

# PROGRAMA DE ASIGNATURA CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL (CFG)

**2° semestre 2022**

Departamento de Pregrado  
Vicerrectoría de Asuntos Académicos  
Universidad de Chile

## 1. NOMBRE Y CÓDIGO DEL CURSO

<b>Nombre</b>	Datos personales, tecnología y sociedad
<b>Código</b>	VA-01-0327-116

## 2. NOMBRE DEL CURSO EN INGLÉS

*Personal Data, Technology and Society*

## 3. EQUIPO DOCENTE

<b>Docente responsable</b>	<b>Unidad académica</b>
Michelle H. Bordachar Benoit	Centro de Estudios en Derecho Informático (CEDI), Facultad de Derecho

<b>Docentes colaboradores/as</b>	<b>Unidad académica</b>
Daniel Álvarez Valenzuela	Abogado. Coordinador académico del Centro de Estudios en Derecho Informático (CEDI) y profesor asistente departamento de Derecho Comercial, Facultad de Derecho
Camilo Morales	Psicólogo y coordinador del Programa de Estudios Interdisciplinarios en Infancias de la Facultad de Ciencias Sociales
Julián Cortés Oggero	Abogado. Investigador Programa de Riesgo Sísmico (PRS), Red de Pobreza Energética (RedPE) y Programa de Energía Aguas y Sustentabilidad (EneAS)
Mercedes López Nitsche	Médica y académica de la Facultad de Medicina
Danielle Zaror Miralles	Abogada. Investigadora del Centro de Estudios en Derecho Informático (CEDI), Facultad de Derecho

<b>Ayudante</b>	Vicente Merino Briceño
-----------------	------------------------

#### 4. CARGA ACADÉMICA Y CRÉDITOS SCT-CHILE

<b>Duración total del curso</b>	16 semanas
<b>Nº máximo de horas de trabajo sincrónico / presencial semanal</b>	1,5 horas
<b>Nº máximo de horas de trabajo asincrónico / no presencial semanal</b>	1,5 horas
<b>Nº de créditos SCT</b>	2 SCT

#### 5. MODALIDAD, DÍA Y HORARIO

<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Día</b>	Martes
<b>Horario</b>	16:00 - 17:30

#### 6. COMPETENCIAS SELLO A LAS QUE CONTRIBUYE EL CURSO

	1. Capacidad de investigación, innovación y creación
X	2. Capacidad de pensamiento crítico y autocrítico
	3. Capacidad para comunicarse en contextos académicos, profesionales y sociales
X	4. Compromiso ético y responsabilidad social y ciudadana
	5. Compromiso con el desarrollo humano y sustentable
	6. Compromiso con el respeto por la diversidad y multiculturalidad
	7. Compromiso con la igualdad de género y no discriminación

#### 7. PROPÓSITO FORMATIVO DEL CURSO

Los datos personales, más allá de su definición legal (“aquella información relativa a una persona identificada o identificable”) constituyen información que nos representa ante el mundo, permitiendo a otros conocernos, analizarnos y clasificarnos en distintas categorías, según sea el ámbito en que dicho análisis sea llevado a cabo: medicina, economía, psicología, sociología, derecho, filosofía, etc.

Así, todos los días se toman decisiones en base a esta información: cómo construir ciudades, qué medicamentos recetar, a quién ofrecer un puesto laboral, qué características tendrá el nuevo reloj inteligente, qué procedimiento médico recomendar, a quién atender primero en situaciones de urgencia, los seleccionados para estudiar una determinada carrera, etc.

Por otra parte, las capacidades tecnológicas permiten el procesamiento de grandes volúmenes de datos y con ello la toma de decisiones automatizadas, siendo necesario conocer tanto los beneficios como los riesgos que de ello se originan. Si bien la automatización de los procesos puede resultar en decisiones más eficientes, la experiencia ha mostrado resultados discriminatorios y arbitrarios. En otras palabras:

podría ser que estemos construyendo ciudades, impartiendo justicia, pensando la terapia y creando productos en base a decisiones que creemos infalibles pero que, en realidad, no hacen sino replicar nuestros sesgos.

El curso busca entregar nociones elementales para que los y las estudiantes dimensionen el rol esencial que tiene la información personal en la sociedad actual y en la toma de decisiones en la mayoría - si no todas - las áreas del quehacer humano.

En dicho contexto, el curso busca incidir en el modo en que sus estudiantes comprenden la privacidad y la protección de los datos personales, tanto desde el punto de vista del derecho como desde un punto de vista práctico. En esta línea, se espera que sean capaces de percibir las principales amenazas que se dan en el ciberespacio y, en específico, a ciertos grupos de la sociedad, como son: mujeres, niños, niñas y adolescentes, diversidades y minorías étnicas; y los riesgos que enfrentamos como sociedad, tales como la posible afectación a la democracia y la desinformación.

El curso contribuirá a desarrollar la capacidad crítica de sus estudiantes sobre las materias analizadas, permitiéndoles también comprender y tener una postura informada frente a los nuevos desafíos y las principales discusiones éticas surgidas en la intersección tecnología y sociedad, en su relación con los datos personales.

Adicionalmente, considerando el actual momento histórico que atraviesa nuestro país, el programa entregará herramientas básicas que permiten conocer, en términos generales, la construcción de una Constitución, con el objetivo de comprender qué derechos podrían y deberían ser incorporados en la nueva Constitución.

Principalmente se espera que el curso contribuya a quienes participen del mismo a comprender la transversalidad de las temáticas abordadas en relación con cualquier área de estudios y el impacto que estas pueden tener en la vida de las personas. Las discusiones en clases y el trabajo en grupo buscan reforzar estos puntos.

## 8. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

- La/el estudiante comprende por qué la información y, en específico, los datos personales, ocupan un rol central en el mundo actual y la manera en cómo estos tienen un impacto en la mayoría de los quehaceres humanos.
- La/el estudiante conoce qué son los datos personales, por qué y cómo su uso les afecta tanto a nivel personal como social, además de comprender que su conocimiento es imprescindible para cualquier área de estudios.
- La/el estudiante tiene una postura crítica sobre los temas tratados en el curso.
- La/el estudiante puede relacionar los contenidos del curso con su área de estudios.

## 9. SABERES FUNDAMENTALES O CONTENIDOS

### **Unidad I. Privacidad y autodeterminación informativa, rol en la sociedad actual**

- Origen y evolución del derecho a la privacidad y la autodeterminación informativa, desde una perspectiva multidisciplinar.
- Análisis de casos actuales: principales enfoques y dilemas éticos suscitados.

### **Unidad II. Privacidad, seguridad y libertades en el ciberespacio**

- Introducción al concepto de ciberespacio y ciberseguridad: entorno seguro como condición necesaria para el ejercicio de derechos y libertades esenciales.
- Vigilancia estatal y privada, censura y otras amenazas a la democracia.
- Libertad de expresión y discursos de odio; acceso al conocimiento, desinformación y *fake news*.

### **Unidad III. Datos personales y ciberespacio: principales amenazas a la diversidad y grupos vulnerables**

- Inteligencia artificial, aspectos básicos y principales dilemas éticos
- Mujeres, género y nuevas tecnologías
- Niños, niñas y adolescentes; diversidades y minorías étnicas

### **Unidad IV. Derecho internacional y desafíos futuros.**

- Visiones sobre el futuro: repensar derechos ya existentes.

Reflexiones finales del curso y retroalimentación: espacio para resolver dudas y preguntas.

## 10. METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN: PLAN DE TRABAJO

### **A) Descripción general de la metodología y la evaluación del curso:**

**Clases expositivas presenciales:** en ellas se entregarán contenidos teóricos y análisis de casos prácticos. En algunas clases se invitarán a profesionales de diversas áreas de estudio, fomentando el análisis interdisciplinario de los temas. Las clases consideran una metodología activo-participativa, propiciando así la interacción de las y los estudiantes (opiniones, debates y preguntas).

**Actividades de Trabajo Colaborativo:** en ellas se buscará fomentar el trabajo colaborativo, abriendo espacios de participación e interacción entre estudiantes, para que intercambien sus distintas miradas y experiencias sobre el uso de datos personales y el impacto de la tecnología en sus respectivas áreas de estudio y futuro ejercicio profesional.

**Análisis de material en modalidad de trabajo autónomo:** las y los estudiantes analizarán contenidos obligatorios de forma autónoma e individualmente. Dicho material

está compuesto por recursos de aprendizaje obligatorios y recursos adicionales.

Los recursos obligatorios corresponden a textos breves, material audiovisual y/o noticias que la/el estudiante debe revisar previo a la clase sincrónica. El material servirá de guía para la discusión en clases.

Los recursos adicionales son artículos académicos extensos e informes, relacionados con los temas abordados en clases, que por su extensión y/o especificidad son de lectura opcional para aquellas/aquellos estudiantes que deseen profundizar en alguna de las materias.

### **Evaluaciones**

El curso consta de tres evaluaciones, pensadas para que la/el estudiante pueda desarrollar diversas habilidades.

– **Selección de caso y breve presentación:**

Objetivo: que la/el estudiante logre comprender y dimensionar el impacto que tiene en la sociedad el compromiso ético involucrado en las decisiones relacionadas con el diseño y uso de las tecnologías.

Formato: breve exposición oral o escrita, a elección del estudiante.

Fecha: semanas 6 y 7, el estudiante podrá optar por presentar su caso durante la clase o fuera de ella mediante una publicación en el foro de U-Cursos.

Caso: la/el estudiante podrá seleccionar cualquier caso de su elección, incluidos aquellos que hayan sido expuestos por los docentes en clase.

– **Trabajo grupal:**

Objetivo: que las y los estudiantes trabajen en grupo, teniendo la oportunidad de analizar con perspectiva crítica y discutir de forma respetuosa alguno de los principales problemas relacionados con el uso de tecnologías y su impacto en la sociedad, aplicando lo aprendido en el curso y relacionándolo con su área de estudios y las de sus compañeras y compañeros.

Formato: exposición y discusión oral en horario de clases; o entrega de trabajo escrito.

Fecha: semana 11, en horario de clases\*.

– **Evaluación de conocimientos básicos:**

Objetivo: conocer el aprendizaje logrado por la/el estudiante durante el desarrollo del curso y consolidar el conocimiento de los conceptos básicos del mismo mediante la revisión conjunta de las respuestas correctas durante la última clase del programa.

Formato: prueba de alternativas y desarrollo

Fecha: semana 16, trabajo autónomo fuera del horario de clases.

\*Se ofrecerán alternativas de evaluación para quienes se vean impedidos de realizar o entregar las evaluaciones en los tiempos indicados. Para ello, la/el estudiante debe comunicarse con el equipo docente y/o la/el ayudante del curso.

## B) Resumen del esquema de evaluaciones calificadas del curso:

Actividad evaluada	Tipo de actividad	Ponderación en nota final	Semana estimada de entrega
Presentación de un caso	Individual	20%	Semanas 6
Presentación grupal	Grupal	40%	Semana 11
Evaluación de conocimientos básicos adquiridos	Individual	40%	Semana 16

## C) Planificación y cronograma preliminar del curso:

Semana	Fecha	Actividades		Evaluación
		Presenciales	No presenciales	
1	16-ago	<p><b>Unidad I. Privacidad y autodeterminación informativa, rol en la sociedad actual.</b></p> <p>Introducción al curso. Origen de la privacidad y la autodeterminación informativa como derechos, desde una perspectiva multidisciplinar.</p>	<p>Ávila, Renata (2019). Ciudadanía Digital. En: Congreso Futuro 2019. Disponible en: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FDcacjXzmvI">https://www.youtube.com/watch?v=FDcacjXzmvI</a></p> <p>Muro, Valentín (2017). Breve historia de la privacidad. 08 de agosto, <i>La Nación</i>. Disponible en: <a href="https://www.lanacion.com.ar/tecnologia/breve-historia-de-la-privacidad-nid2050843/">https://www.lanacion.com.ar/tecnologia/breve-historia-de-la-privacidad-nid2050843/</a></p> <p>Pascual, Manuel (2020). Visión y tecnología “La privacidad es colectiva, como el medioambiente. Si no cuidas tus datos, otros sufren las consecuencias”. Entrevista a Carissa Véliz. 28 de noviembre, <i>Retina, El País</i>. Disponible en: <a href="https://retina.elpais.com/retina/2020/11/27/talento/160648479_9_921538.html">https://retina.elpais.com/retina/2020/11/27/talento/160648479_9_921538.html</a></p>	

2	23-ago	<p>Evolución histórica del derecho a la privacidad y a la autodeterminación informativa, desde una perspectiva multidisciplinar.</p>	<p>¿Por qué me vigilan, si no soy nadie?   Marta Peirano   TEDxMadrid. Disponible en: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NPE7i8wuupk">https://www.youtube.com/watch?v=NPE7i8wuupk</a></p> <p>Álvarez Valenzuela, Daniel (2020). El sistema constitucional de protección de la privacidad en el derecho chileno. <i>Revista Bits de ciencia</i>, N° 19, primer semestre. p. 42-47. Disponible en: <a href="https://www.dcc.uchile.cl/Bitseciencia19.pdf">https://www.dcc.uchile.cl/Bitseciencia19.pdf</a></p>	
3	30-ago	<p>Análisis de casos actuales: principales enfoques y dilemas éticos suscitados. Parte I: derecho al olvido; tratamiento de datos de salud; cámaras de seguridad y globos de vigilancia.</p>	<p>Universidad Diego Portales (2017) Privacidad: vigilancia en espacios públicos. Informe Anual sobre Derechos Humanos en Chile [pp. 383-417].</p>	
4	06-sep	<p>Análisis de casos actuales: principales enfoques y dilemas éticos suscitados. Parte II: Instagis; persecución política; discriminaciones algorítmicas; perfilamiento y uso de plataformas digitales (Facebook, Cornershop, Uber, etc.) Invitada: Mercedes López (Médica)</p>	<p>El mejor adivino de la historia. Privacidad en Redes Sociales (2014). Disponible en: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Rqynz6ThAA">https://www.youtube.com/watch?v=Rqynz6ThAA</a></p> <p>Equipo Ciper (2018). Instagis: el “gran hermano” de las campañas políticas financiado por Corfo. <i>Ciper</i>. 03 de enero. Disponible en: <a href="https://www.ciperchile.cl/2018/01/03/instagis-el-gran-hermano-de-las-campanas-politicas-financiado-por-corfo/">https://www.ciperchile.cl/2018/01/03/instagis-el-gran-hermano-de-las-campanas-politicas-financiado-por-corfo/</a></p>	
5	12-16 sep	<b>SEMANA DE RECESO UCH</b>		
6	20-sep	<p><b>Evaluación:</b> Presentación de casos.</p>	<p>Velasco, Patricio y Viollier, Pablo (2016). Información financiera y discriminación laboral en Chile: un caso de estudio sobre Big Data. <i>Derechos Digitales</i>. p. 1-13.</p>	Si

7	27-sep	<b>Evaluación:</b> Presentación de casos.	Equipo docente envía listado de grupos y temas para presentación grupal.	Si
8	04-oct	<b>Unidad II. Privacidad, seguridad y libertades en el ciberespacio</b> Introducción al concepto de ciberespacio y el funcionamiento técnico de internet. Invitado: Daniel Álvarez (abogado)	Peña, Paz (2013). ¿Cómo funciona internet? Derechos Digitales. p. 1-35.	
9	11-oct	Libertad de expresión y discursos de odio. Acceso al conocimiento y <i>fake news</i> .	Cortés, Carlos e Isaza, Luisa (2017) Noticias falsas en Internet: la estrategia para combatir la desinformación. Centro de Estudios en Libertad de Expresión y Acceso a la Información.	
10	18-oct	Vigilancia estatal y privada, desinformación, censura, y amenazas a la democracia.	Gutiérrez, Claudio (2020). La tentación tecnológica: Alcances y límites de las tecnologías digitales para la democracia. Revista Bits de ciencia. Edición N° 19, primer semestre 2020. p. 3-7. Disponible en: <a href="https://www.dcc.uchile.cl/Bitseciencia19.pdf">https://www.dcc.uchile.cl/Bitseciencia19.pdf</a>	
11	25-oct	<b>Evaluación:</b> Presentaciones grupales	Douglas Heaven, Will. (2020). Google descubre un fallo vital en el proceso de entrenamiento de la IA. MIT Technology Review. 23 de noviembre. Traducido por Ana Milutinovic. Disponible en: <a href="https://www.technologyreview.es/s/12870/google-descubre-un-fallo-vital-en-el-proceso-de-entrenamiento-de-la-ia">https://www.technologyreview.es/s/12870/google-descubre-un-fallo-vital-en-el-proceso-de-entrenamiento-de-la-ia</a>	Si
12	01-nov	<b>FERIADO</b>		
13	08-nov	<b>Unidad III. Datos personales y ciberespacio: principales amenazas a la diversidad y grupos vulnerables</b> Inteligencia artificial, aspectos básicos y principales dilemas éticos.	Defensoría de la Niñez (2020). Derechos Humanos de Niños, Niñas y Adolescentes. Informe Anual 2020. Leer páginas 338, 339, 352, 353, 361 y 371-373. Disponible en: <a href="https://www.defensorianinez.cl/">https://www.defensorianinez.cl/</a>	

			<p><a href="https://www.dcc.uchile.cl/Bitseciencia19.pdf">informe-anual/wp-content/uploads/2020/11/ia2020.pdf</a></p> <p>Comité Editorial Revista Bits de Ciencia (2020). ¿Cree usted que hay temas del mundo digital que deben ser directamente incorporados a una potencial nueva Constitución? ¿Cuáles? <i>Revista Bits de Ciencia</i>. N° 19, primer semestre. p. 34-37. Disponible en: <a href="https://www.dcc.uchile.cl/Bitseciencia19.pdf">https://www.dcc.uchile.cl/Bitseciencia19.pdf</a></p>	
14	15-nov	<p>Principales grupos amenazados. Parte I:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mujeres, género y nuevas tecnologías.</li> <li>2. Niños, niñas y adolescentes (NNA).</li> </ol> <p>Esta clase contempla un espacio de discusión, en el que las y los estudiantes puedan entregar su opinión crítica sobre los casos presentados.</p>	<p>Ciclo Privacidad y Nueva Normalidad   Tercera sesión (minutos 28:20 a 1:07:47): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Vle8YwMk-ho&amp;t=5391s">https://www.youtube.com/watch?v=Vle8YwMk-ho&amp;t=5391s</a></p> <p>Sepúlveda, Paulina (2020). Violencia digital: Un 32% de niñas entre 12 a 14 años recibió peticiones sexuales o le pidieron fotografías íntimas. <i>La Tercera</i>. 24 de noviembre. Disponible en: <a href="https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/violencia-digital-un-32-de-ninas-entre-12-a-14-anos-recibio-peticiones-sexuales-o-le-pidieron-fotografias-intimas-sin-ella-querer-hacerlo/T3HIAFBDZFAITGBO/PZMDG4UH2I/">https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/violencia-digital-un-32-de-ninas-entre-12-a-14-anos-recibio-peticiones-sexuales-o-le-pidieron-fotografias-intimas-sin-ella-querer-hacerlo/T3HIAFBDZFAITGBO/PZMDG4UH2I/</a></p> <p>(2020) HRW denuncia irregularidades en Argentina por publicación de datos de niños. <i>La Vanguardia</i>. 10 de septiembre. Disponible en: <a href="https://www.lavanguardia.com/vida/20201009/483960503792/hrw-denuncia-irregularidades-en-argentina-por-publicacion-de-datos-de-ninos.html">https://www.lavanguardia.com/vida/20201009/483960503792/hrw-denuncia-irregularidades-en-argentina-por-publicacion-de-datos-de-ninos.html</a></p> <p>Buolamwini, Joy (2017). How I'm fighting bias in algorithms. En: Ted. Disponible en: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UG_X_7q63rY">https://www.youtube.com/watch?v=UG_X_7q63rY</a></p>	

			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gkbNH39QE0Q&amp;list=PL2tcnG8hcpjWxvxFBq9J3l4RMNgTh87MY&amp;index=3">https://www.youtube.com/watch?v=gkbNH39QE0Q&amp;list=PL2tcnG8hcpjWxvxFBq9J3l4RMNgTh87MY&amp;index=3</a>	
15	22-nov	<b>Unidad IV. Derecho internacional y desafíos futuros.</b>	Charla Yochai Benkler. En: Ted. Disponible en: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NgYE75gkzkM">https://www.youtube.com/watch?v=NgYE75gkzkM</a>	
16	29-nov	Visiones sobre el futuro: repensar derechos ya existentes. Invitado: Julián Cortés (abogado)	<b>Evaluación</b> de conocimientos básicos (prueba de alternativas y desarrollo).	Si
17	06-dic	Reflexiones finales del curso y retroalimentación: espacio de discusión y para hacer preguntas.		

## 11. REQUISITOS DE APROBACIÓN

Calificación final igual o superior a 4,0, en una escala de 1 a 7.

## 12. RECURSOS DE APRENDIZAJE O BIBLIOGRAFÍA BÁSICA OBLIGATORIA

(Lecturas obligatorias no serán evaluadas).

- ÁVILA, Renata (2019). Ciudadanía Digital. En: Congreso Futuro 2019. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=FDcacjXzmvI>
- MURO, Valentín (2017). Breve historia de la privacidad. 08 de agosto, *La Nación*. Disponible en: <https://www.lanacion.com.ar/tecnologia/breve-historia-de-la-privacidad-nid2050843/>
- PASCUAL, Manuel (2020). Visión y tecnología “La privacidad es colectiva, como el medioambiente. Si no cuidas tus datos, otros sufren las consecuencias”. Entrevista a Carissa Véliz. 28 de noviembre, *Retina, El País*. Disponible en: [https://retina.elpais.com/retina/2020/11/27/talento/1606484799\\_921538.html](https://retina.elpais.com/retina/2020/11/27/talento/1606484799_921538.html)
- ¿Por qué me vigilan, si no soy nadie? | Marta Peirano | TEDxMadrid. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=NPE7i8wuupk>
- ÁLVAREZ VALENZUELA, Daniel (2020). El sistema constitucional de protección de la privacidad en el derecho chileno. *Revista Bits de ciencia*, N° 19, primer semestre. p. 42-47. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia19.pdf>
- UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES (2017) Privacidad: vigilancia en espacios públicos. Informe Anual sobre Derechos Humanos en Chile [pp. 383-417].
- El mejor adivino de la historia. Privacidad en Redes Sociales. Disponible en:

<https://www.youtube.com/watch?v=Rqynz6ThtAA>

EQUIPO CIPER (2018). Instagis: el “gran hermano” de las campañas políticas financiado por Corfo. *Ciper*. 03 de enero. Disponible en: <https://www.ciperchile.cl/2018/01/03/instagis-el-gran-hermano-de-las-campanas-politicas-financiado-por-corfo/>

VELASCO, Patricio y Viollier, Pablo (2016). Información financiera y discriminación laboral en Chile: un caso de estudio sobre Big Data. *Derechos Digitales*. p. 1-13.

- PEÑA, Paz (2013). ¿Cómo funciona internet? *Derechos Digitales*. p. 1-35.
- Álvarez-Valenzuela, D. (2019). La paz y la seguridad internacional en el ciberespacio. *Revista Chilena de Derecho y Tecnología*, 8(2). p. 1-3. doi: [10.5354/0719-2584.2019.55827](https://doi.org/10.5354/0719-2584.2019.55827)
- CORTÉS, Carlos e Isaza, Luisa (2017) Noticias falsas en Internet: la estrategia para combatir la desinformación. Centro de Estudios en Libertad de Expresión y Acceso a la Información.
- GUTIÉRREZ, Claudio (2020). La tentación tecnológica: Alcances y límites de las tecnologías digitales para la democracia. *Revista Bits de ciencia*. Edición N° 19, primer semestre 2020. p. 3-7. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia19.pdf>
- DOUGLAS HEAVEN, Will. (2020). Google descubre un fallo vital en el proceso de entrenamiento de la IA. *MIT Technology Review*. 23 de noviembre. Traducido por Ana Milutinovic. Disponible en: <https://www.technologyreview.es/s/12870/google-descubre-un-fallo-vital-en-el-proceso-de-entrenamiento-de-la-ia>
- Ciclo Privacidad y Nueva Normalidad | Tercera sesión (minutos 28:20 a 1:07:47): <https://www.youtube.com/watch?v=Vle8YwMk-ho&t=5391s>
- SEPÚLVEDA, Paulina (2020). Violencia digital: Un 32% de niñas entre 12 a 14 años recibió peticiones sexuales o le pidieron fotografías íntimas. *La Tercera*. 24 de noviembre. Disponible en: <https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/violencia-digital-un-32-de-ninas-entre-12-a-14-anos-recibio-peticiones-sexuales-o-le-pidieron-fotografias-intimas-sin-ella-querer-hacerlo/T3HIAFBDZFAITGBOPZMDG4UH2I/>
- (2020) HRW denuncia irregularidades en Argentina por publicación de datos de niños. *La Vanguardia*. 10 de septiembre. Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/vida/20201009/483960503792/hrw-denuncia-irregularidades-en-argentina-por-publicacion-de-datos-de-ninos.html>
- Buolamwini, Joy (2017). How I'm fighting bias in algorithms. En: Ted.. Disponible en: [https://www.youtube.com/watch?v=UG\\_X\\_7q63rY](https://www.youtube.com/watch?v=UG_X_7q63rY)  
<https://www.youtube.com/watch?v=gkbNH39QE0Q&list=PL2tcnG8hcpjWxvxFBq9J3I4RMNqTh87MY&index=3>
- Constitución Política de la República.
- Nueva propuesta de Constitución Política de la República.
- DEFENSORÍA DE LA NIÑEZ (2020). Derechos Humanos de Niños, Niñas y Adolescentes. Informe Anual 2020. Leer páginas 338, 339, 352, 353, 361 y 371-373. Disponible en: <https://www.defensorianinez.cl/informe-anual/wp-content/uploads/2020/11/ia2020.pdf>
- Comité Editorial *Revista Bits de Ciencia* (2020). ¿Cree usted que hay temas del mundo digital que deben ser directamente incorporados a una potencial nueva Constitución? ¿Cuáles?. *Revista Bits de Ciencia*. N° 19, primer semestre. p. 34-37. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia19.pdf>

### 13. RECURSOS ADICIONALES O BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

#### Unidad II: Privacidad, seguridad y libertades en el ciberespacio

AGRAFIOTIS, Ioannis, Jason R. C. Nurse, Michael Goldsmith, Sadie Creese and David Upton (2018). A taxonomy of cyber-harms: Defining the impacts of cyber-attacks and understanding how they propagate. *Journal of Cybersecurity*. p. 1–15 doi: <https://doi.org/10.1093/cybsec/tyy006>

ÁLVAREZ VALENZUELA, Daniel y Francisco Vera Hott (2017) Ciberespacio y derechos humanos en América Latina. En Agustina del Campo (compiladora) *Hacia una internet libre de censura II: Perspectivas en América Latina*. Buenos Aires, Universidad de Palermo. Disponible en: [https://www.palermo.edu/cele/pdf/investigaciones/Hacia\\_una\\_internet\\_libre\\_de\\_censura\\_II.pdf](https://www.palermo.edu/cele/pdf/investigaciones/Hacia_una_internet_libre_de_censura_II.pdf)

BENUSSI DÍAZ, C. (2020). Obligaciones de seguridad en el tratamiento de datos personales en Chile: escenario actual y desafíos regulatorios pendientes. *Revista Chilena de Derecho y Tecnología*, 9(1). p. 227-279. doi: [10.5354/0719-2584.2020.56660](https://doi.org/10.5354/0719-2584.2020.56660)

CAMARGO BRITO, R., & Cuevas Valenzuela, H. (2019). Dispositivo biomédicos y marcadores biológicos. *Revista Chilena de Derecho y Tecnología*, 8(2). p. 59-81. doi: [10.5354/0719-2584.2019.51410](https://doi.org/10.5354/0719-2584.2019.51410)

DE BRASI, Leandro (2019). Personalización, postverdad y democracia: efectos de las tecnologías digitales de la información en la ciudadanía. *Revista Bits de Ciencia*, N° 17. p. 30-37. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia17.pdf>

HERRERA CARPINTERO, Paloma. (2020). El enfoque de género en la Política Nacional de Ciberseguridad de Chile. *Revista Chilena de Derecho y Tecnología*, 9(1). p. 5-32. doi: [10.5354/0719-2584.2020.51577](https://doi.org/10.5354/0719-2584.2020.51577)

HILBERT, Martin (2019). La democracia en la encrucijada digital. *Revista Bits de Ciencia*, N° 17. p. 22-29. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia17.pdf>

LESSIG, Lawrence. *Cultura Libre. Cómo los grandes medios usan la tecnología y las leyes para encerrar la cultura y controlar la creatividad*. LOM Ediciones. Primera edición en Chile, 2005. Disponible en: <https://www.derechosdigitales.org/culturalibre/>

PERALTA ARCAYA, René (2020). Chile frente a la vigilancia digital. *Revista Bits de Ciencia*, N° 19, primer semestre 2020. p. 38-41. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia19.pdf>

ROMANOSKY, Sasha (2016). Examining the costs and causes of cyber incidents. *Journal of Cybersecurity*, p. 121–135 doi: <https://doi.org/10.1093/cybsec/tyw001>

STEVES, Michelle, Kristen Greene and Mary Theofanos (2020). Categorizing human phishing difficulty: a Phish Scale. *Journal of Cybersecurity*, Vol. 6. p. 1–16 doi: <https://doi.org/10.1093/cybsec/tyaa009>

WACHTER, Sandra, Brent Mittelstadt y Chris Russell. (2020) Why Fairness Cannot Be Automated: Bridging The Gap Between Eu Nondiscrimination Law And Ai. p. 72. Disponible en: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=3547922](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3547922)

#### Unidad III: Tratamiento de datos personales y ciberespacio: principales amenazas a la diversidad y grupos vulnerables

GUBRI, Martín (2016). La Recolección de Datos en el Sistema de Transporte Público de Santiago. El Caso de la Tarjeta Nacional Estudiantil. *Derechos Digitales*. p. 27.

GRAY, K. L. (2015). Race, gender, & virtual inequality: Exploring the liberatory potential of Black cyberfeminist theory. In R. Lind (Ed.), *Producing Theory in a Digital World 2.0: The Intersection of Audiences and Production in Contemporary Theory* (Vol. 2) p. 175-192. New York: Peter Lang.

HITSCHFELD, Nancy y Cecilia Sotomayor (2018). Mujeres en computación: desafíos permanentes para la participación y visibilización. *Revista Bits de Ciencia*. Primer Semestre 2018. p. 24-31. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia16.pdf>

PRIVACY INTERNATIONAL (2020). A Documentation of Data Exploitation in Sexual and Reproductive Rights. Disponible en: <https://privacyinternational.org/sites/default/files/2020-04/PI-Sexual-Reproductive-Rights-report.pdf>

SEPHARD, Nichole (2016). Big Data and Sexual surveillance. *Association for progressive communications*. p. 18. Disponible en: [https://www.apc.org/sites/default/files/BigDataSexualSurveillance\\_0.pdf](https://www.apc.org/sites/default/files/BigDataSexualSurveillance_0.pdf)

SEGATO, Rita (2014). El sexo y la norma: frente estatal empresarial mediático cristiano. *Revista Estudios Feministas*. p. 593-616. Disponible en: <https://www.scielo.br/pdf/ref/v22n2/a12v22n2.pdf>

MONAHAN, Torin (2009). Dreams of Control at a Distance: Gender, Surveillance, and Social Control. *Cultural Studies. Critical Methodologies*, Vol. 9, N° 2, p. 286-305. Disponible en: [http://publicsurveillance.com/papers/Dreams\\_of\\_control.pdf](http://publicsurveillance.com/papers/Dreams_of_control.pdf)

MAIRA VARGAS, Gloria, con la colaboración de las estudiantes Javiera Miranda Velásquez, Ayleen Valencia Cortes, Rocío Campos Otárola y Catalina Arancibia Torres (2019). Derechos Humanos de las Mujeres: la violencia en línea contra las mujeres. Informe anual sobre derechos humanos en Chile 2019. Centro de Derechos Humanos Facultad de Derecho, Universidad Diego Portales. p. 329-366.

Disponible en: [http://www.derechoshumanos.udp.cl/derechoshumanos/images/InformeAnual/2019/07\\_Derechos\\_Humanos\\_de\\_las\\_mujeres.pdf](http://www.derechoshumanos.udp.cl/derechoshumanos/images/InformeAnual/2019/07_Derechos_Humanos_de_las_mujeres.pdf)

#### Unidad IV. Desafíos futuros de cara a una nueva Constitución

ACNUR, La Agencia de la ONU para los Refugiados. (2016) Conectar a los Refugiados. Cómo el internet y la conectividad móvil pueden mejorar el bienestar de los refugiados y transformar la acción humanitaria. Disponible en: <https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/Publicaciones/2018/11442.pdf?file=fileadmin/Documentos/Publicaciones/2018/11442>

HAYNES, Nell (2019). Las redes sociales en el norte de Chile. Londres: UCL Press. Disponible en <https://www.uclpress.co.uk/products/131402>

INOSTROZA, Mario (2017). Bioinformática, ¿Solo programas computacionales para almacenar datos biológicos? *Revista Bits de Ciencia*, N° 15, primer semestre 2017. p. 52-57. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia15.pdf>

TARAMASCO, Carla (2019). Digitalización en Salud. *Revista Bits de Ciencia*, N°18, segundo semestre 2019. p.28-37. Disponible en: <https://www.dcc.uchile.cl/Bitsdeciencia18.pdf>