



Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo
Coordinación Técnica



Programa Institucional de Formación y Fomento a la Cultura de Seguridad de la Información de la Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo del Instituto Politécnico Nacional





Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



Información del Programa

Nombre del documento	Programa Institucional de Formación y Fomento a la Cultura de Seguridad de la Información de la Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo del Instituto Politécnico Nacional		
Elaboración:	<p>_____ Ing. Federico Juárez de la Fuente Coordinador Técnico de la CGCENAC Secretario Técnico del GEMGSI</p> <p>_____ M. en C. Roberto Muñoz Castro Jefe de Departamento de Seguridad Informática</p> <p>_____ Lic. Nayeli Blanco Vázquez Apoyo Administrativo</p> <p>_____ Lic. Jazmín Guerra Alcántara Apoyo Administrativo</p>		
Revisión:	<p>_____ Mtro. David Eduardo Magaña Martínez Director de Cómputo y Comunicaciones CGCENAC IPN Vocal del GEMGSI</p>		
Autorización:	<p>_____ Ing. Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro Coordinador General del CENAC Responsable de la Seguridad de Información Institucional Vicepresidente del GEMGSI</p>		
Fecha de elaboración:	18/01/2023	Fecha de autorización:	28/01/2023



Contenido

<u>Información del Programa</u>	2
<u>Introducción</u>	4
<u>Acciones para generar una Cultura de Seguridad de la Información</u>	5
<u>I. Curso de capacitación y formación en Ciberseguridad</u>	6
<u>A. Nombre del Curso</u>	6
<u>B. Duración</u>	6
<u>C.Modalidad</u>	6
<u>D.Periodicidad</u>	6
<u>E.Calendario</u>	6
<u>F.Objetivo</u>	7
<u>G.Contenido</u>	8
<u>H.Dirigido</u>	9
<u>I. Entrega de constancias</u>	10
<u>II. Difusión y fomento de Seguridad de la Información</u>	11
<u>III. Eventos de Seguridad de la Información</u>	11
<u>Periodicidad de las Acciones de Seguridad de la Información</u>	18



Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



Introducción

Como parte de la estrategia para generar una Cultura de Seguridad de la Información, se tiene contemplado llevar a cabo acciones que coadyuven al cumplimiento de esta meta.





Acciones para generar una Cultura de Seguridad de la Información

I. Capacitación y formación en Ciberseguridad.



II. Difusión y fomento de Seguridad de la Información.

III. Eventos de Seguridad de la Información.





I. Capacitación y formación en Ciberseguridad

Curso 1

A. Nombre: Introducción a Ciberseguridad

B. Duración: 20 horas

C. Modalidad: En línea

D. Periodicidad: Se ofertan dos grupos cada trimestre, teniendo un total 8 grupos anuales.

Cada grupo con capacidad para tender hasta 200 participantes, se atenderán un total de 1600 usuarios.

E. Calendario:

	1er Trimestre		2o Trimestre		3er Trimestre		4o Trimestre	
	Inicia	Termina	Inicia	Termina	Inicia	Termina	Inicia	Termina
Grupo 1A	16/01/2023	05/02/2023	03/04/2023	23/04/2023	03/07/2023	23/07/2023	02/10/2023	22/10/2023
Grupo 1B	13/02/2023	05/03/2023	08/05/2023	28/05/2023	07/08/2023	27/08/2023	06/11/2023	26/11/2023

F. Objetivo: Explorar el campo de la ciberseguridad.

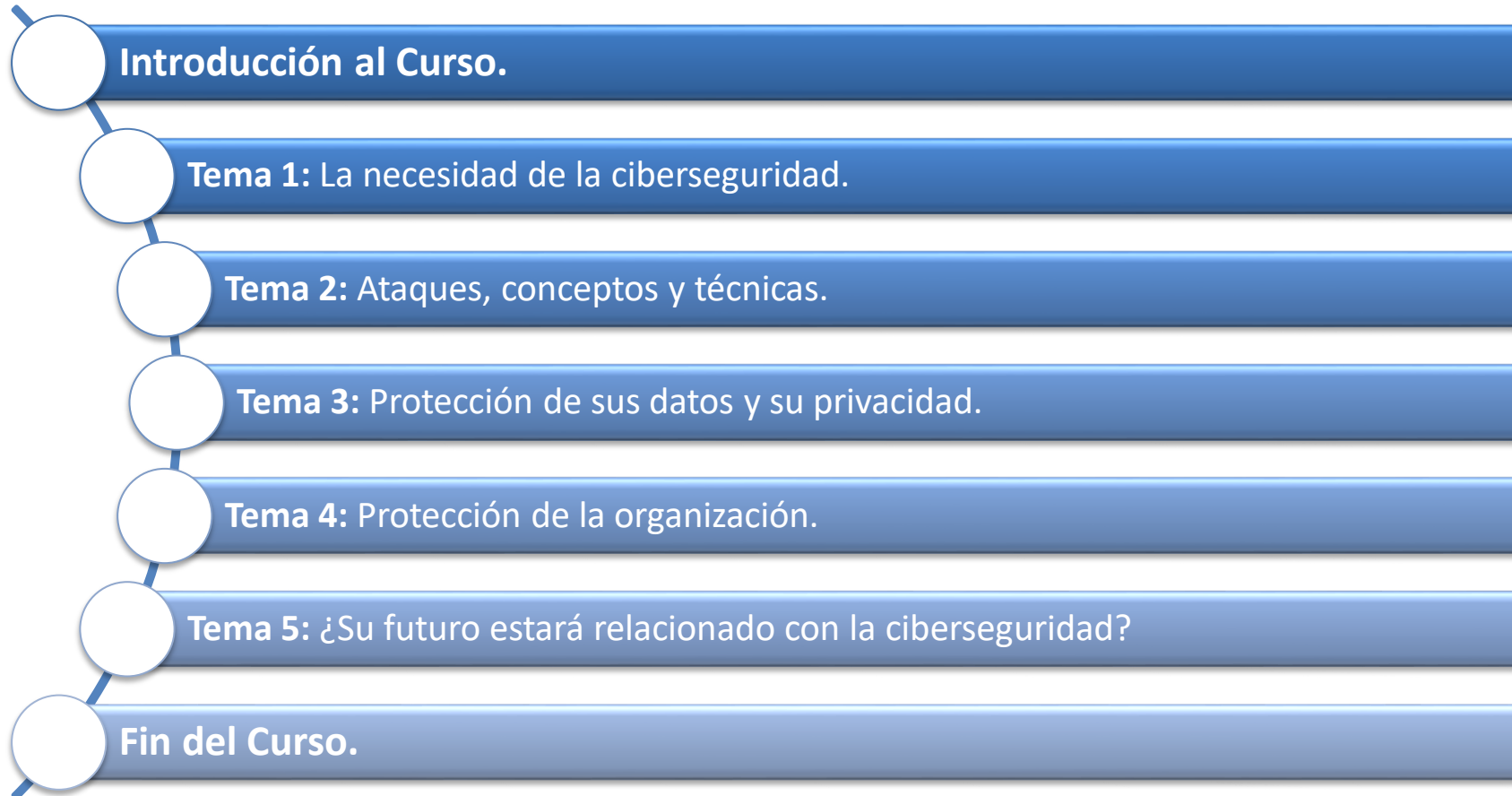


Al finalizar el curso, se instruirá sobre la importancia de estar seguro en línea, de las consecuencias potenciales de los ciberataques y de las posibles opciones profesionales en ciberseguridad.





G. Contenido:





Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo
Coordinación Técnica



H. Dirigido a:

Personal Directivo



Personal Docente



Personal PAE



Alumnos



Egresados del Instituto
Politécnico Nacional





Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



- I. **Entrega de constancias:** Al termino del curso se hace entrega de constancias de participación, en dos formatos dependiendo de la comunidad a la que pertenece el participante. En 2022 se entregaron más de 640 constancias.

✚ Constancia trabajadores IPN



✚ Constancia alumnos y egresados





Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



Curso 2

- A. **Nombre:** Ciberseguridad
- B. **Duración:** 50 horas
- C. **Modalidad:** En línea
- D. **Periodicidad:** Se propone la apertura 1 grupo cada trimestre, teniendo un total 4 grupos anuales. Cada grupo con capacidad para tender hasta 200 participantes, se atenderá a un total de 800 usuarios.
- E. **Calendario:**

	1er Trimestre		2o Trimestre		3er Trimestre		4o Trimestre	
	Inicia	Termina	Inicia	Termina	Inicia	Termina	Inicia	Termina
Grupo 1A	30/01/2023	26/03/2023	17/04/2023	11/06/2023	17/07/2023	10/09/2023	16/10/2023	10/12/2023

F. Objetivo: Aplicar tecnologías, productos, protocolos y procedimientos que se utilizan en la Informática para dar respuesta a eventos de seguridad.



Al finalizar el curso, se instruirá sobre la importancia de los principios de seguridad, las tecnologías y los procedimientos empleados para proteger las redes





G. Contenido:

- Tema 1: La ciberseguridad, un mundo de paladines, héroes y delincuentes.
- Tema 2: El cubo de destrezas de ciberseguridad.
- Tema 3: Amenazas, vulnerabilidades y ataques a la ciberseguridad.
- Tema 4: El arte de proteger los secretos.
- Tema 5: El arte de garantiza la integridad.
- Tema 6: El reino de los cinco nueves.
- Tema 7: Protección del reino



Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo
Coordinación Técnica



Diplomado

A. Nombre: La Seguridad Cibernética

B. Duración: 200 horas

C. Modalidad: En línea

D. Periodicidad: Se propone la apertura 1 grupos cada año, con capacidad para tender 150 participantes.

E. Calendario:

	Módulo 1		Módulo 2		Módulo 3		Módulo 4		Módulo 5		Módulo 6	
	Inicia	Termina	Inicia	Termina	Inicia	Termina	Inicia	Termina	Inicia	Termina	Inicia	Termina
Grupo 1A	27/03/2023	09/04/2023	17/04/2023	14/05/2023	15/05/2023	11/06/2023	12/06/2023	23/07/2023	21/08/2023	01/10/2023	02/11/2023	29/11/2023

F. Objetivo: Aprenda a proteger y defender una organización, aplicar tecnologías, protocolos y procedimientos para dar respuesta a eventos de seguridad.



Al finalizar el curso, se instruirá sobre la importancia la seguridad, aprenderá a proteger y defender una organización y redes, obteniendo habilidades laborales.





G. Contenido

- MOD 1 Introducción a la Ciberseguridad.
- MOD 2 Conceptos básicos de redes.
- MOD 3 Dispositivos de red y configuración inicial.
- MOD 4 Puesto final de Seguridad.
- MOD 5 Defensa de la red.
- MOD 6 Gestión de amenazas cibernéticas.



Instituto Politécnico Nacional

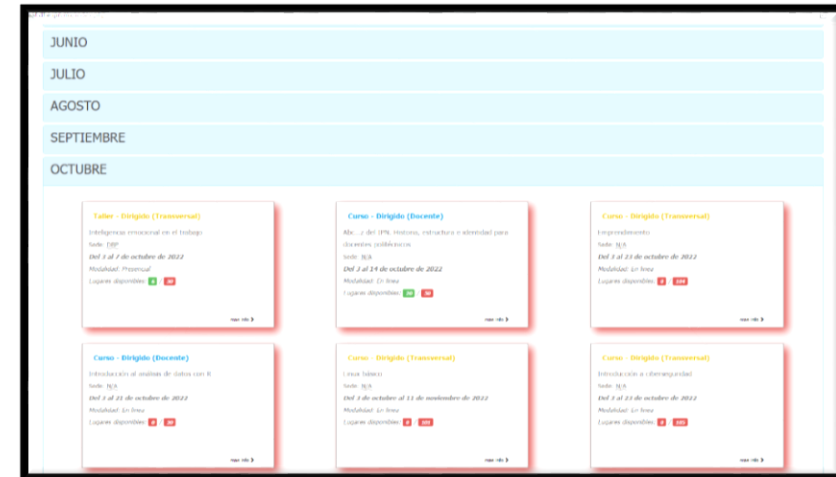
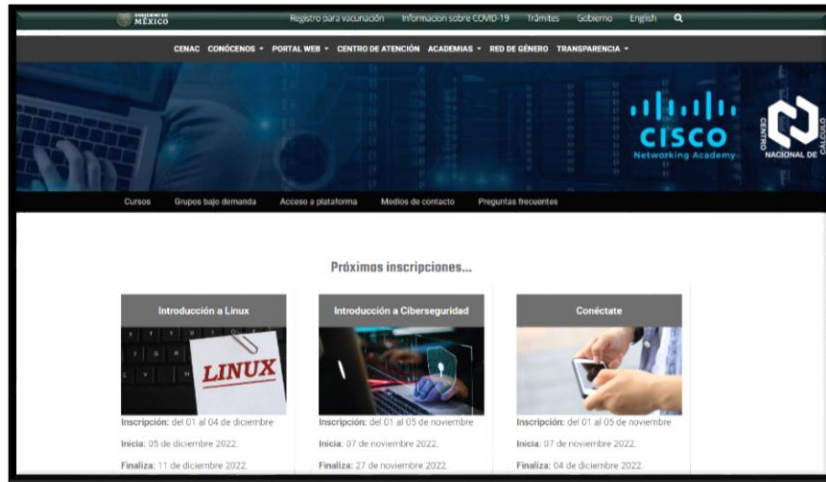
Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



II. Difusión y fomento de Seguridad de la Información.

🚩 Difusión de los cursos de capacitación en la página del CENAC y la DFIE, dos grupos cada trimestre.



Eventos de Ciberseguridad en academia Huawei e IBM

HCSA Intelligent Collaboration

Recuerda que para la certificación de ventas, tenemos un mini taller donde te explicamos cómo agendar tu examen y que lo obtengas de manera gratuita.

Ciberseguridad Hacking Ético

Próximo webinar en el que hablaremos sobre el Hacking ético. Aprende más sobre este tema y resuelve tus dudas con el experto en ciberseguridad.

Ciclo de Conferencias "Hablemos de tecnología"

Sesión	Fecha	Hora	Tema	Acceso
1	23 de septiembre	10:00 a.m.	Transformación Digital	Acceso
2	30 de septiembre	10:00 a.m.	Ciencia de Datos	Acceso
3	07 de octubre	10:00 a.m.	Inteligencia Artificial en los negocios	Acceso
4	14 de octubre	10:00 a.m.	IBM Cloud y sus servicios	Acceso
5	21 de octubre	10:00 a.m.	Ciberseguridad y las principales amenazas	Acceso

Ciclo de Conferencias HABLEMOS DE TECNOLOGÍA
IPN - IBM
23 de sep al 21 de oct

Evento totalmente en línea
Viernes de 10 a 12 hrs



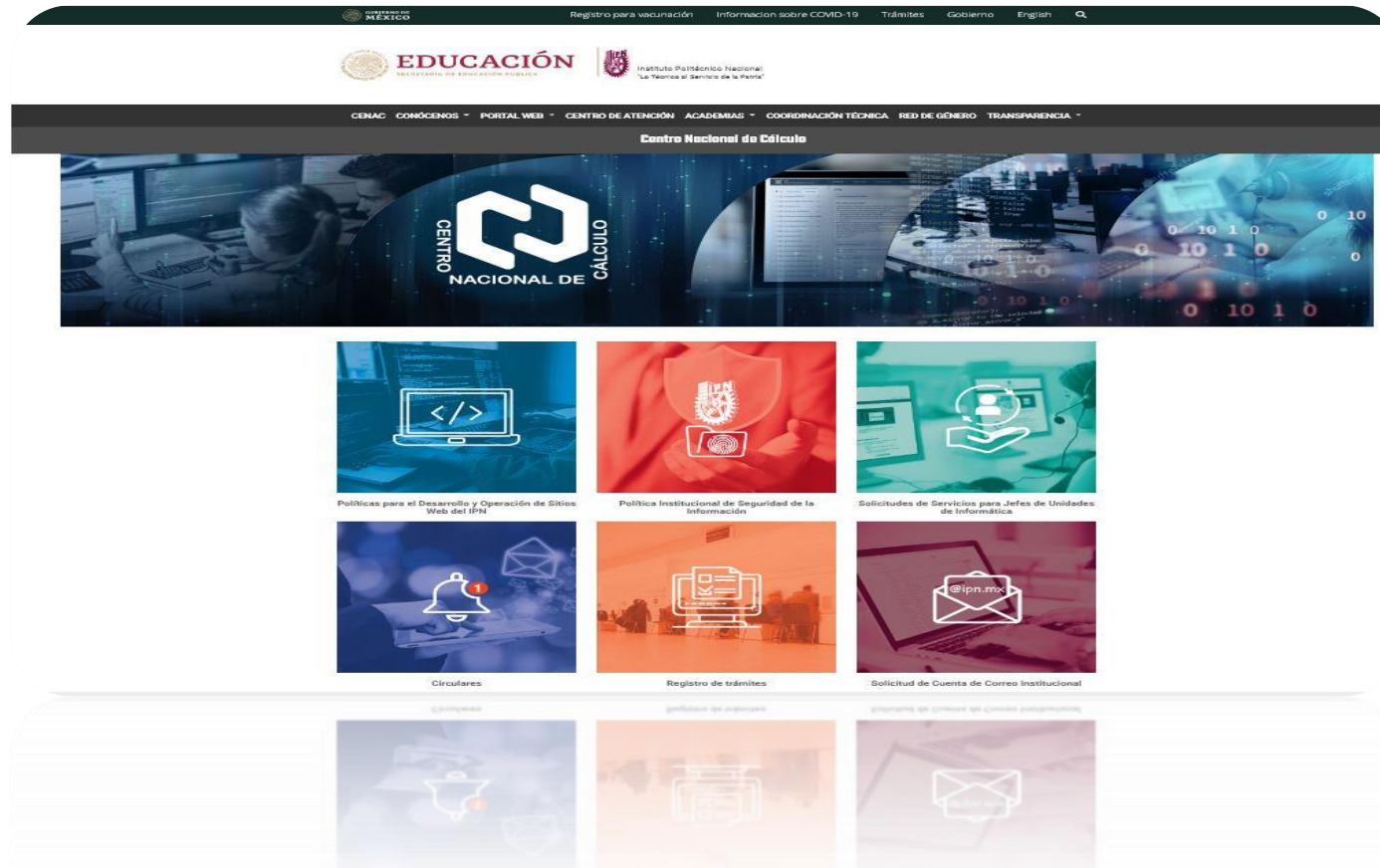
Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



En el Portal Web de CENAC una vez al mes, contenido de Seguridad de la Información.





Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



- Publicación de diferentes artículos y/o programas con contenido de Seguridad de la Información una vez al mes.

GOBIERNO DE MÉXICO

Registro para vacunación Información sobre COVID-19 Trámites Gobierno English

INICIO COMUNIDAD OFERTA EDUCATIVA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO VINCLACIÓN

Inscripción al servicio de correo electrónico Office 365

Seguridad Informática

Ciclo de Conferencias: Ciberseguridad
25 de octubre de 2019
Sede ESCOM

Más videos de ciberseguridad

- Antivirus institucional
- Soporte en Seguridad
- Rasomware

Temas de interés en Ciberseguridad

Navegación segura Boletines de seguridad informática

Consulta los videos de cada sede y las temáticas por día

Tips para mantener tu equipo seguro

Conoce más sobre ciberseguridad

20



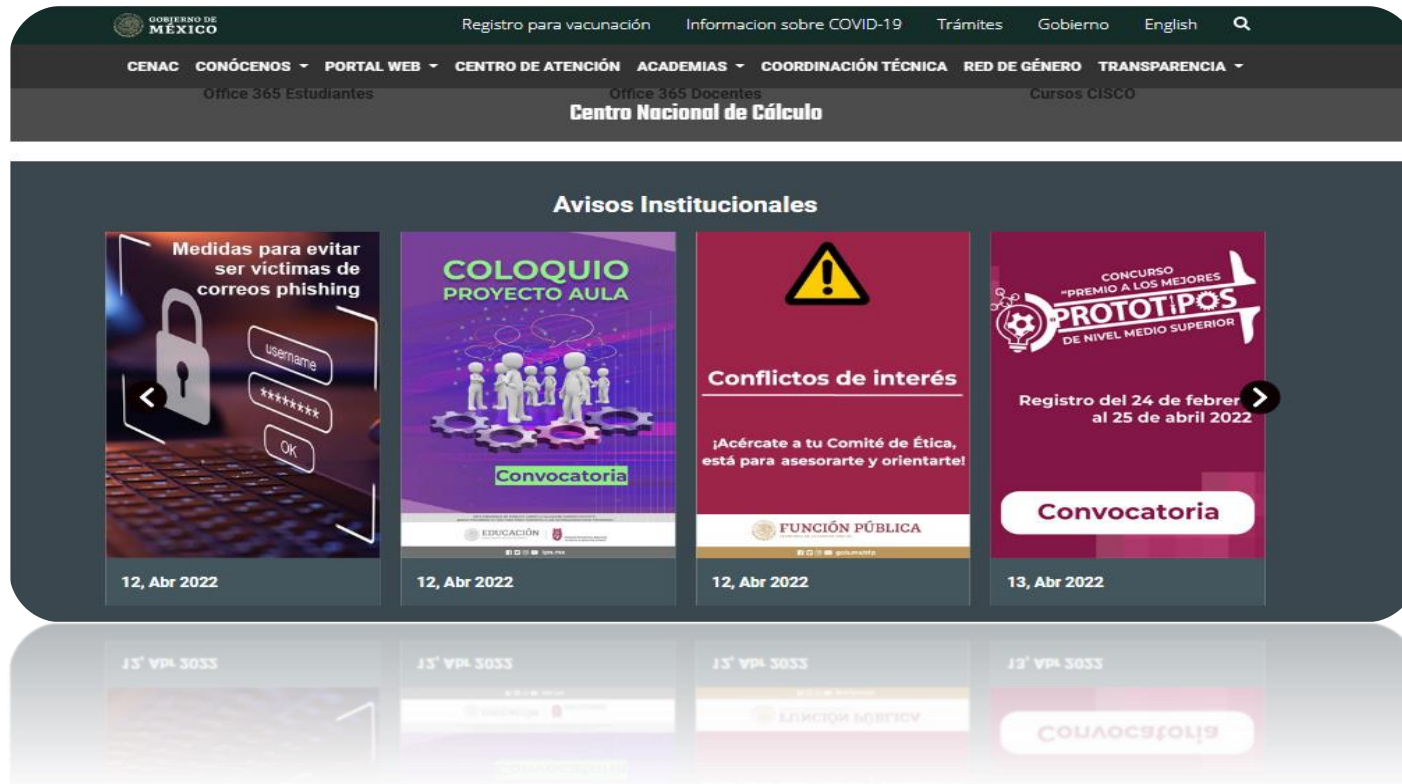
Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



✚ Banners informativos serán publicados una vez al mes.





Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



📅 Videos informativos serán publicados una vez al mes.

Ciclo de conferencias de Ciberseguridad

Objetivo

Promover acciones de sensibilización y concientización en la comunidad politécnica, a través de la difusión de buenas prácticas en el ciberespacio, con la finalidad de fortalecer un entorno digital responsable y seguro para todas y todos.

Inauguración	Retos de la Convivencia en el Ciberespacio	Entorno Digital Responsable	Desafíos en el Mundo de las Fake News y Retos Virales

<https://www.ipn.mx/cenac/ciberseguridad.html>

YouTube video player showing the 'Ciclo de Conferencias de Ciberseguridad' video. The video title is 'Inauguración: Ciclo de Conferencias de Ciberseguridad' and it has 1427 views. The video content shows a presentation slide with the IPN logo and the text 'Ponte en Guardia en el ciberespacio' and 'Ciclo de Conferencias de Ciberseguridad'.

<https://www.youtube.com/channel/UCziVLdOI7RnG6Lt1w7CH2ww/videos>



Instituto Politécnico Nacional

Coordinación General del Centro Nacional de Cálculo

Coordinación Técnica



🚩 Semana de Seguridad IPN

Con la finalidad de concientizar a la comunidad y público en general en temas de Ciberseguridad, protección de datos, ataques, etc., se llevará a cabo la Semana de Seguridad IPN, en la cual diferentes ponentes darán conferencias, pláticas, webinars referentes a la seguridad de la información en los diferentes ámbitos o posturas, tanto en lo laboral como personal, se contará con el apoyo de diferentes empresas e instituciones como...



