



NOMBRE DEL CURSO	MODALIDAD	DURACIÓN
Ciberseguridad I	En Línea	40 Horas

**OBJETIVO GENERAL:**

Proponer estrategias preventivas en materia de ciberseguridad, para salvaguardar la seguridad integral en la red de datos personales y confidenciales, sistemas y equipos de información

**PERFIL DE INGRESO:**

- Interés por conocer los alcances de la ciberseguridad para aplicarla en su campo de desempeño.
- Habilidades básicas para el manejo de programas computacionales y navegación en Internet.
- Habilidades para el autoaprendizaje.
- Habilidades para el análisis de información.
- Habilidades de comunicación escrita.
- Capacidad de autogestión en la organización del tiempo a dedicar para el curso.

**PERFIL DE EGRESO:**

- Reconocer y definir conceptos básicos relacionados con ciberseguridad.
- Reconocer diversas amenazas y riesgos presentes en el ciberespacio.
- Identificar malas prácticas en la red y proponer acciones para cambiarlas por buenas prácticas.
- Aplicar la ciberseguridad en actividades diarias, en el contexto laboral y personal.
- Reconocer, hacer valer y cuidar los derechos fundamentales en Internet.
- Proponer estrategias preventivas en materia de ciberseguridad.

TEMAS	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	RECURSOS DIDÁCTICOS Y MATERIALES
<b>Tema 1. Introducción a la ciberseguridad</b>  1.1. Ciberespacio y ciberseguridad 1.2. Riesgos, amenazas y vulnerabilidad en la seguridad de la información 1.3. Malas prácticas en materia de ciberseguridad en un contexto inmediato	Estudio de caso  Análisis de caso en colaboración en foro  Investigación de información  Revisión analítica de recursos informativos  Resumen de información  Elaboración de definiciones y establecimiento de relaciones entre conceptos  Organización de la información gráficamente  Relación de contenidos revisados en situaciones reales	Caso  Foro  Sitios Web



TEMAS	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	RECURSOS DIDÁCTICOS Y MATERIALES
<p><b>Tema 2. Propuesta de estrategia en materia de ciberseguridad</b></p> <p>2.1. Normativas internacionales en materia de ciberseguridad</p> <p>2.2. Legislación informática de México</p> <p>2.3. Derechos fundamentales en Internet relacionados con la ciberseguridad</p> <p>2.4. Ejemplos de estrategias preventivas en materia de ciberseguridad</p> <p>2.5. Diseño de estrategias en ciberseguridad</p> <p>2.6. Acciones para evitar malas prácticas que ponen en riesgo la seguridad en la red</p>	<p>Investigación de información</p> <p>Revisión analítica de recursos informativos</p> <p>Resumen de información</p> <p>Organización de información en tabla comparativa</p> <p>Elaboración de reflexiones y conclusiones</p> <p>Relación de contenidos revisados en situaciones reales</p> <p>Socialización de propuestas en foro</p> <p>Evaluación en pares</p> <p>Diseño de estrategias</p> <p>Esquematización de información en infografía</p> <p>Socialización de productos en foro</p>	<p>Sitios Web</p> <p>Foros</p>

EVALUACIÓN	
COMPONENTES DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJES
Prácticas y Cuestionarios	60%
Participación en Foros	30%
Evaluación Final	10%

BIBLIOGRAFÍA
<p>Arteaga, F. (2019). La ciberseguridad es algo más que el ciberespacio. Recuperado de <a href="http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano_es/contenido?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/elcano_es/zonas_es/comentario-arteaga-ciberseguridad-es-algo-mas-que-ciberespacio">http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano_es/contenido?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/elcano_es/zonas_es/comentario-arteaga-ciberseguridad-es-algo-mas-que-ciberespacio</a></p> <p>Banco Interamericano de Desarrollo y Organización de los Estados Americanos. (2016). Ciberseguridad: ¿Estamos preparados en América Latina y el Caribe? Pp. 9-11, 19-23. Recuperado de <a href="https://publications.iadb.org/handle/11319/7449?locale-attribute=es&amp;">https://publications.iadb.org/handle/11319/7449?locale-attribute=es&amp;</a></p>



#### BIBLIOGRAFÍA

- Díaz, V. (2020). Los riesgos y su relación con la ciberseguridad. Recuperado de <https://www.seguridadenamerica.com.mx/noticias/articulos/22947/los-riesgos-y-su-relacion-con-la-ciberseguridad>
- Escalante I. M. (2017). Ciberseguridad: ¿cómo puedo proteger mi empresa de los ataques? Recuperado de [https://brands.elconfidencial.com/tecnologia/2017-05-26/ciberataque-ciberseguridad-indra-minsait\\_1388512/](https://brands.elconfidencial.com/tecnologia/2017-05-26/ciberataque-ciberseguridad-indra-minsait_1388512/)
- Gobierno de España. (2019). Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019. Recuperado de <https://www.dsn.gob.es/es/documento/estrategia-nacional-ciberseguridad-2019>
- Gobierno de la República. (2017). Estrategia Nacional en Ciberseguridad. Recuperado de <https://www.gob.mx/gobmx/documentos/estrategia-nacional-de-ciberseguridad?idiom=es>
- Gobierno de la República. (2019). Estudio de hábitos de los usuarios en ciberseguridad en México 2019. Recuperado de [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/444447/Estudio\\_Ciberseguridad.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/444447/Estudio_Ciberseguridad.pdf)
- Guía sobre privacidad digital en Internet. Recuperado de <https://ayudaleyprotecciondatos.es/2018/11/18/privacidad-digital-internet/>
- Instituto Nacional de Ciberseguridad. (2017). Glosario de términos de ciberseguridad. Recuperado de <https://www.incibe.es/protege-tu-empresa/guias/glosario-terminos-ciberseguridad-guia-aproximacion-el-empresario>
- Lecuit, J. A. (2017). Ciberseguridad: marco jurídico y operativo. Recuperado de [http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano\\_es/contenido?WCM\\_GLOBAL\\_CONTEXT=/elcano/elcano\\_es/zonas\\_es/defensa+y+seguridad/ari5-1-2017-alonsolecuit-ciberseguridad-marco-juridico-operativo](http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano_es/contenido?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/elcano_es/zonas_es/defensa+y+seguridad/ari5-1-2017-alonsolecuit-ciberseguridad-marco-juridico-operativo)
- Mendoza, M. A. (2015). ¿Ciberseguridad o seguridad de la información? Aclarando la diferencia. Recuperado de <https://www.welivesecurity.com/la-es/2015/06/16/ciberseguridad-seguridad-informacion-diferencia/>
- México Digital. (2018). Por un internet más seguro en México: impulsa Gobierno de la República Estrategia Nacional de Ciberseguridad. Recuperado de <https://www.gob.mx/mexicodigital/articulos/por-un-internet-mas-seguro-en-mexico-impulsa-gobierno-de-la-republica-estrategia-nacional-de-ciberseguridad>
- Noriega, S. (2016). Protección de Redes: Delitos Informáticos en México. Recuperado de: <https://www.certsuperior.com/Blog/proteccion-de-redes-delitos-informaticos-en-mexico>
- Pallero, M. y Prandini, P. (2013). Vulnerabilidades, amenazas y riesgo en “texto claro”. Recuperado de <http://www.magazcitum.com.mx/?p=2193#.WsuxKi7wbIU>
- Policía Federal. (2018). Glosario de términos en Ciberseguridad. Recuperado de <https://www.gob.mx/policiafederal/articulos/glosario-de-terminos-en-ciberseguridad?idiom=es>
- Reguera Sánchez, J. (2015). Aspectos legales en el ciberespacio. La ciberguerra y el derecho internacional humanitario. Recuperado de <http://www.seguridadinternacional.es/?q=es/content/aspectos-legales-en-el-ciberespacio-la-ciberguerra-y-el-derecho-internacional-humanitario>
- Reguera Sánchez, J. (2015). Aspectos legales en el ciberespacio. La ciberguerra y el derecho internacional humanitario. Recuperado de <http://www.seguridadinternacional.es/?q=es/content/aspectos-legales-en-el-ciberespacio-la-ciberguerra-y-el-derecho-internacional-humanitario>
- Reyes Prieto, R. (2017). Boletín Ciberespacio: Aproximaciones en Ciberseguridad y Ciberdefensa: Vol. 1, Edición. 1. Bogotá, Colombia. Pp. 5-9. Recuperado de: [https://issuu.com/edicionesdegue/docs/boletin\\_ciberespacio\\_v-1\\_ed-1](https://issuu.com/edicionesdegue/docs/boletin_ciberespacio_v-1_ed-1)
- Symantec. (2018). Informe sobre amenazas a la seguridad en internet. Recuperado de [https://tecno.com.mx/site1/wp-content/uploads/2018/06/ISTR23-FINAL\\_ES.pdf](https://tecno.com.mx/site1/wp-content/uploads/2018/06/ISTR23-FINAL_ES.pdf)
- Trujillo, P. (2017). El ciberespacio, recurso y responsabilidad de los estados. Recuperado de [http://repositorio.uninav.edu.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/23000/373/da\\_18-17.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uninav.edu.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/23000/373/da_18-17.pdf?sequence=1&isAllowed=y)