

# Curso Ciberseguridad y Ciberdelincuencia

#1  
#2

Dos caras de la  
misma moneda

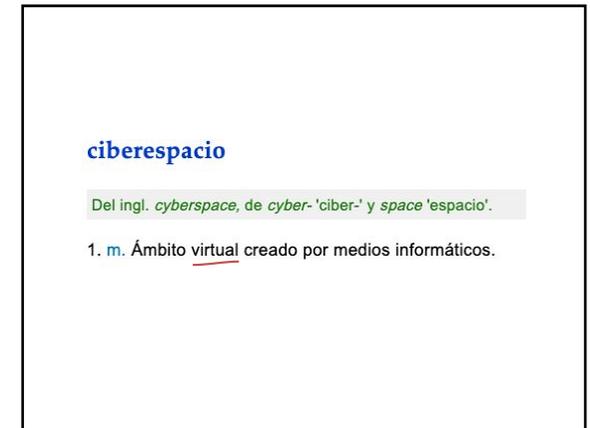
[Cesáreo García Rodicio](#)  
Asesor Técnico Grupo Forciberlac



¿Ciberespacio? ¿Ciberseguridad?

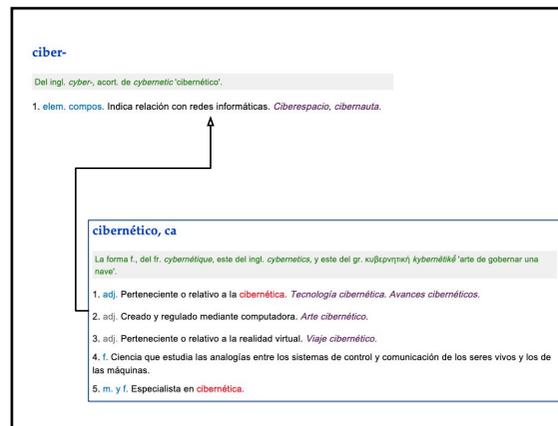


La justicia (del latín *iustus* 'que, a su vez, viene de los —derecho— y significa en su acepción propia «lo justo») tiene varias acepciones en el *Diccionario de la lengua española*.<sup>2 3 4</sup> Nació de la necesidad de mantener la armonía y resolver los conflictos entre los integrantes de una sociedad. Es el conjunto de pautas y criterios que establecen un marco adecuado para las relaciones entre personas e instituciones, autorizando, prohibiendo y permitiendo acciones específicas en la interacción de estos.



El **ciberespacio** es el ámbito de información que se encuentra implementado dentro de los **ordenadores** y de las redes digitales de todo el mundo.<sup>1</sup> Es también un tema recurrente en la **ciencia ficción**. Es **virtual**, inexistente desde el punto de vista físico donde las personas o sujetos, públicas o privadas, desarrollan comunicaciones a distancia, exponen sus competencias, generan interactividad para diversos propósitos.<sup>2 3 4</sup>

... <https://es.wikipedia.org/wiki/Ciberespacio>



**ciber-**

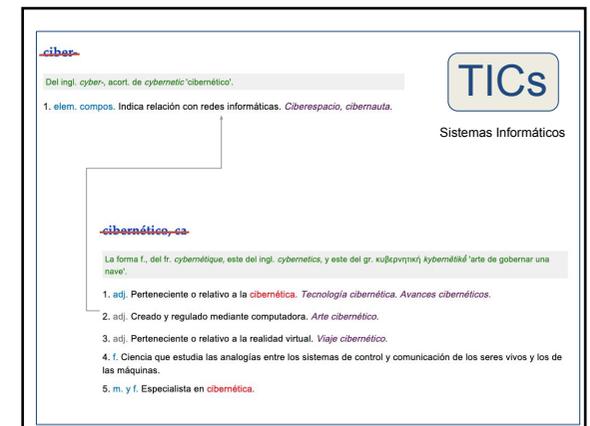
Del ingl. *cyber-*, acort. de *cybernetic* 'cibernético'.

1. elem. compos. Indica relación con redes informáticas. *Ciberespacio, cibernauta*.

**cibernético, ca**

La forma *t*, del fr. *cybernetique*, este del ingl. *cybernetics*, y este del gr. *κυβερνήτης* *kybernētikḗ* 'arte de gobernar una nave'.

1. adj. Perteneciente o relativo a la **cibernética**. *Tecnología cibernética. Avances cibernéticos.*
2. adj. Creado y regulado mediante computadora. *Arte cibernético.*
3. adj. Perteneciente o relativo a la realidad virtual. *Viaje cibernético.*
4. f. Ciencia que estudia las analogías entre los sistemas de control y comunicación de los seres vivos y los de las máquinas.
5. m. y f. Especialista en **cibernética**.



**ciber-**

Del ingl. *cyber-*, acort. de *cybernetic* 'cibernético'.

1. elem. compos. Indica relación con redes informáticas. *Ciberespacio, cibernauta*.

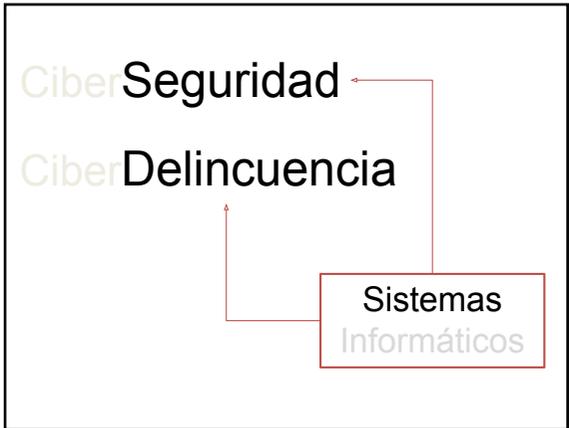
**TICs**

Sistemas Informáticos

**cibernético, ca**

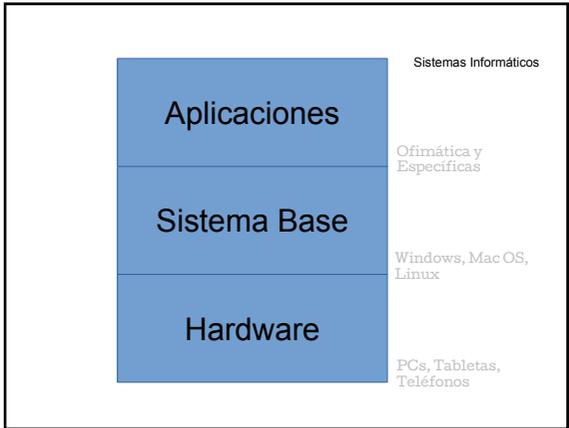
La forma *t*, del fr. *cybernetique*, este del ingl. *cybernetics*, y este del gr. *κυβερνήτης* *kybernētikḗ* 'arte de gobernar una nave'.

1. adj. Perteneciente o relativo a la **cibernética**. *Tecnología cibernética. Avances cibernéticos.*
2. adj. Creado y regulado mediante computadora. *Arte cibernético.*
3. adj. Perteneciente o relativo a la realidad virtual. *Viaje cibernético.*
4. f. Ciencia que estudia las analogías entre los sistemas de control y comunicación de los seres vivos y los de las máquinas.
5. m. y f. Especialista en **cibernética**.



Ola K Ase?

Hey body,  
can you give  
me a hand?  
(Comercial 2:31)



Un cambio de paradigma

↓

cualquier dispositivo  
cualquier hora  
cualquier red

[http://photo.net/photo/photo/photo\\_id=9874926](http://photo.net/photo/photo/photo_id=9874926)

Kris dornika

Personas en el Ciberespacio

↓

Distorsión de lo real  
Siempre Conectados

Privacidad

Datos, Datos, Datos.  
El producto eres tú.

Privacidad y Datos

¿Porqué me  
vigilan, si no soy  
nadie? (Charla 9:32)

### dilema.

(Del lat. *dilemma*, y este del gr. *δίλημμα*, de *δίς*, dos, y *λήμμα*, premisa).

1. m. Argumento formado de dos proposiciones contrarias disyuntivamente, con tal artificio que, negada o concedida cualquiera de las dos, queda demostrado lo que se intenta probar.
2. m. Duda, disyuntiva.



El Dilema de las Redes

## El Problema

Personas y Ciberespacio



## El Sistema

Seguridad Informática

La **seguridad informática**, también conocida como **ciberseguridad**,<sup>1</sup> es el área relacionada con la **informática** y la **teleinformática** que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo vinculado con la misma, y especialmente la información contenida en una computadora o circulante a través de las redes de computadoras.<sup>2</sup> Para ello existen una serie de estándares, protocolos, métodos, reglas, herramientas, y leyes concebidas para minimizar los posibles riesgos a la infraestructura y/o a la propia información. La ciberseguridad comprende **software** (bases de datos, metadatos, archivos), **hardware**, **redes de computadoras**, y todo lo que la organización entienda y valore como un riesgo si la información confidencial involucrada pudiera llegar a manos de otras personas, por ejemplo, convirtiéndose así en información privilegiada.

[https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad\\_informática](https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_informática)

## Criterios CID



## Confidencialidad

## Integridad

## Disponibilidad

## Criterios CID



## Confidencialidad

## Integridad

## Disponibilidad



- ### Ingeniería Social
- Táctica: Contexto (perfil) → CTA (Click To Action)
  - Muchos tipos de ataque: Phishing (Vishing, Smishing, Whaling ...), Baiting, etc
  - Principios de Uso (cracking humans):
    - Todos queremos ayudar
    - No nos gusta decir que no
    - A todos nos gusta que nos adulen
    - Tenemos tendencia a confiar



### Recomendaciones Usuarios

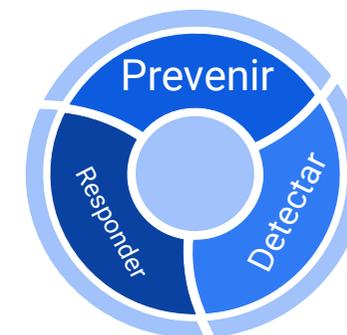
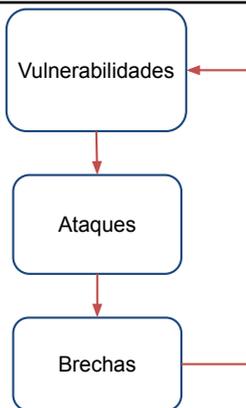
[8 recomendaciones para protegerse](#) (Video 10:46)

### El Sistema

Seguridad Informática

# El Día a Día

Prevenir, Detectar, Responder



## Plan de Seguridad

- a. **Amenazas:** causas, tipos, efectos, medios, ...
- b. **Análisis de Riesgos:** probabilidad x impacto
- c. Técnicas de **Protección**
- d. El **coste** (y el beneficio)

## Vulnerabilidades

### Vulnerabilidad de control de acceso inadecuado en Moodle

Publicado el 12/02/2024  
INCIBE ha coordinado la publicación de una vulnerabilidad de severidad media que afecta a Moodle LMS, un...

Leer más

Importancia:  
3 - Media

Etiquetas: **Óday**, **CMS**, **Educación**  
Categoría: Vulnerabilidad

### [Actualización 12/02/2024] Múltiples vulnerabilidades en FortiOS de Fortinet

Publicado el 09/02/2024  
Fortinet ha informado de 2 vulnerabilidades críticas que afectan a su sistema operativo FortiOS, una de...

Leer más

Importancia:  
5 - Crítica

Etiquetas: **Óday**, **Actualización**  
Categoría: Sistema operativo, Vulnerabilidad

### Múltiples vulnerabilidades en LaborOfficeFree

Publicado el 09/02/2024  
INCIBE ha coordinado la publicación de 4 vulnerabilidades de severidad media que afectan a...

Leer más

Importancia:  
3 - Media

Etiquetas: **Óday**, **Actualización**, **CNA**  
Categoría: Vulnerabilidad

**Severity** CVSS Version 3.x CVSS Version 2.0

CVSS 3.x Severity and Metrics:  
NIST: NVD Base Score: **3.8** NVD score not yet provided.  
CNA: Fortinet, Inc. Base Score: **3.8 CRITICAL** Vector: CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:HA/H

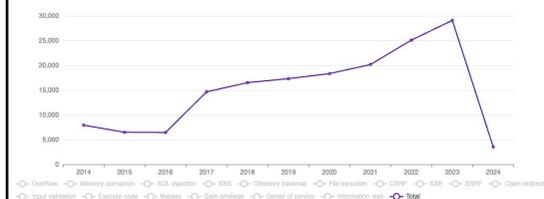
**CVSS v3.1 Severity and Metrics:**  
Base Score: 3.8 CRITICAL  
Vector: CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:HA/H  
Impact Score: 5.9  
Exploitability Score: 3.9

Attack Vector (AV): Network  
Attack Complexity (AC): Low  
Privileges Required (PR): None  
User Interaction (UI): None  
Scope (S): Unchanged  
Confidentiality (C): High  
Integrity (I): High  
Availability (A): High

References to Advisories, Solutions, and Tools

Common Vulnerability Scoring System (CVSS 3.1)

Vulnerabilities by type & year



<https://www.cvedetails.com/>

## Atacar y Defender



[The Evolution of War \(AI Created\)](#) (Short)

Entrada de notificaciones:

Descripción	Total
Notificaciones recibidas	169
Formulario sede electrónica	163
Otros medios	6

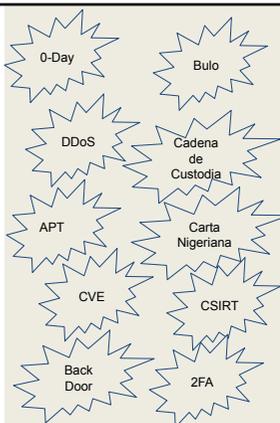
Evolución notificaciones:

Periodo	Total
Total 2021	1647
Total 2022	1751
Acumulado últimos 12 meses	2005
dic-22	170
ene-23	142
feb-23	149
mar-23	208
abr-23	214
may-23	158
jun-23	184
jul-23	135
ago-23	111
sep-23	148
oct-23	186
nov-23	201
dic-23	169

Gravedad: Depende (Cantidad, Ámbito y Frecuencia)

## El Día a Día

[Glosario de Términos de Ciberseguridad](#) (Incibe 2021)



## Curso Ciberseguridad y Ciberdelincuencia

#1  
#2

---

Dos caras de la  
misma moneda

[Cesáreo García Rodicio](#)  
Asesor Técnico Grupo Forciberlac