SEO (Search Engine Optimization) es un conjunto de acciones orientadas a **mejorar el posicionamiento** de un sitio web en la lista de resultados de buscadores de Internet, como Google.

La aplicación **SEO Spider** nos permite realizar un **análisis exhaustivo** de nuestro sitio, para que con esa información identifiquemos los errores de SEO que debemos de corregir, y así **elevar la calificación del IPN** en el ranking mundial de universidades.

Para instalar la versión gratuita de SEO Spider, debemos de descargarla desde: https://www.screamingfrog.co.uk/seo-spider/, haciendo click en el botón "**Download**". (Hay versiones para Windows, Mac y Ubuntu)







Habiendo instalado la aplicación, la iniciamos, y veremos la siguiente pantalla:

😵 Untitled - Screa Archivo Mode	aming Frog SEO Spider Io Configuración	r 16.7 (Con licencia) Exportación en bloque	Informes Sitemaps	/isualizaciones Análisis de	rastreo Licencia J	Ayuda			-	٥	×
Screter	ningfrog [Escribe la URI	. que quieres analiza	r		Empezar	Borrar	Rastreo	SEO	Spide	er 💟
Internos Extern	no Seguridad Códig	gos de respuesta URL	Títulos de página Meta	description Meta keywords	H1 H2 Contenido	Imágenes C	anonicals Pa	Descripción general Estructura del sitio	Tiempos de	respuest	ta 💿
Todo	-	📥 主 Exportar			O Buscar		÷		URLs	% del	I total
Dirección					Tipo de c	ontenido	Cóc +	▼ Resumen			0
1							1	URLs encontradas en total		0	0%
								Internas bloqueadas por robots.txt en		0	0%
								Externas bloqueadas por robots.txt e		0	0%
								URLs rastreadas en total		0	0%
								URLs internas en total		0	0%
								URLs externas en total		0	0%
			Ningún	dato				Total de URL internas indexables		0	0%
								Total de URL internas no indexables		0	0%
								 Datos del rastreo 			
								▼ Internos			
🟦 Exportar					Celdas se	eccionadas: 0	Total de filtros: 0				
Nombre		Valor									
valor Ninguna URL seleccionada							No hay datos para e	el gráfic	0.		
Detalles de URL	Enlaces internos	inlaces salientes Detal	es de imagen Recursos	Fragmento de SERP Página	a renderizada 🛛 Ver fuer	Celdas seleccio nte Encabezad	nadas: O Total: O dos HTTP CC 💌				
Aodo Spider: En re	eposo									_	

La versión gratuita tiene un límite de 500 registros, es decir 500 elementos entre páginas web, imágenes y archivos. Para la mayoría de los sitios este límite es suficiente y podemos trabajar en la auditoría SEO.





El siguiente paso es **instalar** el archivo de configuración de SEO Spider, el cual se puede **descargar desde**: https://cutt.ly/SEO-Spider

Archivo Mo	odo Configu	uración Exp	ortación en bloque	Informes	Sitemaps	Visualizacion
Abrir	Ctrl+O	g 🌘	Escribe la UR	L que qui	eres anal	lizar
Guardar Guardar como	Ctrl+S	ad Códigos	de respuesta URL	Títulos de	página M	eta description
Configuración	•	Cargar				
Rastreos recie	entes 🕨	Cargar recie	entes		Þ	
Salir	Alt+F4	Guardar con	ifiguración actual co	mo predeter	minada	
		Borrar confi	guración predetermir	nada		
					Ning	ún dato

Para **instalarlo**, seleccionar **Archivo > Configuración** y luego elegir **Cargar**. Buscar el archivo descargado "**SEO** Spider Config IPN.seospiderconfig" y hacer click en aceptar.

NOTA: Es importante que después de instalar el archivo, guardemos la configuración: Archivo > Configuración > Guardar configuración actual como predeterminada.



2/11

La aplicación SEO Spider puede mostrar una gran cantidad de datos con información del sitio web analizado. Sin embargo, vamos a reducir la cantidad de datos que se van a desplegar.

Primero **ubicaremos el botón** 💽 y hacemos click en el. En ese menú solo vamos a dejar seleccionados: Internos, Código de respuesta, Títulos de página, Meta description, H1 e Imágenes.

Posteriormente, **ubicamos el botón** 💽 que aparece en la parte inferior de la pantalla. En ese menú, solamente dejamos seleccionados: Detalles de URL, Enlaces internos y Enlaces Salientes.







Para iniciar con el análisis, escribimos la **URL de nuestro sitio**. Es importante que la URL contenga "www." Para el caso de Áreas Centrales o sitios sin un subdominio propio, deberán de escribirlo incluyendo "/" al final de la URL: www.ipn.mx/cenac/ Finalmente, deberás de hace click en "Empezar" para realizar el análisis.



El análisis comenzará y deberemos de esperar hasta que se complete al 100%. En la ventana de resultados comenzarán a mostrarse los archivos de nuestro sitio.

0	nttps-wv	ww-ipn-n	nx - Screaming Fr	og SEO Spider 16.7 (Con	licencia)				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A	chivo	Modo	Configuración	Exportación en bloque	e Informes	Sitemaps	Visualizaciones	Análisis de rastreo	Licencia
S	cre	i mii	ngfrog	💮 https://www	v.ipn.mx/				
Int	ernos	Códigos	de respuesta T	ítulos de página 🗍 Meta	description	H1 Imágen	es JavaScript		
T	Error o	de cliente	(4xx)	- III -	🏦 Exportar			O Bus	car
	Direcc	ión						Tip	o de contenido
4	http://	/www.inv	estigacion.ipn.mx	/Paginas/Inicio.aspx				tex	t/html
5 http://www.cibatlaxcala.ipn.mx/							tex	t/html	
6 http://www.ciidiroaxaca.ipn.mx/						tex	t/html		
7	https:/	//www.ip	n.mx/assets/files	/ejemplo/img/inicio/im	g-sitios02.jpg			tex	t/html; charse
8	https:/	//www.ip	n.mx/assets/files	/coriyp/docs/inicio/red	-sis-com/encu	uentro_prog_R	ESC_2020.pdf	tex	t/html; charse



Ayuda			—	0 X	l
Reanudar	Borrar	Rastreo 26 %	SEO S	pider 🥑	l
		Descripción general Estructura del sitio 1	Tiempos de res	spuesta 💌	5
	=		URLs	% del total	
		 Códigos de respuesta 		,	^
0	Código de re +	Todo	2,712	100%	L
		Bloqueado por Robots.txt	29	1.07%	1
		Recurso bloqueado 🚯	0	0%	
t=UTF-8		Sin respuesta	11	0.41%	
t=UTF-8		Completede (200)	0.405	00.40%	



Una vez concluido el análisis, procederemos a **realizar la auditoría** a nuestro sitio:

Seleccionaremos la pestaña "Títulos de página". En el lado derecho de la pantalla se mostrarán diferentes opciones para nuestros títulos. Para el análisis SEO, solo utilizaremos la información de las opciones: Falta, Duplicado, Más de 50 caracteres, Menos de 45 caracteres.

Al hacer click en **Falta**, en la ventana principal del lado izquierdo se mostrarán las páginas que no tiene un título. En **Duplicado**, aquellas páginas que tienen el mismo título. Y en Más de 50 o menos de 45 aquellas páginas que estén fuera de este rango. Con esta información podemos realizar las correcciones necesarias para ajustarnos a las normas SEO del IPN.

	receminging	htt	ps://www.ipn.mx/			Reanudar	Borrar	
Inte	rnos Códigos de respuesta	Títulos de pá	gina Meta description H1 Imágenes Jav	raScript				D
T	Menos de 45 caracteres	•	A Exportar		O Buscar		*	
1	Direction			Repeticiones	1 covid JPN		*	
2	https://www.ipn.mx/covid/	d/percenal pr	liteopies /		1 COVID - IPIN	ion IDN	0	
2	https://www.ipn.mx/comunidad	u/personai-po	sinechico/		1 Inicio PADIO	ICO - IPIN		
3	https://www.ipn.mx/radio/				1 Dirección de Perc	arado IDN		
4	https://www.ipit.mx/posgrado/	telefonico ht	n		1 Directorio telefóni	ico - IPN		
6	https://www.ipn.mx/urectono-	ps://www.ipn.mx/agenda-de-eventos.html			1 Agenda de Evento	Ne. WER		
7	https://www.ipn.mx/agenua-ue https://www.ipn.mx/oferta.edu	tps://www.ipn.mx/oferta-educativa/lenguas-extranjeras.html			1 Longuas extranier			
2	ttps://www.ipn.mx/normatividad/				1 Normatividad - IPI	N		
0	https://www.ipn.mx/deatt/	ttps://www.ipn.mx/dsett/			1 DOLLAR IDN	IN		
10	https://www.ipn.mx/oferta-educativa/posgrado/				1 Posgrado - IPN			
11	https://www.ipn.mx/deero/				1 Género - GENERO			
12				1 DAES - IPN				
13	https://www.ipn.mx/vinculacior	n/			1 Inicio - VINCULAC	ION		
14	https://www.ipn.mx/oferta-edu	cativa/educa	cion-superior/		1 Educación Superio	or - IPN		
15	https://www.ipn.mx/sq/protect	cion-civil/			1 Protección Civil -	SECGENERAL	~	
					Cel	das seleccionadas: 0 Tot	al de filtros: 262	
•	Todos los tinos de enlaces	•		▼ + Ev			=	
•			Todos los lipos de origen de los enlaces		Duscar			
ipo		Desde			Hast	ta		
			Ninguna URL selec	ccionada				
						Celdas seleccion	adas: 0 Total: 0	
Det	alles de URL Enlaces internos	Enlaces sa	lientes					



	 Títulos de página 		
	Todo	0	
	Falta	0	
Rastreo 26 %	Duplicado	0	
scripción general 🛛 Estructura del sitio 🗌 1	Más de 50 caracteres	0	
Títulos de página	Menos de 45 caracteres	0	
Todo Falta	Más de 554 píxeles	0	
Duplicado	Menos de 200 píxeles	0	
Menos de 45 caracteres	Igual que H1	0	
Más de 554 píxeles Menos de 200 píxeles	Múltiple	0	
Igual que H1 Múltiple	0 0%		
Meta description	~		
Títulos de págir	na		
400 300 200 100 0 Falta Falta	Múltiple Igual que H1 Médio 554 nívelos		
Completado 2,712 de 10,1	108 (26.83 %) 7,396 restante	Estrategia de	5/1
C	entro Nacional de Calcul	o (CENAC)	

De la misma forma en que lo hicimos con los títulos, deberá de realizar con las descripciones. Seleccionaremos la pestaña "Meta Description". En el lado derecho de la pantalla se mostrarán diferentes opciones para nuestras descripciones. Solo utilizaremos las opciones: Falta, Duplicado, Más de 160 caracteres, Menos de 155 caracteres y Múltiple.

Al hacer click en cada una de las opciones anteriores, se mostrarán aquellas páginas que les hace falta una descripción, duplicadas, con más de 160 caracteres, con menos de 155 y páginas que tienen la misma descripción en dos o más páginas.

Scre mingfrog + https://www			Reanudar	Borrar	
Internos Códigos de respuesta Títulos de página Meta description H1 Imágenes Java	Script			•	D
🝸 Falta 👻 📰 🚠 主 Exportar		O Buscar		*= +=	
Dirección	Repeticiones	Meta description 1		+	
1 https://www.ipn.mx/posgrado/transparencia.html		1		<u>^</u>	
2 https://www.ipn.mx/imageninstitucional/comunicados/ver-comunicado.html?y=2022&n=		1			
3 https://www.ipn.mx/imageninstitucional/comunicados/ver-comunicado.html?y=2021&n=		1			
4 https://www.ipn.mx/dems/servicios/promociondocente.html		1			
5 https://www.ipn.mx/dems/servicios/taller-de-evaluación.html		1			
6 https://www.ipn.mx/dems/servicios/validacionbecas.html		1			
7 https://www.ipn.mx/dems/transparencia/servicios-ofrecidos.html		1			
8 https://www.ipn.mx/dems/servicios/cursos.html		1			
https://www.ipn.mx/dems/concursos-academicos/		1			
0 https://www.ipn.mx/dems/transparencia/avisoprivacidad.html		1			
1 https://www.ipn.mx/normatividad/conocenos/unidad-transparencia.html	1		F		
2 https://www.ipn.mx/vinculacion/cyt.html					
3 https://www.ipn.mx/dems/eventos/expo-profesiográfica.html	1				
4 https://www.ipn.mx/defensoria/transparencia.html		1			
5 https://www.inn.mx/imageninstitucional/comunicados/ver-comunicado.html?v=2022&n=		1		> ×	
		Celda	s seleccionadas: 0 T	otal de filtros: 50	
Todos los tipos de enlaces Todos los tipos de origen de los enlaces	🔹 Expo	o O Buscar		÷=	
po Desde		Hasta			
Ninguna URL select	cionada				
			Ouldes enlandin	andary O Tataly O	
N N			Celdas selecciól	nadas: U Total: U	





Para el caso de las etiquetas H1 que definen los encabezados o títulos de las páginas web y que únicamente debemos de definir uno por página, seleccionaremos la pestaña "**H1**". Para esta sección, únicamente utilizaremos las opciones: **Falta, Duplicado y Múltiple.**

En la opción **Falta** debemos de agregar un H1 a todas nuestras páginas y evitar tener **Duplicados** y **Múltiples** en la misma página.

h 🔮 Ar	ttps-www-ipn-mx - Screaming chivo Modo Configuració	Frog SEO Spide n Exportació	er 16.7 (Co. ia) n en bloque n. Sitemaps Visua	lizaciones Aná	lisis de	e rastreo Licencia	Ayuda		
So	cretentingfrog	🕀 http	os://www.ipn.n.				Reanudar	Borrar	
Inte	rnos Códigos de respuesta	Títulos de pág	ina Meta description H1 Imágenes Ja	vaScript				•	Des
T	Falta -	· 🔳 🛔	Exportar			O Buscar		‡	
	Dirección			Repeticiones	H1	-1		+	-
1	https://www.ipn.mx/covid/				0			â	· ·
2	https://www.ipn.mx/comunidation	ad/personal-po	litecnico/		0			U	
3	https://www.ipn.mx/radio/				0				
4	https://www.ipn.mx/posgrado	o/			0				
5	https://www.ipn.mx/directorid	o-telefonico.htm	1		0				
6	https://www.ipn.mx/agenda-d	le-eventos.html			0				
7	https://www.ipn.mx/oferta-ed	lucativa/lengua	s-extranjeras.html		0				
8	https://www.ipn.mx/posgrado	o/conocenos/di	rectorio-centros.html		0				•
9	https://www.ipn.mx/servicios	e-la-informacion-y-comunicacion.html		0					
10	https://www.ipn.mx/oferta-ed	lucativa/posgra	do/		0				
11	https://www.ipn.mx/daes/				0				
12	https://www.ipn.mx/proteccid	on-datos-person	ales/		0				
13	https://www.ipn.mx/oferta-ed	lucativa/educad	cion-superior/		0				
14	https://www.ipn.mx/transpare	encia/			0				
15	https://www.inn.mx/comunida	ad/organizacio	n-v-estructura/sitios-web-del-instituto.html		n			~ >	
_						Celdas se	leccionadas: 0 To	tal de filtros: 549	
۲	Todos los tipos de enlaces	•	 Todos los tipos de origen de los enlaces 	The second secon	po	O Buscar		=	
іро		Desde				Hasta			ŝ
			Ninguna URL sele	ccionada					
							Celdas seleccion	nadas: 0 Total: 0	
-	alles de URL Enlaces interno	s Enlaces sal	ientes					•	
Det									



7/11



En lo que respecta a las imágenes que publicamos en nuestros sitios web, debemos de tener en cuenta en tamaño, que no debe de ser mayor a 200 KB y que todas nuestras imágenes incluyan una descripción en el campo ALT.

Para visualizar estas dos opciones, debemos de dirigirnos a la pestaña "Imágenes" y elegir las opciones: Más de 200 KB y Falta texto ALT.

😤 https-www-ipn-mx - Screaming Frog SEO Spider 16.7 (Con licencia) Archivo Modo Configuración Exportación en bloque Informes Visualizaciones Análisis de rastreo Licencia Ayuda Screteming Reanudar Borrar Internos Códigos de respuesta Títulos de página Meta description H1 Imágenes JavaScript • T Más de 200 KB O Buscar 🏦 Exportar Dirección Tipo de contenido 1 https://www.ipn.mx/assets/files/ccs/img/noticias/2022/03/slider-1643.jpeg image/jpeg 2 https://www.ipn.mx/assets/files/main/img/template/pleca-educacion.svg image/svg+xml 3 https://www.ipn.mx/assets/files/ccs/img/noticias/2022/03/slider-1641.jpeg image/jpeg 4 https://www.ipn.mx/assets/files/ccs/img/noticias/2022/03/slider-1642.jpeg image/jpeg 5 https://www.ipn.mx/assets/files/ccs/img/identidad/2022/03/banner-politecnicasdecorazon2.ipg image/jpeg 6 https://www.ipn.mx/assets/files/sustentabilidad/uploads/aviso_privacidad_3.jpg image/jpeg 7 https://www.ipn.mx/assets/files/dri/img/Responsivas/sin-fronteras.jpg image/jpeg 8 https://www.ipn.mx/assets/files/radio/assets/uploads/deportes.png image/png 9 https://www.ipn.mx/assets/files/sustentabilidad/assets/uploads/BnnP_Papelbond_2.jpg image/jpeg 10 https://www.ipn.mx/assets/files/diet/img/convocatoria/USAID.png image/png 11 https://www.ipn.mx/assets/files/radio/uploads/FRASE_004.jpg image/jpeg 12 https://www.ipn.mx/assets/files/dri/img/ambiental/Responsivas/Ambienta-patrimonio-natural.ipg image/jpeg 13 https://www.ipn.mx/assets/files/radio/img/Inicio/PROGRAMAS%20003.jpg image/jpeg 14 https://www.ipn.mx/assets/files/main/img/estudiantes/img-ldiomas.png image/png 15 https://www.inn.mx/assets/files/genero/img/Inicio/descubre/normatividad.png image/nng Celdas seleccionadas: 0 Total de filtros: 242 Todos los tipos de enlaces Todos los tipos de origen de los enlaces
 Expo... O Buscar 圭 Desde Hasta Ninguna URL seleccionada Celdas seleccionadas: 0 Total: 0 Detalles de URL Enlaces internos Enlaces salientes Modo Spider: En pausa Promedio: 9.80 URL/seg. Actual: 18.00 URL/seg.



8/11



Finalmente, vamos a verificar si hay páginas y recursos con **código de error 404 o no encontrado.** Para esto, haremos click en la pestaña "**Códigos de respuesta**" y después en "**Error de cliente (4xx)"**. En la ventana principal se mostrarán aquellas ligas que estamos utilizando y que se dirigen a recursos no encontrados. Pueden ser páginas web, documentos PDF y/o imágenes.

Para conocer en dónde aparece la referencia a esos recursos, seleccionaremos la pestaña "**Enlaces internos**" que se encuentra en la parte inferior de la ventana. Ahí podemos identificar dos columnas: **Desde** y **Hasta**. La columna **Desde** indica en dónde se hace referencia al recurso no encontrado (Normalmente es una página web) y **Hasta** es el recurso identificado como no encontrado (Puede ser una página web, un archivo PDF y/o una imagen).

Screwingin	og https://www.ipn.mx/		Reanudar	Borrar		
Internos Códigos de resp	uesta Títulos de página Meta description H1 Imá	genes	O Pussar	•		
			O Buscar			
Dirección			Tipo de contenido	Código de re		
25 http://www.cultura.ipn	mx/Paginas/inicio.aspx		text/html			
26 http://www.cicata.ipn.	mx/		text/html			
27 https://www.ipn.mx/a	sets/files/ejemplo/img/inicio/img-sitios03.jpg		text/html; charset=UTF-8			
28 http://www.sepi.escat	ep.ipn.mx/		text/html			
29 https://www.ipn.mx/se	academica/comisionescomites/as/	text/html; charset=UTF-8				
30 http://www.dfle.ipn.m	/Paginas/inicio.aspx		text/html			
31 https://www.ipn.mx/a	sets/files/ejemplo/img/inicio/img-sitios05.jpg	text/html; charset=UTF-8				
32 http://www.sepi.upiics	a.ipn.mx/		text/html			
33 https://www.ipn.mx/n	nocentro/transferencia/cursos.html		text/html; charset=UTF-8			
34 https://www.ipn.mx/g	enero/ecco2018-upgpg.pdf		text/html; charset=UTF-8			
35 https://www.ipn.mx/a	sets/files/dcyc/img/computo/beyond-excel.jpeg		text/html; charset=UTF-8			
36 http://www.genero.ipn	mx/Paginas/Inicio.aspx		text/ntml			
3/ https://www.ipn.mx/te	cnopoli/conocenos/servicio-social.ntml		text/html; charset=UTF-8			
38 https://www.ipn.mx/a	sets/files/ejempio/img/inicio/img-sitios01.jpg		text/ntml; charset=UTF-8			
SQ http://www.cicimar.inr	Imy/		Text/ntml	>		
			Celdas seleccionadas: 1	I Total de filtros: 8		
Todos los tipos de enl	aces 🔹 🔽 Todos los tipos de origen de	os enlaces 🔹 🔹 Expo	. O Buscar	+		
Tipo	Desde		Hasta			
Hipervínculo	https://www.ipn.mx/agenda-de-eventos.html		https://www.ipn.mx/nanoo	centro/transferenci		
Hipervínculo	https://www.ipn.mx/investigacion/servicios/ev	entos.html	https://www.ipn.mx/nanoo	centro/transferenci		
		Des	de			
		http	os://www.cecyt1.ipn.n	nx/		



	 Códigos de respuesta 	
	Todo	108
	Bloqueado por Robots.txt	1
Rastreo 26 %	Recurso bloqueado 🚯	0
ipción general Estructura del sitio T	Sin respuesta	0
todo		-
Bloqueado por Robots.txt	Completado (2xx)	98
Recurso bloqueado ()	Redirección (3xx)	3
Completado (2xx)	Redirección (JavaScript) 🚯	0
Redirección (3xx)		
Redirección (JavaScript) 💿 Redirección (meta refresh)	Redirección (meta refresh)	0
Error de cliente (4xx)	Error de cliente (4yy)	6
Error de servidor (5xx)	Lifer de cliente (4xx)	0
Códigos de respue	Error de servidor (5xx)	0



lasta

ttps://www.cecyt1.ipn.mx/assets/files/cecyt1/uploads/superior2022_1.jpg

Completado 2,712 de 10,108 (26.83 %) 7,396 restante



RECUERDA, los resultados de cada sección de la auditoría SEO, se pueden exportar en formato CSV o Excel. Para hacerlo, debemos de elegir el reporte a exportar y hacer click en el botón "**Exportar**". En la opción "**Tipo**" podemos elegir el formato del archivo a exportar.

Https-www-ipn-mx - Screening			-	o ×	
Archivo Modo Configuración Exportac. 'nque Informes Sitemaps Visualizaciones Análisis d	e rastreo Licencia Ayuda				
Scre mingfrog https://w	Reanudar Borrar	Rastreo 26 %	SE	O Spider 😏	
Internos Códigos de respuesta Títulos de página Meta 👡 iption H1 Imágenes		Descripción general Estructura de	el sitio Tiempos	de respuesta 💽	
▼ Error de cliente (4xx) - III ▲ La Exportar	O Buscar 😫		URLs	del total	
Dirección	Tipo de contenido Código de re *	 Códigos de respuesta 			
25 http://www.cultura.jpn.mx/Paginas/inicio.aspx	text/html ^	Todo	:	2,712 100%	
26 http://www.cicata.ipn.mx/	text/html	Bloqueado por Robots.txt		29 1.07%	
27 https://www.ipn.mx/assets/files/ejemplo/img/inicio/img-sitios03.jpg	text/html; charset=UTF-8	Recurso bloqueado 🚯		0 0%	
28 http://www.sepi.escatep.ipn.mx/	text/html	Sin respuesta		11 0.410	
29 https://www.ipn.mx/seacademica/comisionescomites/as/	text/html; charset=UTF-8	Completado (2x)			
30 http://www.dfle.ipn.mx/Paginas/inicio.aspx	text/html		uardar ubi	cacion	
31 https://www.ipn.mx/assets/files/ejemplo/img/inicio/img-sitios05.jpg	text/html; charset=UTF-8	Redirección (3xx			
32 http://www.sepi.upiicsa.ipn.mx/	text/html	Redirección (Jav			Alexandra subject and a subject strand and a
33 https://www.ipn.mx/nanocentro/transferencia/cursos.html	text/html; charset=UTF-8	Redirección (met Sell	ecciona el	nombre, ei	tipo y la ubicación del archivo almacenado.
34 https://www.ipn.mx/genero/ecco2018-upgpg.pdf	text/html; charset=UTF-8	Error de cliente (
35 https://www.ipn.mx/assets/files/dcyc/img/computo/beyond-excel.jpeg	text/html; charset=UTF-8	Error de servidor			
36 http://www.genero.ipn.mx/Paginas/Inicio.aspx	text/html				
37 https://www.ipn.mx/tecnopoli/conócenos/servicio-social.html	text/html; charset=UTF-8	C(N	lombre	internos_to	do.csv
38 https://www.ipn.mx/assets/files/ejemplo/img/inicio/img-sitios01.jpg	text/html; charset=UTF-8	0.			
39 http://www.cicimar.inn.mx/	text/html >		_		
	Celdas seleccionadas: 1 Total de filtros: 81		Про	Valores sej	parados por comas (*.csv) 🔹
▼ Todos los tipos de enlaces ▼ Todos los tipos de origen de los enlaces ▼ La Expo	O Buscar 😫		_		
Tipo Desde	Hasta	Dire	ectorio	C:\Users\g	usta\OneDrive\Escritorio 🖌 🖌 🖌
Hipervínculo https://www.ipn.mx/agenda-de-eventos.html	https://www.ipn.mx/nanocentro/transferencia/	Bloqueado por Robo			
Hipervínculo https://www.ipn.mx/investigacion/servicios/eventos.html	https://www.ipn.mx/nanocentro/transferencia/	Sin respuesta			
		Completedo (2vv)			
			Explorar		Guardar Cancelar
		Redirección (3xx)		_	
		Error de cliente (4xx,			
		Error de servidor (5xx)			
	Celdas seleccionadas: 0 Total: 2				
Detalles de URL Enlaces internos Enlaces salientes	•				
Modo Spider: En pausa Promedio: 9.80 URL/seg. Actual: 18.00 URL/seg.		Completado 2.71	12 de 10,108 (26.83	3 %) 7,396 restante	





Debemos de **tomar en cuenta** las siguientes aclaraciones:

En los resultados de **Títulos** y **Descripciones** vamos a encontrar que nos reporta como duplicados o que no cumplen la extensión vínculos similares al siguiente ejemplo:

https://www.cecyt1.ipn.mx/oferta-educativa/ver-carrera.html?lg=es&id=13

No las debemos de tomar en cuenta, ya que ustedes no pueden modificar ningún dato de estas páginas, que son generadas a partir de una base de datos y no son consideradas para la evaluación SEO de su sitio.

También páginas con terminación **aspx**, son redireccionadas por el servidor a la página principal del ipn.mx.

Debemos de **evitar** tener contenido o componentes **ocultos** ya que con el paso del tiempo nos olvidamos de ellos y no actualizamos las ligas o la información y es por eso que aparece como contenido **no encontrado o error 404**.

Si requieren más información de los lineamientos generales del IPN para la publicación de páginas web pueden consultar las "Políticas para el Desarrollo y Operación de Sitios Web del IPN" en el sitio https://www.ipn.mx/cenac/







POLÍTICAS DE EDICIÓN DE PÁGINAS WEB

Los siguientes campos, de la sección "Documento" en la plataforma MODX, deberán de ser llenados según se indica: (Consultar diagrama anexo)

TÍTULO (Título largo)

DESCRIPCIÓN

RESUMEN (Palabras Clave)

Es la palabra o frase que representa el contenido de la página web. Deberá de escribirse con un rango de entre 45 a 50 caracteres.

El **Título Largo** puede ser el mismo. Detalla claramente el contenido de la página. Está directamente relacionado con el título y deberá de tener una extensión de entre 155 a 160 caracteres. (Es un abstract)

Evitar en la redacción: "Esta es la página ..." "Página de ..." "Portal web de..."

*Consultar guía anexa.

Son palabras que tienen afinidad directa con el título y la descripción. Deberán de escribirse de 4 a 6 palabras.

Las palabras clave serán extraidas del contenido o cuerpo de la página, pudiendo ser una palabra o frase corta.

*Consultar guía anexa.

INSTRUCCIONES

Con el propósito de incrementar la posición del Instituto Politécnico Nacional en el ranking de Webometrics.org, se deberá de cumplir con estas instrucciones para homologar todos los sitios web del Instituto.

Será necesario que todos los encargados de los portales de áreas y unidades académicas los cononzcan y apliquen en cada una de las páginas de sus sitios.

El área del Portal Web Institucional (CPWI) será la encarga de monitorear que se apliquen estas políticas y en su caso, reportará aquellos sitios que no las estén cumpliendo.



ALIAS DEL RECURSO

Es el nombre con el que se identificará a la página en el vínculo o URL. Deberá de estar relacionado con el título y la descripción. Se escribirá con un rango máximo de 60 caracteres y separado por guion "-". No se pueden utilizar espacios en blanco y caracteres especiales: "á,é,í,ó,ú y ñ" TÍTULO DEL MENÚ

Es el que establece el menú principal del sitio, por lo que deberá tener un rango de 5 a 30 caracteres o dos palabras máximo.

Es el título que se utiliza en el menú de navegación del sitio.

ipn.mx/**este-es-el-alias/**



1/9

Centro Nacional de Calculo (CENAC)

Con información validada y aprobada por el Comité de Ranking Webometrics Politicas para el Desarrollo y Operacion de Sitios Web (v2022) Capítulo 5.6 Políticas para la Estrucutra de Contenidos, Artículo 5.6.3

Enero 2022

POLÍTICAS DE EDICIÓN DE PÁGINAS WEB PANTALLA DE TRABAJO MODX

En la siguiente ilustración, se pueden identificar los campos que se utilizan en todas las páginas que componen un sitio, y que se editan por medio de la plataforma MODX. Estos campos deberán de ser llenados como se indica en las políticas de edición de páginas web:

	Documento Configuraciones Grupos de Recursos	Versions			
τίτιμον	Título*	Alias del Recurso	^	Publishing 🗸	
		ejemplo			ALIAS DEL RECURSU
TÍTULO LARGO	Título Largo			Plantilla	
				Plantilla	
DESCRIPCIÓN	Descripción	Summary		IPN - Plantilla base 🗸 🗸	IPN - Plantilla base
RESUMEN				Behaviour in Menu	
	+ Add	Layout		Ocultar de los Menús	
	Full Width		· · =	Título del Menú	TÍTULO DEL MENÚ
	Menú Principal			Atributos de Enlace	
	Menú principal superior				
				Índice de Menú	
				0	
		+			

Para la opción de **Plantilla**. Los encargados de administrar los sitios web, deberán de seleccionar la opción "**IPN Plantilla base**" en todas sus páginas. Esto con el propósito de que el diseño de todos los portales, esté homologado con el portal principal.





POLÍTICAS DE EDICIÓN DE PÁGINAS WEB GUÍA PARA ELEGIR LAS **PALABRAS CLAVE**

* Recuerda que en la plataforma MODX las palabras clave se deben de enumerar en el campo "Resumen".

Las palabras clave son términos de búsqueda, que debemos de proporcionar, para **facilitar** que nuestros usuarios nos encuentren cuando buscan en Internet.

Las palabras clave deben de tener relación directa con el contenido de nuestra página. Es decir, cada una de las palabras que utilicemos deberán de aparecer por lo menos una vez en el cuerpo de nuestro contenido, y **NO DEBEMOS** de usar las mismas en todas nuestras páginas.

Cada página es **única** y tiene sus propias palabras clave, estrechamente relacionadas con el **contenido** publicado.

Ejemplo para ipn.mx Se deberán de elegir las palabras clave según el c	ontenido:
1. IPN 2. Instituto Politécnico Naciona 3. Sustentabilidad 4. Investigación IPN 5. Convocatoria IPN 6. Radio IPN	

Las palabras clave se cambiar cada vez que se actualice el contenido, y deberán de ser lo más específicas posible.

Evitar palabras genéricas como "ingeniería" o "resultados". Mejor utilizar "Ingeniería IPN" o "Resultados IPN".









POLÍTICAS DE EDICIÓN DE PÁGINAS WEB GUÍA PARA REDACTAR LA DESCRIPCIÓN

* Recuerda que en la plataforma MODX la descripción se deben de escribir en el campo del mismo nombre.

La descripción es el **texto que detalla** el contenido de la página web. Lo que aquí escribimos no se va a mostrar directamente en nuestra página, ya que aparece oculto en el código HTML.

No por esto es poco importante. Al contrario, es de suma **importancia,** ya que es el texto que aparece en los buscadores de Internet cuando se muestran los resultados.

Por lo tanto, es nuestra carta de presentación, ya que invita a los usuarios a **visitarnos**. Al igual que las palabras clave, la descripción deberá de estar relacionada con el contenido de nuestra página.

Se **recomienda** que algunas (1 o 2) de las palabras clave estén contenidas en la descripción.

La descripción es **única** por página y no debería de ser la misma en las páginas que integran el sitio.

Este es el texto que escribimos en el campo **Título** en MODX

Este párrafo, corresponde a la **descripción**. Se debe respetar la extensión de entre 155 a 160 caracteres, ya que de lo contrario aparecería "cortado" y no se leería todo lo que escribimos.

No es necesario escribir "Sitio de ..." o "Portal de ..." ya que no agrega valor al párrafo y nos resta espacio.

Las palabras clave que escribimos en el campo "Resumen" aparecerán resaltadas en negritas, como es el caso de **IPN**.



4/9

Estrategi de

VISIBILIDAD

IPN





POLÍTICAS DE EDICIÓN DE PÁGINAS WEB GUÍA PARA ELEGIR UN **ALIAS DEL RECURSO**

La planificación en la construcción o mantenimiento de un sitio web es muy importante, ya que eso definirá la estructura que tendrá. Esto es, debemos de planear cuantas y cuales páginas vamos a crear y que tipo de información vamos a mostrar en cada página. Esto con vistas a planear el **flujo editorial** de nuestra publicación de contenido.

Es de suma importancia **elegir el nombre** con el que se identificará nuestra página, por eso el alias de recurso deberá de describir en pocas palabras el contenido de nuestra página. Es el nombre con que las personas lo verán y deberá de estar **relacionado** con nuestro contenido.

Una vez elegido el nombre que queremos utilizar, ya **no lo debemos de cambiar** ya que esto generará errores en nuestra navegación y por lo tanto en nuestra reputación.



Como parte del mantenimiento del contenido que publicamos en nuestros sitios web, debemos de poner especial atención en las **ligas rotas** o errores 404.

El contenido no es estático y normalmente cambiamos o eliminamos páginas o documentos (o le cambiamos el nombre) que compartimos porque ya son **obsoletos** o hay una nueva **versión**.

Tenemos que poner especial **atención** es esto, y editar o eliminar todas las ligas que hacen referencia a **contenido que eliminamos**. Ya que de no hacerlo se incrementa el número de errores y por lo tanto nuestra **calificación** como sitio web se ve **demeritada**.







5/9

POLÍTICAS DE EDICIÓN DE PÁGINAS WEB GUÍA PARA PREPARAR UNA **IMAGEN O GRÁFICO**

Un aspecto que tenemos de tener en cuenta al elegir una imagen o imágenes para nuestro sitio web es la **velocidad** con la que nuestros usuarios la van a ver. Debido a que hoy día la mayor parte de nuestros contenidos incluyen imágenes, hay que considerar el **tamaño** con el que las vamos a utilizar.

Una cámara de 24 Mpx genera una fotografía de excelente resolución con un tamaño de 6016 x 4016 píxeles. Es una fotografía con un gran detalle, pero para publicarla en la web es de un **tamaño excesivo** ya que el tiempo de carga será mayor. Por lo tanto, para mejorar nuestro sitio y brindar una buena experiencia cuando nos visitan, tenemos que optimizarla.



1920 x 400 pixels

4160 x 1341 pixels

La optimización de imágenes consiste en redimensionar la imagen que vamos a utilizar para que su tamaño se ajuste al tamaño del contenedor donde se va a colocar.

En la imagen anterior, el original tiene un tamaño de 4160 x 1341 píxeles y ocupa un espacio de **1.21 mega bytes.** La imagen será colocada en un espacio de 1920 x 400 por lo que se redimensionará a esa medida, ocupando un espacio de **186 kilo bytes**. Aproximadamente 84% menor que la original.



6/9

Estrategia de

VISIBILIDAD

IPN

Insertar la **descripción de la imagen** desde MODX: Imagen responsiva Settings Titulo de la image Imagen sin margene Imagen principa

Es importante que en todas las imágenes que utilicemos, siempre se agregue el **título alternativo** (o ALT).

Este título será una **breve descripción** del contenido de nuestra imagen. Por ejemplo: "Explanada principal del Centro e Estudios No. x". No incluir "imagen de ..." o "fotografía que muestra ... " en la descripción.

POLÍTICAS DE EDICIÓN DE PÁGINAS WEB GUÍA PARA PUBLICACIÓN **DE CONTENIDO**

Dentro de los campos destinados para la publicación de contenidos dentro de la plataforma MODX, tenemos la opción de **publicar texto**, darle formato, color y tamaño. También podemos **publicar imágenes** que apoyen nuestro contenido para ilustrarlo y hacerlo más atractivo.

En otras ocasiones, **creamos páginas** para dar a conocer procesos, acuerdos o convocatorias en formato PDF.

La plataforma MODX está preparada para que los responsables de **publicar y actualizar el sitio web**, lo puedan hacer sin contratiempos y las plantillas están optimizadas para obtener las **mejores evaluaciones** en los rankings.

No obstante, a veces cuando los responsables **tienen conocimiento de programación** (HTML, Java, CSS) insertan código en los campos, esperando que funcione para lograr cambiar sus sitios.



Bajo ninguna circunstancia debemos de agregar código en cualquiera de los campos de MODX, ya que esto provoca errores y comportamientos anómalos en el servicio, pudiendo afectar el funcionamiento de toda la plataforma.

En caso de **requerir** una nueva funcionalidad o adaptación, deberán de **solicitarlo** a la Coordinación del Portal Web Institucional para que sea **evaluado** y en su caso **desarrollado**.







POLÍTICAS DE PUBLICACIÓN DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

Cuando se publiquen **documentos electrónicos**, ya sean avisos, formatos, comunicados, guías, entre otros, deberán de incluir por lo menos una vez en la carátula o en el pié de página la liga o el vínculo de la unidad o dependencia que lo está publicando.

El vínculo deberá de ser incluido en forma de **texto** en cualquier parte del documento. Pueden ser archivos de acrobat, word, excel, etc.

El **nombre** de los documentos electrónicos que colocamos en nuestro sitio, deberá de estar **optimizado**, siguiendo las siguientes recomendaciones:

- El nombre deberá de ser corto y descriptivo. (Relacionado con su contenido)
- No deberá de exceder los 25 caracteres.
- Estar escrito con minúsculas.
- No usar espacios, en su lugar colocar guiones "-".
- Tampoco usar guiones bajos para separar palabras " ".
- No usar caracteres especiales (incluidos los acentos) á, é, í, ó, ú, ñ, &, \$.



Incluir el URL de la unidad o dependencia que publica el documento





VISIBILIDAD

IPN



POLÍTICAS DE PUBLICACIÓN EN REDES SOCIALES



Es posible utilizar **acortadores de vínculos**, siempre y cuando se dirijan al vínculo de la dependencia o recurso dentro del dominio ipn.mx. Se recomienda utilizar el **acortador cutt.ly** ya que otros acortadores están generando errores a los usuarios, principalmente a los que utilizan equipos con sistemas Android.





Toda la información, contenidos, noticias, eventos o avisos que se publiquen



9/9

Estrategia de