

**Hoja Estadística de las variables del proceso de autoevaluación del IPN enero-diciembre 2021**

Programas académicos								Equipos y participantes en actividades deportivas				
Nivel	Escolarizada	No escolarizada	Mixta	Total	Operación	Acreditables	Acreditados	34 equipos representativos, en lo que participan 515 atletas, 364 alumnos y 151 externos de los cuales 380 son hombres y 135 mujeres.				
NMS	41	13	3	57	114	80	0	<b>Usuarios de instalaciones deportivas</b> Instalación      Hombres      Mujeres      Total Gimnasios Ciclopista Trotapista Albercas Por motivo del confinamiento por el Covid19, se suspendieron las actividades deportivas, desde el mes de marzo de 2020.				
NS	69	8	1	78	116	73	62					
NP	156	10	0	166	166	166	105					
<b>Total</b>	<b>266</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>301</b>	<b>396</b>	<b>319</b>	<b>167</b>					
Usuarios atendidos en lenguas extranjeras								Personal académico				
Idioma	CENLEX			CELEX			Total	Área de adscripción				
	Hombres	Mujeres	SubTotal	Hombres	Mujeres	SubTotal		Nivel	Hombres	Mujeres	Total	
Inglés	2,564	3,738	6,302	15,252	18,728	33,980	40,282	Nivel Medio Superior	2,350	1,883	4,233	
Francés	535	768	1,303	831	1,293	2,124	3,427	Nivel Superior	6,048	3,713	9,761	
Alemán	498	487	985	516	526	1,042	2,027	Centros de Investigación	714	419	1,133	
Italiano	236	402	638	119	240	359	997	Centros de Vinculación y Desarrollo Regional	89	59	148	
Japonés	179	184	363	34	48	82	445	Área Central	656	547	1,203	
Chino-mandarín	34	37	71	67	102	169	240	<b>Total</b>	<b>9,857</b>	<b>6,621</b>	<b>16,478</b>	
Otros	179	224	403	0	0	0	403					
<b>TOTAL</b>	<b>4,225</b>	<b>5,840</b>	<b>10,065</b>	<b>16,819</b>	<b>20,937</b>	<b>37,756</b>	<b>47,821</b>					
Infraestructura educativa								Nivel de formación profesional				
El Instituto Politécnico Nacional, cuenta con 90 unidades académicas ubicadas en 35 municipios de 24 entidades federativas de la República Mexicana								Nivel	Hombres	Mujeres	Total	
Actividades de educación continua, de tipo presencial y a distancia								Doctorado	1,333	648	1,981	
Servicio educativo complementario	Presencial			a Distancia			Total	Maestría	2,368	1,787	4,155	
	Eventos	Hombres	Mujeres	Eventos	Hombres	Mujeres		Especialidad	242	160	402	
Cursos	85	1,621	1,413	352	7,616	8,079	18,729	Licenciatura	5,544	3,849	9,393	
Idiomas	35	2,033	1,797	1,468	39,695	55,357	98,882	Otros estudios	370	177	547	
Conferencias	25	632	497	594	45,462	58,042	104,633	<b>Total</b>	<b>9,857</b>	<b>6,621</b>	<b>16,478</b>	
Diplomados	9	126	130	29	210	187	653	Horas de nombramiento				
Seminarios	12	278	112	105	3,393	3,497	7,280	Horas	Hombres	Mujeres	Total	
Talleres	18	139	262	246	5,162	2,949	8,512	Tiempo Completo	4,968	3,146	8,114	
UMA	27	1,705	2,273	0	0	0	3,978	3/4 Tiempo	1,206	973	2,179	
Otros	0	0	0	8	531	633	1,164	1/2 Tiempo	1,861	1,401	3,262	
<b>211</b>	<b>6,534</b>	<b>6,484</b>	<b>2,802</b>	<b>102,069</b>	<b>128,744</b>	<b>243,831</b>	<b>243,831</b>	Por horas	1,822	1,101	2,923	
Matrícula por modalidad educativa								<b>Total</b>	<b>9,857</b>	<b>6,621</b>	<b>16,478</b>	
Nivel	Hombres	Mujeres	Escolarizada	Hombres	Mujeres	No Escolarizada	Total	Acciones de formación y actualización para el personal académico				
Medio Superior	45,145	32,580	77,725	878	861	1,739	79,464	Nivel	Acciones	Hombres	Mujeres	Total
Superior	75,338	53,727	129,065	2,313	3,452	5,765	134,830	Cursos	200	1,057	1,454	2,511
Posgrado	3,701	2,882	6,583	89	81	170	6,753	Talleres	346	1,938	2,267	4,205
<b>Total</b>	<b>124,184</b>	<b>89,189</b>	<b>213,373</b>	<b>3,280</b>	<b>4,394</b>	<b>7,674</b>	<b>221,047</b>	Diplomados	72	422	608	1,030
Proyecto Aula				Alumnos becados				Becas y estímulos a docentes				
Rama del conocimiento	Grupos	Participantes	Nivel	Hombres	Mujeres	Total	Nivel	Hombres	Mujeres	Total		
ICFM	715	656	Medio Superior	46,439	33,614	80,053	Beca de exclusividad	810	447	1,257		
CMB	117	117	Superior	25,296	24,181	49,477	EDD	859	632	1,491		
CSA	325	325	Posgrado	3,299	2,306	5,605	<b>Total</b>	<b>1,669</b>	<b>1,079</b>	<b>2,748</b>		
Interdisciplinaria	138	136	<b>Total</b>	<b>75,034</b>	<b>60,101</b>	<b>135,135</b>	Año y semestre sabático					
<b>Total</b>	<b>1,295</b>	<b>1,234</b>					Programa Institucional de Tutorías NMS y NS					
Programa Institucional de Tutorías NMS y NS				Servicios brindados (CAP y CAE)				Servicios brindados (CAP y CAE)				
Participantes	Hombres	Mujeres	Total	Nivel	CAE	CAP	Total	Nivel	Hombres	Mujeres	Total	
Académicos	1,763	1,972	3,735	Medio Superior	0	0	0	Medio Superior	6	5	11	
Alumnos	205	133	338	Superior	0	0	0	Superior y Posgrado	34	32	66	
Tutorados	57,552	45,187	102,739	<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	Centros de Investigación	8	6	14	
Acervo bibliohemerográfico								Área Central	1	3	4	
Tipo de acervo	NMS	NL	NP	CI	AC	Total	Total	<b>49</b>	<b>46</b>	<b>95</b>		
Libros	Títulos 79,268	183,255	36,377	84,375	65,024	448,299	Licencias con goce de sueldo vigentes					
	Volúmenes 304,591	647,532	62,267	100,316	144,661	1,259,367	Nivel	Nacional	Extranjero	Total		
Publicaciones periódicas	Títulos 1,426	6,026	905	1,611	2,735	12,703	Medio Superior	3	0	3		
	Volúmenes 8,548	32,408	15,162	37,299	13,061	106,478	Superior y Posgrado	31	5	36		
E-Books	Títulos 442	3,842	825	156	0	5,265	Centros de Investigación	6	1	7		
	Licencias 542	39,555	33,087	169	0	73,353	Área Central	0	0	0		
Otros	13,053	194,137	11,002	50,808	38,865	307,865	<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>46</b>		
<b>Total Títulos</b>	<b>81,136</b>	<b>193,123</b>	<b>38,107</b>	<b>86,142</b>	<b>67,759</b>	<b>466,267</b>	Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación por área de adscripción					
<b>Total Volúmenes</b>	<b>326,734</b>	<b>913,632</b>	<b>121,518</b>	<b>188,592</b>	<b>196,587</b>	<b>1,747,063</b>	Nivel	Hombres	Mujeres	Total		
Usuarios y servicios bibliotecarios proporcionados							Población atendida en servicios médicos					
Nivel	Servicios	Hombres	Mujeres	Total	Tipo		Total	Medio Superior	915	1,101	2,016	
Medio Superior	1,907	426	232	658	Alumnos	31,622	33,687	Superior	1,811	2,112	3,923	
Superior	311,191	55,094	50,428	105,522	Docentes	1,526	1,526	Centros de Investigación	296	362	658	
Posgrado	101,042	5,792	9,320	15,112	PAAE	212	212	CVDR	49	63	112	
Centros de Investigación	3,478	1,261	1,106	2,367	Público	327	327	Área Central	1,226	1,490	2,716	
Área Central	112,682	67,439	44,829	112,268	<b>Total</b>	<b>33,687</b>	<b>33,687</b>	<b>Total</b>	<b>4,297</b>	<b>5,128</b>	<b>9,425</b>	
<b>Total</b>	<b>530,300</b>	<b>130,012</b>	<b>105,915</b>	<b>235,927</b>					Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación por nivel de escolaridad			
Personas atendidas en servicios de orientación juvenil							Acceso a la información pública					
Nivel	Salud mental	Académica y profesional	Adicciones	Salud sexual y reproductiva	Total	Acciones de Formación Directivos		Nivel	Hombres	Mujeres	Total	
NMS	33,231	57,282	14,982	15,933	121,428	Se realizaron 30 acciones de formación para personal Directivo registrándose 742, de los cuales acreditaron 351, 172 hombres y 179 mujeres.		Licenciatura	1,278	1,940	3,218	
NS	20,538	26,051	10,666	11,836	69,091			Posgrado	187	353	540	
AC	10,649	11,915	7,621	8,911	39,096			Otros estudios	2,832	2,835	5,667	
<b>Total</b>	<b>64,418</b>	<b>95,248</b>	<b>33,269</b>	<b>36,680</b>	<b>229,615</b>			<b>Total</b>	<b>4,297</b>	<b>5,128</b>	<b>9,425</b>	
Producción de televisión educativa							Acciones de formación del PAAE					
Programas de TV producidos			Horas de TV transmitidas por medio				Tipo	Acciones	Hombres	Mujeres	Total	
Grabados	Producidos	Total	RIMA	EDUSAT	Total	Cursos	27	125	308	433		
115	83	198	8,760	53	8,813	Talleres	24	101	334	435		
							<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>226</b>	<b>642</b>	<b>868</b>	

**Hoja Estadística de las variables del proceso de autoevaluación del IPN enero-diciembre 2021**

Proyectos de investigación						Participantes en redes de investigación y posgrado										
Nivel	Proyectos	Financiamiento externo	Proyectos	Financiamiento interno	Redes en operación	Académicos			Adscritos al SNI							
						Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total					
NMS	0	0.00	91	2,267,205.0	Biología	62	56	118	56	44	100					
NS	18	71,418,579.39	1,030	70,919,624.0	Medio Ambiente	91	69	160	63	39	102					
CI	39	50,321,446.88	669	46,537,285.0	Nanociencias y Micronanotecnología	52	17	69	44	17	61					
AC	5	7,313,817.70	39	2,606,161.0	Computación	25	14	39	13	8	21					
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>129,053,843.97</b>	<b>1,829</b>	<b>122,330,275.0</b>	Energía	38	11	49	30	8	38					
<b>Personal académico miembro del SNI</b>						Desarrollo Económico	25	13	38	14	10	24				
<b>Nivel</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>	<b>Expertos en Telecomunicaciones</b>												
Candidato	106	90	196	Salud	17	27	44	13	21	34						
Nivel I	542	278	820	Robótica y Mecatrónica	33	4	37	16	2	18						
Nivel II	159	88	247	Sistemas complejos	21	13	34	16	3	19						
Nivel III	67	12	79	Innovación Automotriz	4	19	23	3	13	16						
<b>Total</b>	<b>874</b>	<b>468</b>	<b>1,342</b>	Inteligencia artificial y Ciencia de datos	23	10	33	18	4	22						
<b>Total</b>						<b>427</b>	<b>259</b>	<b>686</b>	<b>298</b>	<b>171</b>	<b>469</b>					
<b>Personal contratado a través del PICPAE</b>				<b>Proyectos de vinculación</b>				<b>Formación de emprendedores</b>								
<b>Nivel</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>	<b>119 convenios formalizados, 57 con el Gobierno Federal, 17 con el Gobierno Estatal y Municipal y 38 con el Sector Privado, 3 con el Social y 3 con el Educativo Nacional y 1 con Organismos, Empresas y/o Instituciones Educativas</b>				<b>Tipo</b>	<b>Número</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>				
NMS	5	3	8	<b>12 laboratorios acreditados, 9 por la Entidad Mexicana de Acreditación, 2 por COFEPRIS y 1 por ambas</b>				Cursos	80	2,916	2,515	5,431				
NS	53	31	84					<b>Laboratorios acreditados</b>				Eventos	5	1,428	1,258	2,686
CI	11	8	19					<b>Asistentes al Museo Tezozómoc y Planetario "Luis Enrique Erro"</b>				<b>Con motivo de la emergencia sanitaria causada por la pandemia del COVID, las instalaciones se encuentran cerradas desde el 17 de marzo de 2020, por lo que no hay visitantes.</b>				
UAIDYFTE	1	0	1					<b>Obra editorial</b>				<b>Evento de divulgación de la ciencia y la tecnología</b>				
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>42</b>	<b>112</b>					<b>12 libros se diseñaron y corrigieron. Se llevaron a cabo 14 presentaciones de libro 13 en las redes sociales y 1 en la Feria Internacional del Libro de Antropología e Historia. 4 del área de sociales administrativas, 6 de humanidades, 2 de físico-matemáticas, 1 del área médico-biológicas y 1 Institucional.</b>				<b>Tipo</b>	<b>Eventos</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>
<b>Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)</b>				<b>Propiedad intelectual</b>				<b>Eventos de divulgación de la ciencia y la tecnología</b>								
<b>Nivel</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>	<b>El IMPI expidió 57 registros de patentes; 12 registros de marca, 159 certificados de obras por INDAUTOR y 420 dictámenes y constancias por parte del INDAUTOR, el IMPI y la CCPRI</b>				Conferencias	198	554,024	554,023	1,108,047				
NMS	7	6	13	<b>Uso y aplicación de TIC</b>				Cursos	1	0	0	0				
NS	417	223	640					<b>110,024 eventos, 140 por videostreaming, 109,884 videoconferencias, con 140,735.5 horas transmitidas.</b>				Festivales	7	0	0	0
CI	290	146	436					<b>Presupuesto</b>				Talleres	3	0	0	0
AC	21	2	23					<b>En el 2021, el IPN contó con un presupuesto original de \$18,241,898,145.00 y uno modificado de \$18,316,116,975.87 autorizados por la Dirección General de Presupuesto y Recursos Financieros de la SEP, para la atención de los objetivos y metas comprometidos en la planeación anual presentada ante la coordinadora sectorial.</b>				Otros	736	0	0	0
<b>Total</b>	<b>735</b>	<b>377</b>	<b>1,112</b>					<b>Órgano Interno de Control</b>				<b>Total</b>	<b>945</b>	<b>554,024</b>	<b>554,023</b>	<b>1,108,047</b>
<b>Eventos artístico-culturales</b>				<b>Servicio Social Tradicional</b>				<b>Servicio Social Tradicional</b>								
<b>Tipo</b>	<b>Eventos</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>	<b>Concepto</b>				<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>					
Fomento a la lectura	40	3,450	3,274	6,724	Extraintstitucionales				1,353	1,410	2,763					
Danza	46	5,797	7,527	13,324	Programas institucionales de SSC				2,011	2,002	4,013					
Música	97	20,527	22,747	43,274	Intraintstitucionales				8,535	7,345	15,880					
Teatro	33	4,922	3,343	8,265	Validaciones				79	64	143					
Cine	77	3,698	3,026	6,724	<b>Total</b>				<b>11,978</b>	<b>10,821</b>	<b>22,799</b>					
Conciertos OSIPN	84	17,893	17,910	35,803	<b>Programa Integral de Servicio Social a Distancia</b>				<b>Concepto</b>							
Concursos	0	0	0	0	Nivel Medio Superior				193	278	471					
Exposiciones	10	0	0	0	Nivel Superior				1,621	1,275	2,896					
Otros	222	9,828	11,361	21,189	<b>Total</b>				<b>1,814</b>	<b>1,553</b>	<b>3,367</b>					
<b>Total</b>	<b>609</b>	<b>66,115</b>	<b>69,188</b>	<b>135,303</b>	<b>Brigadas multidisciplinares de servicio social comunitarias</b>				<b>Tipo</b>							
<b>Participantes en talleres artísticos</b>				<b>Órgano Interno de Control</b>				<b>Tipo</b>								
<b>Tipo</b>	<b>Eventos</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>	Se realizaron 30 auditorías. Fueron atendidas 313 observaciones de auditorías quedando pendientes 52. Se atendieron 567 quejas y denuncias y faltan 6,419. Así mismo se atendieron 146 observaciones de responsabilidades y quedaron pendientes 122.				<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>					
Artes Plásticas	18	187	471	658	Alumnos Brigadistas				307	652	959					
Literatura	31	186	309	495	Acciones de Salud				0	0	0					
Danza	49	116	324	440	Personas Beneficiadas				3,615	4,764	8,379					
Música	39	212	142	354	<b>Convenios de cooperación académica</b>				<b>289 convenios formalizados, 119 con el sector privado, 57 con organismos, empresas y/o instituciones educativas internacionales, 49 con el Educativo Nacional, 21 con el Gobierno Estatal y Municipal, 29 con el Gobierno Federal y 14 con el Social.</b>							
Teatro	21	93	107	200	<b>Promoción, protección y defensa de los derechos humanos y políticos</b>				<b>69 diferentes actividades de promoción, difusión y capacitación en las temáticas de derechos humanos y políticos, mismas que contaron con la participación de 4,426 personas, entre alumnos, docentes y PAAE, de los cuales 2,287 fueron mujeres y 2,139 hombres. Atención a 417 solicitudes, 348 de temática general y 69 de temáticas de género.</b>							
Fotografía	6	23	36	59	<b>Movilidad académica</b>				<b>Comités ambientales en operación</b>							
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>817</b>	<b>1,389</b>	<b>2,206</b>	<b>Alumnos que participan en actividades de movilidad académica</b>				<b>Nivel</b>	<b>Comités</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>			
<b>Alumnos que participan en actividades de movilidad académica</b>				<b>Alumnos que participan en actividades de movilidad académica</b>				<b>Nivel</b>								
<b>Nivel</b>	<b>Nacional</b>			<b>Internacional</b>			<b>Total</b>	<b>Comités ambientales en operación</b>								
	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>SubTotal</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>SubTotal</b>		NMS	19	155	103	258				
Superior	0	0	0	1	0	1	1	NS	29	245	171	416				
Posgrado	0	0	0	0	0	0	0	CI	18	99	57	156				
CI	0	0	0	0	0	0	0	AC	35	182	131	313				
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>681</b>	<b>462</b>	<b>1,143</b>				
<b>Alumnos visitantes que realizan estancias en el Instituto</b>				<b>Alumnos visitantes que realizan estancias en el Instituto</b>				<b>Unidades móviles de aprendizaje</b>								
<b>Nivel</b>	<b>Nacional</b>			<b>Internacional</b>			<b>Total</b>	<b>CVDR</b>	<b>Eventos</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>				
	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>SubTotal</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>SubTotal</b>		Cancún	10	542	658	1200				
Superior	0	0	0	30	52	82	82	Durango	9	601	573	1174				
Posgrado	0	0	0	0	0	0	0	Los mochis	6	100	422	522				
CI	0	0	0	0	0	0	0	Tijuana	1	446	606	1052				
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	Morelia	1	16	14	30				
<b>Canal Once, programas y horas de producción interna y externa transmitidos</b>																
<b>Tipo de programa</b>		<b>Producción Interna</b>		<b>Producción externa</b>		<b>Total</b>		<b>Redes de género en operación</b>								
		<b>Programas</b>	<b>Horas</b>	<b>Programas</b>	<b>Horas</b>	<b>Programas</b>	<b>Horas</b>	<b>Nivel</b>	<b>Redes</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>				
Informativos y Periodísticos		6,969	2,733	1,291	160	8,260	2,893	NMS	21	44	107	151				
Educativos y Divulgación		5,914	1,602	305	97	6,219	1,699	NS	22	52	89	141				
Recreativos y Entrenimiento		2,285	1,481	1,362	1,392	3,647	2,873	CI	18	43	74	117				
Infantiles		597	58	5,105	1,237	5,702	1,295	CVDR	6	9	26	35				
<b>Total</b>		<b>15,765</b>	<b>5,874</b>	<b>8,063</b>	<b>2,886</b>	<b>23,828</b>	<b>8,760</b>	AC	32	40	139	179				
<b>Total</b>																
									<b>Total</b>	<b>99</b>	<b>188</b>	<b>435</b>	<b>623</b>			