

SUBCOMISIÓN DE CIBERSEGURIDAD

Implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad

Propuesta de Líneas de Acción del Eje Transversal de Desarrollo de Capacidades



SUBCOMISIÓN DE CIBERSEGURIDAD



Implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad

EJE TRANSVERSAL: DESARROLLO DE CAPACIDADES

Reunión de trabajo FECHA: 21/02/2018 | LUGAR: Videoconferencia

Sesión inductiva convocada por la ANUIES hacia las Universidades e Instituciones de Educación Superior para conformar una propuesta de "**Desarrollo de Capacidades**" para Implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad.

Entregables definidos (contenido mínimo)			
1. Documento de arranque	2. Sinergias	3. Reporte de avance del GT (avance dividido en tres fases)	4. Memorias y recomendaciones
Tercera semana de febrero 2018	Cuarta semana de febrero 2018	Marzo a junio 2018	Junio 2018
a. Definir miembros e invitados de la APF y externos	a. Identificar proyectos implementados o en curso que apoyen los objetivos finales del GT	a. Reporte fase 1 (marzo 2018)	a. Memorias (se sugiere apoyarse en los reportes de avance) - (julio 2018)
b. Definir objetivos finales del GT (se sugiere establecer al menos tres)	b. Identificar nuevas iniciativas o áreas de mejora que apoyen los objetivos finales del GT	b. Reporte fase 2 (abril 2018)	b. Recomendaciones (julio-septiembre 2018)
c. Calendario de actividades		c. Reporte fase 3 (junio 2018)	



EJE TRANSVERSAL: DESARROLLO DE CAPACIDADES



Reunión de trabajo FECHA: 21/02/2018 | LUGAR: Videoconferencia

PARTICIPANTES:

1. Dionicio Hernández Cuahutle, **Universidad Autónoma de Tlaxcala**
2. Xochitl Díaz Pillado, **Instituto Politécnico Nacional**
3. Efraín Cruz, **Instituto Politécnico Nacional**
4. Dacia González Cruz, **Universidad Veracruzana**
5. Gerardo Bernal Carranza, **Universidad Autónoma de Nuevo León**
6. Erick Rodríguez, **Universidad Autónoma de Chihuahua**
7. Betty López Zapata, **Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas**
8. Jaime Olmos de la Cruz, **Universidad de Guadalajara**
9. Erika Sánchez Chablé, **Universidad Autónoma del Carmen**
10. Carmen Díaz Novelo, **Universidad Autónoma de Yucatán**
11. Guillermo Carrillo, **Universidad de Guanajuato**
12. Elizabeth Velazquez, **Universidad Autónoma de Nuevo Leon**
13. Miguel Peña Azpiri, **Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**
14. Juan Miguel Courcou, **Universidad Autónoma de Querétaro**
15. Miguel Angel Flores Maldonado, **Universidad de Colima**
16. Iliana Flores Estrada, **Universidad Autónoma Metropolitana**
17. Gabriel Aguilar Martínez, **Universidad Autónoma Metropolitana**
18. Víctor Hugo Hernández, **Universidad del Valle de México - Tlalpan**
19. Gerardo Navarrete, **Universidad Autónoma de Campeche**
20. Ixtlixochitl Correa García, **Universidad Autónoma del Estado de México**
21. Alejandro Camacho Ramos, **Instituto Nacional de Bellas Artes**
22. Andrés Pulido, **Universidad Autónoma de Aguascalientes**
23. Sergio Flores Hinojosa, **Universidad del Noreste**
24. Francisco Manuel Marquez Tovar, **Tecnológico Nacional de México**
25. Erikson Ramírez, **Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca**
26. Roque Manuel, **Tecnológico Nacional de Mexico**
27. Sergio Fonseca Pérez, **Universidad Intercontinental**
28. Juan José Pablo Azmitia Dorantes, **Universidad Intercontinental.**
29. Elsa Ortega Rodríguez, **Universidad Veracruzana**
30. Dacia Gonzalez Cruz, **Universidad Veracruzana**
31. Rosa Luz Cruz Serrano, **Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji**
32. Victor Hugo, **Universidad Veracruzana**
33. **Universidad Intercultural del Estado de Tabasco.**
34. Ing. Flavio Herrera Ramos, **Universidad de Guanajuato.**
35. Ing. Roberto Carlos Morales H., **Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.**
36. José Luis Ponce López, **ANUIES**
37. Froylan López Valencia, **ANUIES**

Reunión de trabajo FECHA: **21/02/2018** | LUGAR: Videoconferencia

1. Presentación de la implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad
2. Presentación de la Subcomisión de Ciberseguridad
3. Propuesta desde la perspectiva de las Instituciones de Educación Superior a través de una **Comisión Especial del Comité ANUIES-TIC** para la Captación de talentos, formación de capital humano y promoción del trabajo colaborativo entre Gobierno, Empresa y la Academia.

EJE TRANSVERSAL: DESARROLLO DE CAPACIDADES

DOCUMENTO DE ARRANQUE

23/02/2018

1. Descripción del objetivo general

Promoción del trabajo colaborativo entre los líderes de los grupos de trabajo y los ejes transversales en materia de desarrollo de capacidades e impulso a la captación de talento, investigación y formación de capital humano a través de las Instituciones de Educación Superior y organizaciones afines.

EJE TRANSVERSAL: DESARROLLO DE CAPACIDADES

DOCUMENTO DE ARRANQUE

23/02/2018

2. Miembros invitados de la APF y externos.

Instituto Politécnico Nacional	Tecnológico Nacional de México en Roque
Universidad de Guadalajara	Universidad Autónoma de la Laguna
Universidad Autónoma de Chihuahua	Instituto Tecnológico de Matamoros
Universidad Autónoma del Carmen	Universidad Autónoma de Yucatán
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Universidad Autónoma Metropolitana
Universidad del Valle de México	Universidad Autónoma del Estado de México
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Universidad Autónoma de Campeche
Universidad Autónoma de Nuevo Leon	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Universidad de Colima	Universidad del Noreste
Universidad Intercontinental	Universidad Veracruzana
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	Universidad de Guanajuato
Universidad Estatal de Sonora	Centro de Investigación Científica de Yucatán
Tecnológico Nacional de México, Tuxtla Gutiérrez	Universidad de Quintana Roo

EJE TRANSVERSAL: DESARROLLO DE CAPACIDADES

DOCUMENTO DE ARRANQUE

23/02/2018

3. Definir objetivos finales del “Eje Transversal”

OBJETIVO 1

Generar una Red Nacional con universidades e instituciones de educación superior e investigación nacionales y regionales, para el desarrollo de capacidades en el ámbito de la Ciberseguridad mediante la promoción de la colaboración con instancias tanto públicas como privadas nacionales e internacionales.

OBJETIVO 2

Realizar un Estudio Nacional sobre el estado actual del Desarrollo Capacidades en Ciberseguridad en México, mediante un Diagnóstico colaborativo entre los distintos actores de los grupos de trabajo de los objetivos estratégicos y ejes transversales de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad.

EJE TRANSVERSAL: DESARROLLO DE CAPACIDADES

DOCUMENTO DE ARRANQUE

23/02/2018

3. Definir objetivos finales del “Eje Transversal”

OBJETIVO 3

Promover la captación de talento académico, de especialistas e investigadores de las universidades e instituciones de educación superior e instancias afines mediante el diseño de programas y eventos especializados a realizarse con periodicidad en concordancia con el plan de trabajo para la implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad.

OBJETIVO 4

Promover de los programas académicos en de las Instituciones de Educación Superior mediante la conformación de un Padrón Nacional para la formación superior y de investigación en Ciberseguridad, así como la oferta internacional relacionada.

EJE TRANSVERSAL: DESARROLLO DE CAPACIDADES

DOCUMENTO DE ARRANQUE

23/02/2018

3. Definir objetivos finales del “Eje Transversal”

OBJETIVO 5

Realizar programas especializados que atiendan necesidades específicas orientadas a la certificación de conocimientos en Ciberseguridad a las distintas áreas del conocimiento mediante el diseño de la curricula para todos los sectores sociales y económicos y productivos que requieran los actores de los grupos de trabajo de los objetivos estratégicos y ejes transversales de la ENCS.

OBJETIVO 6

Fomentar la gobernanza y cultura de la Ciberseguridad con enfoque holístico, integral y alineación estratégica institucional.

EJE TRANSVERSAL: DESARROLLO DE CAPACIDADES

DOCUMENTO DE ARRANQUE

23/02/2018

3. Definir objetivos finales del “Eje Transversal”

OBJETIVO 7

Impulsar el registro y difusión de un Padrón Nacional tanto de investigaciones realizadas como proyectos de investigación en curso y convocatorias relacionadas en materia de Ciberseguridad.

OBJETIVO 8

Desarrollar las capacidades docentes y de investigación en materia de ciberseguridad en las instituciones de educación superior”

Primer reunión del Grupo Trabajo de “Seguridad Pública”

23/02/2018

Lugar: División Científica, Policía Federal

PARTICIPANTES:

1. SIPINNA
2. ANUIES
3. Secretaria de Economía
4. CANIETI
5. Policía Federal

TEMAS:

1. Kick off del Grupo de Trabajo de Seguridad Pública.
2. Presentación del Programa Anual de Prevención Concientización en materia de Ciberseguridad.
3. Retroalimentación y aportaciones para fortalecer el programa anual propuesto.
4. Resumen de acuerdos

Línea de acción 1



Promoción del trabajo colaborativo entre los líderes de los grupos de trabajo y los ejes transversales en materia de desarrollo de capacidades.

Meta 1

Generar redes (comunidades digitales), nacional y regionales, de desarrollo de capacidades

National Network and Regional Networks of Computer Security (2003-2013)



Proyecto 1.1

Convenios marco con entidades del Gobierno, Empresas y organizaciones internacionales.

Proyecto 1.2

Conformación de Redes (comunidades) de Investigadores en Ciberseguridad.

Proyecto 1.3

Conformación de Redes (comunidades) de Equipos de Respuesta a Incidentes en Ciberseguridad (CERT-CSIRT).

Meta 2

Realizar un Estudio Nacional sobre Desarrollo Capacidades en Ciberseguridad

Encuesta 2017
ANUIES - TIC

"Encuesta de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de las IES"



Del 29 de mayo al 14 de julio

Inicio Acerca de ... La encuesta 2016 FAQ



Participa

Encuesta en Tecnologías de Información de las IES 2017

ISBN: 978-607-451-122-2

ISBN: 978-607-451-128-4

ISBN: 978-607-451-131-4



Proyecto 2.1

Encuesta Nacional sobre Desarrollo de Capacidades en Ciberseguridad.

Proyecto 2.2

Estudio diagnóstico y publicación de Desarrollo de Capacidades en México.

Proyecto 2.3

Desarrollar un Marco/Modelo de Conocimientos en Ciberseguridad.

Línea de acción 2



Promoción para la captación de talento, investigación y formación de capital humano a través de las Instituciones de Educación Superior y organizaciones afines

Meta 3

Promover la captación de talento académico, de especialistas e investigadores de las universidades e instituciones de educación superior e instancias afines.



Proyecto 3.1

Programa de captación de talentos académicos y de gestión en Ciberseguridad de las Instituciones de Educación Superior.

Proyecto 3.2

Programa de captación de talentos en Investigación en Ciberseguridad.

Meta 4

Promoción de los programas académicos en de las Instituciones de Educación Superior.

The screenshot displays two main sections of a university website:

- Convocatoria de Admisión 2018 Maestría en Ciencias en Tecnologías de Seguridad:** This section includes a list of requirements for registration, such as having a degree in engineering or licenciatura in a related field, and a list of required documents like a curriculum vitae and a letter of recommendation.
- DIPLOMADO BÁSICO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA:** This section describes a basic diploma program in computer security, noting its relevance for students and professionals in the field.

The website header identifies the **Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"** and the **Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de ESIME Culhuacan**. A navigation menu includes options like 'Inicio', 'Conócenos', 'Oferta educativa', and 'Recursos'.

Proyecto 4.1

Promoción de programas académicos de extensión universitaria en ciberseguridad (diplomados/cursos/talleres) en las Instituciones de Educación Superior.

Proyecto 4.2

Promoción de los programas de licenciatura y posgrado en ciberseguridad de las Instituciones de Educación Superior.

Meta 5

Realizar programas especializados que atiendan necesidades específicas orientadas a la certificación de conocimientos en ciberseguridad



Proyecto 5.1

Programa de formación a servidores públicos de carrera de la APF.

Proyecto 5.2

Programa de formación en ciberseguridad para actores de la Seguridad Pública.

Proyecto 5.3

Programa de formación sobre Respuesta a Incidentes en ciberseguridad.

Implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad

Propuesta de Líneas de Acción del Eje Transversal de Desarrollo de Capacidades



LÍNEAS DE ACCIÓN EJE TRANSVERSAL DESARROLLO DE CAPACIDADES (ENCS)	META	PROGRAMA/PROYECTO	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS					
			Sociedad y derechos económicos	Innovación Instituciones Públicas	Seguridad Pública	Seguridad Nacional	Comunicación	
I. Promoción del trabajo colaborativo entre los líderes de los grupos de trabajo y los ejes transversales en materia de desarrollo de capacidades.	1	1.1 Generar redes (comunidades digitales), nacional y regionales, de desarrollo de capacidades en el ámbito de la Ciberseguridad mediante la promoción de la colaboración con instancias nacionales e internacionales. Convenios marco con entidades del Gobierno, Empresas y organizaciones internacionales.	●	●	●	●	●	●
		1.2 Conformación de Redes, Nacional y Regionales, de Investigadores en Ciberseguridad.	●	●	●	●	●	●
		1.3 Conformación de Redes, Nacional y Regionales, de Equipos de Respuesta a Incidentes en Ciberseguridad (CERT-CSIRT)		●		●		●
	2	2.1 Realizar un Estudio Nacional sobre Desarrollo Capacidades en Ciberseguridad mediante un Diagnóstico colaborativo entre los distintos actores de los grupos de trabajo y ejes transversales. Encuesta Nacional sobre Desarrollo de Capacidades en Ciberseguridad	●	●	●	●	●	●
		2.2 Estudio diagnóstico y publicación de Desarrollo de Capacidades en México	●	●	●	●	●	●
		2.3 Desarrollar un Marco/Modelo de Conocimientos de Ciberseguridad.	●	●	●	●	●	●

LÍNEAS DE ACCIÓN EJE TRANSVERSAL DESARROLLO DE CAPACIDADES (ENCS)	META	PROGRAMA/PROYECTO	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS						
			Sociedad y derechos	Economía e Innovación	Instituciones Públicas	Seguridad Pública	Seguridad Nacional	Comunicación	
II. Promoción para la captación de talento, investigación y formación de capital humano a través de las Instituciones de Educación Superior y organizaciones afines	3	3.1 Programa de captación de talentos en Gestión/Operación de Ciberseguridad de las Instituciones de Educación Superior	●	●	●	●	●	●	
		3.2 Programa de captación de talentos en Investigación en Ciberseguridad	●	●	●	●	●	●	
	4	4.1 Promoción de los programas académicos en de las Instituciones de Educación Superior mediante la conformación de un sistema que oferte la Ciberseguridad.	4.1 Promoción de programas académicos de extensión universitaria (diplomados/cursos/talleres) en Ciberseguridad de las Instituciones de Educación Superior		●	●	●	●	●
			4.2 Promoción de los programas académicos de licenciatura y posgrado en Ciberseguridad de las Instituciones de Educación Superior		●	●	●	●	●
	5	Realizar programas especializados que atiendan necesidades específicas orientadas a la certificación de conocimientos en Ciberseguridad mediante el diseño de la curricula que requieran los actores de los grupos de trabajo y ejes transversales de la ENC.	5.1 Programa de formación a servidores públicos de carrera de la APF.			●			●
			5.2 Programa de formación en Ciberseguridad para actores de la Seguridad Pública.				●		●
			5.3 Programa de formación sobre Respuesta a Incidentes en Ciberseguridad.	●	●	●	●	●	●

Captación de proyectos

01/03/2018

Mensaje  01 ENCS_DocumentoDeArranque_DESARROLLO DE CAPACIDADES_v4.pdf (132 KB)

 Líneas de acción - Eje Transversal de Desarrollo de Capacidades_Implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad_v7.pdf (250 KB)

 Identificación de proyectos-iniciativas de ciberseguridad.xlsx (25 KB)

Estimad@s colegas,

Como responsable del Eje Transversal de **Desarrollo de Capacidades de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad (ENCS)**, les informo que al momento solo ha estado en contacto con nosotros el **Grupo de Trabajo de Seguridad Pública** con quienes continuaremos trabajando. En breve se contactarán los líderes de los demás Grupos de Trabajo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad (ENCS).

Por otra parte, con el apoyo de sus retroalimentaciones al documento de arranque, hemos generado un documento con **8 objetivos tentativos en materia de Desarrollo de Capacidades** en cuanto a Ciberseguridad. Provisionalmente se han omitido del documento las actividades, asumiendo que una vez que haya coordinación con los demás grupos podremos generar una agenda de trabajo más formal.

Así mismo, se generó y presentó por videoconferencia una relación de **2 líneas de acción tentativas** en materia de desarrollo de capacidades. También hago envío adjunto en este mensaje.

Para dar el seguimiento de acciones, les comento que uno de los entregables de nuestra parte es el levantamiento de información, y es por ello que solicito su apoyo solidario para identificar todos los nuevos proyectos en materia de Ciberseguridad en nuestras Instituciones de Educación Superior. Para tal efecto, adjunto un formato breve para captar dicha información, la cual debe contener el Proyecto/Iniciativa, los Datos del Responsable, y Observaciones. El archivo Excel contiene dos formatos (uno para el levantamiento de información y otro para el seguimiento de las iniciativas de proyectos).

Se asume que los proyectos que se están captando estarán orientados al Eje Transversal de Desarrollo de Capacidades de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad (ENCS). Para el llenado de la ficha de identificación de proyectos, se debe considerar el nombre de los ejes transversales de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad (ENCS).

Tomando en cuenta que esta actividad es emergente, y estimando que el llenado de la ficha de identificación de proyectos...

	A	B	C	D	E	F
1	Identificación de proyectos implementados o en curso en materia de Ciberseguridad					
2						
3				DATOS DEL PROYECTO		
4	NO.	IES	Nombre (proyecto)	Objetivo General	Eje transversal	Descripción
5	1	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	Plan de sensibilización sobre seguridad de la información	concientizar y promover la cultura de la seguridad de la información en la comunidad universitaria	CULTURA DE CIBERSEGURIDAD	Establecer y promover estrategias de seguridad de la información, mediante medios, que abonen en minimizar los riesgos y garantizar la continuidad en los procesos institucionales y de TI. Asimismo de monitoreo al impacto de la estrategia.
6	2	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Concientización en SI	Cultura de concientización en materia de SI	CULTURA DE CIBERSEGURIDAD	Dar a conocer e identificar la participación de la comunidad, en materia de seguridad de la información, análisis, evaluación y tratamiento de incidentes para generar planes de continuidad.
7		Universidad Autónoma Metropolitana	Concientización	<ul style="list-style-type: none"> Comunicar buenas prácticas Hacer participe a la comunidad en prevención y atención de incidentes 	CULTURA DE CIBERSEGURIDAD	Sensibilización de la comunidad de la UAM en seguridad de la información.
8	3	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.	Establecer las bases para una gestión efectiva de SI	ESTÁNDARES Y CRITERIOS TÉCNICOS	Establecer, Implementar, Operar, Mantener, Revisar, Mantener y Mejorar la Estrategia Nacional de Ciberseguridad en Seguridad de la Información.

Identificación de proyectos implementados o en curso en materia de Ciberseguridad

DESARROLLO DE CAPACIDADES (16)

No.	Institución	Programa
1	Universidad Nacional Autónoma de México	Diplomado en Seguridad de la Información Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación de la UNAM
2	Universidad Autónoma de Yucatán	Diplomado en Seguridad Informática - Facultad de Matemáticas
3	Universidad Autónoma de Chihuahua	Diplomado Básico de Seguridad Informática
4	Instituto Politécnico Nacional	Especialidad en Seguridad Informática y Tecnología de la Información (ESIME Culhuacán)
5	Instituto Politécnico Nacional	Maestría en Ingeniería en Seguridad y Tecnologías de la Información (ESIME Culhuacán)
6	Universidad la Salle - Ciudad de México	Especialidad en Ciberseguridad
7	Universidad la Salle - Ciudad de México	Maestría en Ciberseguridad
8	Universidad Autónoma de Nuevo León	Licenciatura en Seguridad en Tecnologías de Información
9	Universidad Autónoma de Nuevo León	Maestría en Seguridad de la Información
10	Universidad Autónoma De Nuevo León	Diplomado en Seguridad de la Información. <i>Protegiendo la Propiedad Intelectual</i>
11	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)	Maestría en Ciencias en Tecnologías de Seguridad
12	Universidad Tecnológica De México	Maestría en Seguridad de Tecnología de Información
13	Universidad Autónoma de Yucatán	Diplomado de Seguridad Informática
14	Universidad Autónoma de Yucatán	Impartición de asignatura "Control y Seguridad de las TI"
15	Universidad Autónoma de Yucatán	Impartición de Curso de Educación Continua, Seguridad Informática Empresarial
16	Universidad Autónoma de Tamaulipas	Apertura de Académica de Seguridad de Check Point.

Identificación de proyectos implementados o en curso en materia de Ciberseguridad

CULTURA DE CIBERSEGURIDAD (6)

No.	Institución	Programa
1	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	Plan de sensibilización sobre seguridad de la información
2	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Concientización en Seguridad Informática
3	Universidad Autónoma de Yucatán	Cultura de Seguridad Informatica
4	Universidad Autónoma de Yucatán	Capacitación en Seguridad Informática (Inducción)
5	Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste	PLAN INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CIBERSEGURIDAD
6	Universidad Autónoma Metropolitana	Concientización

SUBCOMISIÓN DE CIBERSEGURIDAD

Implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad

Propuesta de Líneas de Acción del Eje Transversal de Desarrollo de Capacidades

