAPÍTULOS DE LIBRO:** Es un texto científico publicado como parte de un libro, en este caso, un libro publicado por una editorial de prestigio.

En este campo deberán incluirse todos los capítulos de libro generados como resultado del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados a cada Dependencia.

Los prólogos, introducciones, o los capítulos de libros autoeditados y autopublicados no serán considerados en este rubro; sin embargo, pueden reportarse en el rubro de "otros".

Los capítulos de libros enviados, no publicados al momento del envío del informe, no serán considerados para este reporte.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

TÍTULO DEL CAPÍTULO: Manipulación de datos.

AUTOR (ES): Pérez Juan

PÁGINAS: 37- 54

TÍTULO DEL LIBRO: Computación III

EDITORIAL: IPN

ISBN: 978-607-414-418-5

AÑO DE EDICIÓN: 2024

DOI (SI APLICA):

3. **ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:** Es un texto de carácter académico publicado en una revista de cualquier campo del conocimiento cuyo objetivo es difundir, actualizar o demostrar los resultados teóricos o prácticos derivados de actividades de investigación. Estos artículos reciben una revisión por pares académicos que verifica la originalidad y pertinencia del texto.





En este rubro deberán reportarse todos los artículos científicos generados como resultado del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Los artículos no publicados al momento del envío del informe, no serán considerados para este reporte. Se considerarán como publicados cuando tengan el número y volumen asignados.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

TÍTULO: "Monitoreo de Tráfico Vehicular en Sistemas V2I Mediante el Uso de una Red Inalámbrica de Sensores)".

AUTOR (ES): Mario A. Ramírez-Reyna, Mario E. Rivero-Angeles, Iclia Villordo Jiménez

REVISTA: Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquía. No. 71

NUMERO: 9

VOLUMEN:3

ISSN: 0120-6230

DOI: 10.1021/acsomega.9b00505

EDITORIAL: SPRINGER

AÑO: 2024

4. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN Es un texto publicado en revistas, cuyo objetivo es comunicar información científica contextualizada para que sea accesible al público en general.

En este rubro deberán reportarse todos los artículos de divulgación generados como resultado del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Los artículos no publicados al momento del envío del informe, no serán considerados para este reporte. Se considerarán como publicados cuando tengan el número y volumen asignados.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

TÍTULO: La ciencia de datos y la ingeniería de software

AUTOR (ES): Sandra Dinora Orantes Jiménez

NÚMERO: 147

VOLUMEN: No aplica

REVISTA: Conversus

ISSN: 1665-2665

EDITORIAL: Instituto Politécnico Nacional

AÑO: 2024

5. PONENCIAS PRESENTADAS: Es la exposición de un tema concreto que hace el investigador dirigido a una comunidad académica y que la mayor parte de las veces se presenta en eventos como congresos, simposios, seminarios, encuentros, conferencias y otros similares.

En este rubro deberán reportarse todas las ponencias presentadas por el director o participantes del proyecto, en las que se aborden los resultados o hallazgos encontrados durante el desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia. Las ponencias reportadas podrán haber sido presentadas en cualquier foro o evento como los anteriormente descritos.





Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

TÍTULO: Video Surveillance System using App Inventor for Android with SMS alerts.
AUTOR (ES): Susana Gómez Hernández
EVENTO: Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2024
LUGAR: Cuernavaca Morelos, México.
FECHA: 4 de abril de 2024

- 6. CARTELES PRESENTADOS EN CONGRESOS:** Es un póster que tiene como objetivo presentar de manera clara y concisa los resultados, contribuciones y métodos relacionados a un trabajo de investigación, y que, generalmente, es una versión condensada de lo presentado en un artículo de investigación.

En este rubro deberán reportarse todos los carteles presentados por el director o participantes del proyecto, en las que se aborden los métodos, resultados o hallazgos encontrados durante el desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

TÍTULO: La biodiversidad de algas marinas.
AUTOR: Claudia Sánchez López
EVENTO: Décimo tercer congreso internacional de medio ambiente.
LUGAR: CIIEMAD, IPN.
FECHA: 01 de agosto de 2024.

- 7. CURSOS IMPARTIDOS:** Es la exposición de temas concretos a una audiencia por un periodo determinado, mayor al destinado en una ponencia. El tema deriva del proyecto de investigación.

En este rubro sólo se registrarán aquellos CURSOS emanados de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia, impartidos por el Director o los participantes del proyecto en cuestión. **No se deben reportar las unidades de aprendizaje (materias) que se imparten en la Unidad Académica.**

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

AUTOR: Juanita Espinoza Suárez
NOMBRE: "Biología de peces: estrategias metodológicas para el estudio de la biología reproductiva, como herramientas para el estudio de especies exóticas invasoras".
LUGAR: Bioeco. Centro oriental de ecosistemas y biodiversidad. Santiago de Cuba, Cuba.
PERIODO: Del 24 al 28 de noviembre de 2024.

- 8. SEMINARIOS IMPARTIDOS:** Conjunto de actividades que realizan en común docentes e investigadores y que tiene la finalidad de encaminarlos a la práctica de actividades de investigación.





En este rubro sólo se registrarán aquellos SEMINARIOS emanados de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia, impartidos por el Director o los participantes del proyecto en cuestión. **No se deben reportar las unidades de aprendizaje (materias) que se imparten en la Unidad Académica.**

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

NOMBRE: Variación mensual del contenido de carragenano del alga roja *Acanthophora spicifera*.

INSTRUCTOR: Villegas Duarte Gabriela

LUGAR: Punta Roca Caimancito La Paz, Baja California Sur

PERIODO: Del 24 al 28 de noviembre de 2024.

9. PROGRAMAS DE RADIO Y TV

En este rubro se registrarán aquellas participaciones en programas de radio o televisión del director o participantes del proyecto, en las cuales se aborden de actividades relacionadas con los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

NOMBRE DEL PROGRAMA: "La cuenca lechera más importante del estado de Michoacán".

NOMBRE DE LA RADIODIFUSORA o TELEVISORA: Radio Centro, Canal 11, Televisa, TV Azteca, etc.

EXPOSITOR: Gustavo Fernández Altamirano

LUGAR: Michoacán

FECHA: 31 de marzo de 2024.

10. PODCASTS: Los podcasts son una serie de episodios grabados en audio y transmitidos online o disponible a través de un archivo o streaming. Estos pueden ser grabados en diferentes formatos, siendo los más comunes entrevistas, o grabaciones individuales donde el presentador (o presentadores) comenta sobre un tema específico.¹

En este rubro se registrarán aquellas participaciones del director o participantes del proyecto en podcasts disponibles en línea, en las cuales se aborden de actividades relacionadas con los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

NOMBRE DEL PODCAST: Ingeniería de tejidos, una nueva realidad

ENLACE AL PODCAST: <https://podcasts.apple.com/mx/podcast/sociedad-estudiantil-de-ingenier%C3%ADa-biom%C3%A9dica-ipn/id1519707810?l=en&i=1000478998741>

EXPOSITOR: Carlos Eduardo Gutiérrez Cruz

FECHA DE PUBLICACIÓN: 20 de junio de 2024.

¹ ¿Qué es un podcast y cómo crear uno? Disponible en: <https://rockcontent.com/es/blog/que-es-un-podcast/>





11. SOFTWARE: Es el **equipamiento lógico e intangible** de un ordenador. El software abarca a todas las **aplicaciones informáticas**, como los procesadores de textos, las planillas de cálculo, los editores de imágenes, los reproductores de audio y los videojuegos, entre otras muchas. El software se desarrolla mediante distintos **lenguajes de programación**.

En este rubro deberán reportarse todos los hardware y software desarrollados por el director o participantes como parte del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia y **que cuente con Certificado del Registro Público del Derecho de Autor**.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

NOMBRE: "Sistema de protección de rostros en fotografías digitales con capacidad de recuperación usando la técnica de marca de agua".

AUTOR (ES): Francisco Sánchez

LENGUAJE UTILIZADO: C++, Objective C, Java, Smalltalk, Eiffel, Lexico (en castellano), Object Pascal, Java, etc.

UTILIDAD: Laboratorio de Cómputo

FECHA: 15 de junio de 2024.

12. PATENTE: Es un derecho exclusivo concedido al inventor de un nuevo producto o tecnología, susceptible de ser explotado comercialmente por un periodo limitado, a cambio de la divulgación de la invención.

En este rubro deberán reportarse todas las patentes obtenidas por el director o participantes como parte del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia, y **que cuenten con el título de otorgamiento emitido por el IMPI o, en el caso de patentes extranjeras, la institución que corresponda (Ej. United States Patent and Trademark Office, USPTO). Como parte del envío de la información se deberán adjuntar, en pdf, los títulos de cada una de las patentes reportadas.**

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

TITULAR (ES): Instituto Politécnico Nacional

DENOMINACIÓN: Proceso de obtención de hidrotalcitas modificadas con níquel mediante molienda

INVENTOR (ES): Ezequiel Martínez

TÍTULO DE PATENTE No.: 421813

NO. DE REGISTRO: MX/a/2014/013519

FECHA DE EXPEDICIÓN: 25 de octubre de 2024.

13. MODELO DE UTILIDAD: Es un título de propiedad, destinado a proteger las innovaciones introducidas en herramientas, instrumentos de trabajo, utensilios, dispositivos u objetos conocidos, generalmente mejoras o modificaciones de aparatos ya existentes, que producen alguna ventaja práctica.

En este rubro deberán reportarse todos los modelos de utilidad obtenidos por el director o participantes como parte del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia, y **que cuenten con el título de otorgamiento emitido por el IMPI o, en el caso de modelos de utilidad registrados en el extranjero,**





la institución que corresponda. Como parte del envío de la información se deberán adjuntar, en pdf, los títulos de cada una de los modelos de utilidad reportados.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

TITULAR (ES): Instituto Politécnico Nacional

DENOMINACIÓN: Optimización de un molino de granos, utilizando programación. INVENTOR (ES): Juan Pérez Sánchez

TÍTULO DEL MODELO: 674274

NO. DE REGISTRO: 2145614

FECHA DE EXPEDICIÓN: 15 de julio de 2024.

14. PROTOTIPOS: Primer ejemplar original o primer molde fabricado de una figura o invento que puede ser reproducido ulteriormente.

En este rubro deberán reportarse todos los prototipos desarrollados por el director o participantes como parte del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

NOMBRE DEL PROTOTIPO: Tablero para suma y resta de vectores para personas invidentes o débiles visuales.

NOMBRE DEL INVENTOR: Ayala Rodríguez Erick.

FECHA: septiembre de 2024.

15. PRÁCTICAS PROFESIONALES: Es el conjunto de actividades realizadas por los alumnos que se encuentra trabajando en el proyecto de investigación, que permiten la aplicación de los conocimientos adquiridos en la carrera correspondiente.

En este rubro deberán reportarse todos los alumnos de prácticas profesionales que se hayan formado como parte del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

DIRECTOR: Juan Clemente Arcos Larios

NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Programación "C"

NOMBRE DEL ALUMNO: Osvaldo Cervantes Delgado

LUGAR: CIC

PERIODO: junio-diciembre de 2024.

16. SERVICIO SOCIAL: Es una actividad formativa que permite consolidar las habilidades profesionales de los alumnos y que favorece el desarrollo de una conciencia de solidaridad con la sociedad, a través de actividades que tiendan al desarrollo de valores en el transcurso del desarrollo del proyecto de investigación.





En este rubro deberán reportarse todos los alumnos que hayan desarrollado su servicio social como parte del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

DIRECTOR: Efraín Cervantes Trigo
NOMBRE DEL ALUMNO: Rocío Torres Ugalde
LUGAR: EST
PERIODO: enero-diciembre de 2024.

17. TESIS: Trabajo escrito de investigación presentado por el alumno participante y dirigida o co-dirigida por el director del proyecto para obtener un título de nivel superior o de posgrado.

En este rubro deberán reportarse todos los alumnos cuya tesis se haya desarrollado en el marco de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia.

Se hará una descripción con todos los datos para identificar el producto, por ejemplo:

DIRECTOR: Estefanía Alvarado Cruz
NOMBRE DE LA TESIS: Estudio de señales biométricas y su relación con el estrés a través de dispositivos móviles.
NOMBRE DEL ALUMNO: Adalid Espinoza Gil
FECHA DE EXAMEN: 20 de octubre de 2024.

OTROS: Incluir los productos que no están en los rubros anteriores y que se hayan generado como parte del desarrollo de los proyectos de investigación autorizados por conducto de la SIP a cada Dependencia. Se deberá hacer una descripción con todos los datos para identificar el producto. En este rubro, por ejemplo, se podrán incluir: Alumnos beifi, manuales, procesos, etc.

INSTRUCCIONES DE LLENADO

1. Unificar nombres de productos para cada persona. Es decir que por ejemplo, si Juanita Banana Pérez aparece en diferentes productos como:

J. Banana Pérez
Juanita B. P.
Juanita Banana-Pérez

y demás variantes, dejarlos todos como un solo y el mismo nombre para todos los productos correspondientes. Igualmente aplica para títulos/editoriales, etcétera (por ejemplo, la editorial Springer aparece como Springer, Springer Nature, springernature)

2-Asignar clave de producto a las/los participantes por orden de aparición. Por ejemplo, si en autoras tenemos:





Fulanita, Zutanita, Perenganita, sus claves deberían aparecer como: 001, 002, 003 y la asignación quedaría: Fulanita 001, Zutanita 002, Perenganita 003

3- NO copiar y pegar títulos y lista de autores de páginas web, especialmente en el caso de colaboraciones con múltiples autorías. En caso de hacerlo, solo escribir autoras del IPN con productos reportados en el listado, tomando en cuenta las consideraciones anteriores. Por ejemplo, si en un artículo la lista de autoras es (vía página web): Pepe, Pecas, Pica y Papas, pero las autoras de productos (del año correspondiente) del IPN solo son Pecas y Papas, entonces en los nombres solo deberá aparecer: Pecas, Papas

4- En el DOI de un documento debe aparecer SOLO el DOI, sin prefijo: <https://doi.org/> . Por ejemplo, para el siguiente DOI: <https://doi.org/10.46377/dilemas.v11i1.3773> solo se debe reportar como: [10.46377/dilemas.v11i1.3773](https://doi.org/10.46377/dilemas.v11i1.3773)

EJEMPLO FORMATO LP



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
Dirección de Investigación
LP24

FUENTE: (NOMBRE DE LA DEPENDENCIA QUE CORRESPONDA)		
PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN	No. DE PRODUCTOS	CLAVE DE PROYECTO (S) SIP
LIBROS	1	
TÍTULO: ETHANOL AND GLYCEROL CHEMISTRY AUTOR: JOSE G. SALMONES BLASQUEZ EDITORIAL: INTECHOPEN ISBN: 978-1-78984-691 AÑO DE EDICIÓN: 2024 DOI: 10.5772/intechopen.102260	1	20230061
CAPÍTULOS DE LIBROS	1	
TÍTULO DEL CAPÍTULO: 4.1. Influence of chemical structure of organic compounds in the organogel formation for removal of organic solvents AUTOR: Gabriela Martínez-Mejía, Brenda Afroditá Berméo-Solórzano, José Manuel del Río, Mónica Corea, Rogelio Jiménez-Juárez PÁGINAS: 231-248 TÍTULO DEL LIBRO: RESEARCH ADVANCES IN NANOSCIENCE, MICRO AND NANOTECHNOLOGIES (Vol. IV) EDITORIAL: OMNISCIENCE ISBN: 978-84-126475-2-5 AÑO DE EDICIÓN: 2024 DOI: https://www.omniscience.com/books/index.php/monographs/catalog/view/141/612/1199	1	20230750 20232156 20230751 20231139
ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (ORIGINALES Y DE REVISIÓN)	1	
TÍTULO: EFFECT OF LOW ALUMINUM ADDITIONS IN THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF HOT FORGED HIGH-MANGANESE STEELS AUTOR: RICARDO GERARDO SANCHEZ ALVARADO NÚMERO: 59 VOLUMEN: 1 DOI: https://doi.org/10.2298/JMMB220919007M REVISTA: JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION. B - METALLURGY ISSN: 1450-5339 EDITORIAL: dioServia AÑO: 2024	1	20230070



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Edificio de la Secretaría Académica 2do. piso, Av. Luis Enrique Erró S/N Col Zacatenco, C.P. 07738, Alcaldía Gustavo A. Madero Ciudad de México.
Tel: (55) 5729 6000 Ext.: 46024 / 50485 ipn.mx/investigacion/



Certificado IMNC RSGC 898
NMX-CC-9001-IMNC-2015
ISO 9001:2015



¿QUÉ ES EL FORMATO CP?

Es el comparativo de los productos obtenidos el año anterior al año reportado.

La columna correspondiente al **2023**, se encuentra pre-llenada con los datos del año anterior y que fueron reportados en los informes institucionales. La columna de **2024** se llena en automático con la información del formato **RI**. La columna de **%** se irá modificando de acuerdo a la diferencia entre las columnas 2023 y 2024.

La columna de **JUSTIFICACIÓN**, deberá ser llenada por el Responsable de la Información, y en esta se explicará el porqué de la diferencia en el número de productos reportados en los años 2023 y 2024, si la hubiere.

EJEMPLO FORMATO CP



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
Dirección de Investigación
CP24

FUENTE: (NOMBRE DE LA DEPENDENCIA QUE CORRESPONDA)

IPN	2023	2024	%	JUSTIFICACIÓN
DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	LIBROS	-	#DIV/0!	
	CAPÍTULOS DE LIBRO	-	#DIV/0!	
	ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (ORIGINALES Y DE REVISIÓN)	-	#DIV/0!	
	ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN	-	#DIV/0!	
	PONERENCIAS PRESENTADAS	-	#DIV/0!	
	CARTILES PRESENTADOS EN CONGRESOS	-	#DIV/0!	
	CURSOS IMPARTIDOS	-	#DIV/0!	
	SEMINARIOS IMPARTIDOS	-	#DIV/0!	
	PROGRAMAS DE RADIO Y TV	-	#DIV/0!	
	PODCASTS	-	#DIV/0!	
	SOFTWARE	-	#DIV/0!	
RESULTADOS TÉCNICOS	PATENTES	-	#DIV/0!	
	MODELO DE UTILIDAD	-	#DIV/0!	
	PROTOTIPOS	-	#DIV/0!	
	PRÁCTIC. PROF.	-	#DIV/0!	
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	SERVICIO SOCIAL	-	#DIV/0!	
	TESIS	-	#DIV/0!	
	OTROS	-	#DIV/0!	
TOTAL	-	-	#DIV/0!	

PARA LA COLUMNA CORRESPONDIENTE AL AÑO 2024 EL CÁLCULO SE REALIZA AUTOMÁTICAMENTE CON EL FORMATO RI24. LA COLUMNA CORRESPONDIENTE AL AÑO 2023 ESTÁ PRELLENADA CON LA INFORMACIÓN ENVIADA POR LA UNIDAD ACADÉMICA Y SOLO SE LLENA LA COLUMNA DE JUSTIFICACIÓN.

Nota: Hacer caso omiso a la expresión **#DIV/0!** en la columna del **%** ya que sólo indica la fórmula de la diferencia de productos entre 2023 y 2024, cuando no se registraron.



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Edificio de la Secretaría Académica 2do. piso, Av. Luis Enrique Erro S/N Col Zacatenco, C.P. 07738, Alcaldía Gustavo A. Madero Ciudad de México.
Tel: (55) 5729 6000 Ext.: 46024 / 50485 ipn.mx/investigacion/



Certificado IMNC RSGC 898
NMX-CC-9001-IMNC-2015
ISO 9001:2015



CONTACTO

Para más información relativa al llenado de estos formatos, envíe un correo electrónico:

CICIMAR, CEPROBI, ESCA-TEP, ESIA-ZAC, EST, UPIIH, UPIEM.	irosasm@ipn.mx
CIIDIR-OAX., CIITEC-AZC, CIEMAD, ESIA-TIC, ESIME-ZAC.	dajimeneza@ipn.mx
CDA, CIIDIR-DGO, CIIDIR-MICH, CBG, ESIME-AZC, ESIQIE, UPEV.	dcastilloi@ipn.mx
CICATA- LEG., CIIDIR-SINALOA, CMPL, CNMN, ESIME-TICOMAN, ESMF.	dacunah@ipn.mx
ÁREA CENTRAL, DIET, CECYTS (1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-18-19), CEC-EMD, CEC-VER, CET 1, CRPL, CVDRLM; CIITA-JUÁREZ, DFIE, DECANATO, DIR. PLANEACIÓN, ESCA-STO, SIP, UPIIT.	gvaldiviaf@ipn.mx
CIDETEC, CICATA-ALT, CIC, CITEDI, ESIT, SRIA. GENERAL, SRIA. ACADÉMICA, UPIITA.	ltexco@ipn.mx
CICS-UMA, ENMyH, ESEO, ESM, UPIBI.	lamezcua@ipn.mx
CIBA-TLAX., ESIA-TEC., ESIME-CULH., UPIIP.	lrmartinez@ipn.mx
ENCB.	srodriguezpl@ipn.mx
CECYT HIDALGO, CECYT LEON, GTO, CICATA MORELOS, UPGPG, UPIIG, ESCOM, UPIIZ, CIECAS.	yoramirezg@ipn.mx
CICS_USTO, ESE, UPIICSA, CICATA-QRO, UPIICSA.	vmramirez@ipn.mx

