

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

Contenido del instrumento del Censo

Acceso al Censo TIC 2022	2
Secciones del instrumento:	3
Información General	3
Censo de equipos de cómputo, periféricos, telecomunicaciones y software 2022	4
Cuarto estudio del nivel de desarrollo de las TIC en entidades y dependencias de la UNAM 2023	13

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

El Censo TIC 2022 (cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC) se compone de una sección introductoria con información general y dos secciones principales: “Censo de equipos de cómputo periféricos, telecomunicaciones y software 2022” y “Cuarto estudio del nivel de desarrollo de las TIC en entidades y dependencias de la UNAM, 2023”.

Cada entidad o dependencia universitaria recibirá a través de su Responsable TIC la liga de acceso al instrumento y el token correspondiente.

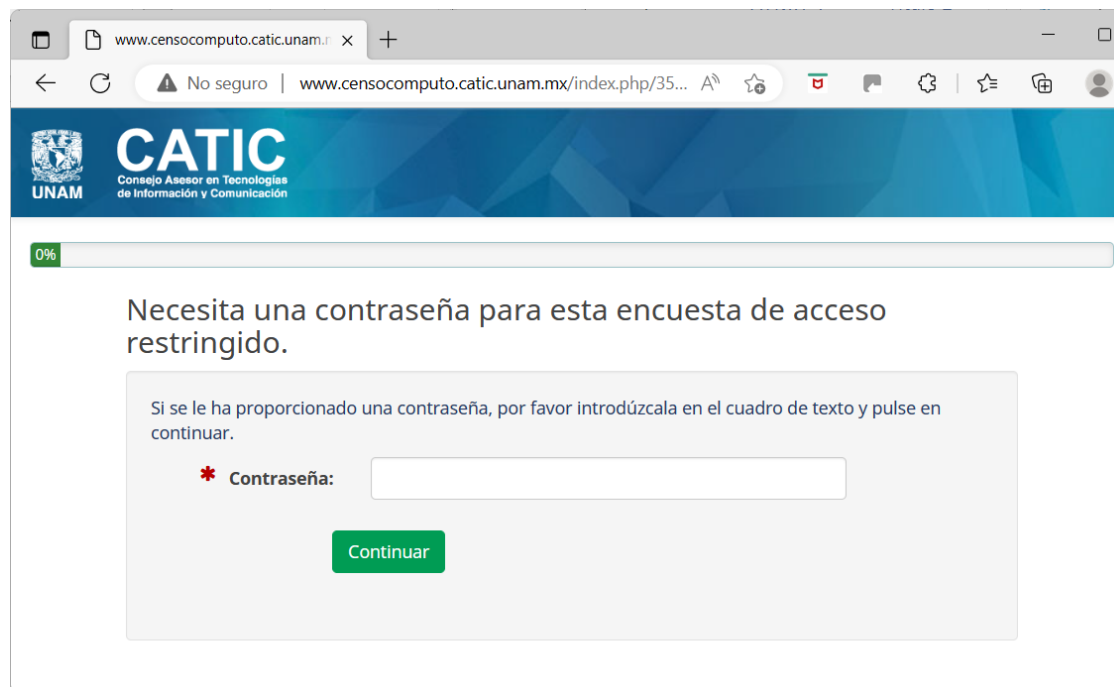
Para cualquier duda o aclaración sobre el Censo TIC 2022, favor de comunicarse al teléfono 55 5622 8522 o al correo catic@unam.mx.

A continuación se muestran los datos que se solicitan en cada sección a través de las pantallas del instrumento.

Acceso al Censo TIC 2022

<http://www.censocomputo.catic.unam.mx/index.php/358334?newtest=Y&lang=es>

Al acceder se mostrará la siguiente pantalla donde se ingresará el token asignado a la entidad o dependencia universitaria.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying www.censocomputo.catic.unam.mx/index.php/358334?newtest=Y&lang=es. The page header features the UNAM logo and the CATIC logo (Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación). Below the header is a progress bar showing 0%. The main content area has the heading "Necesita una contraseña para esta encuesta de acceso restringido." and a message: "Si se le ha proporcionado una contraseña, por favor introdúzcala en el cuadro de texto y pulse en continuar." There is a text input field labeled with a red asterisk and "Contraseña:" and a green "Continuar" button below it.

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

Al acceder con el token se podrá comenzar a llenar los datos solicitados en cada sección del instrumento.

Para continuar posteriormente con la captura en caso de necesitar hacerlo en varias sesiones utilice el enlace [\[Continuar después\]](#) que se encuentra en la esquina derecha superior.



Secciones del instrumento:

Información General

**CATIC**
Consejo Asesor en Tecnologías
de Información y Comunicación

Información general

✱ Ingrese la entidad académica o dependencia administrativa universitaria.


✱ Como Responsable TIC, ingrese por favor su nombre completo y apellidos.

Ingrese por favor el número telefónico (o extensión) que tiene asignado en la entidad académica o dependencia administrativa universitaria.

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

Censo de equipos de cómputo, periféricos, telecomunicaciones y software 2022

**CATIC**
Consejo Asesor en Tecnologías
de Información y Comunicación

Censo de equipos de cómputo 2022

Desglose el número de equipos de cómputo dedicado por cada categoría enlistada, de acuerdo con el perfil de usuario al que se destina su uso primordialmente en cada columna:

	Alumnos ⁽¹⁾	Académicos ⁽²⁾	Investigadores	Administración ⁽³⁾	Total
Computadoras de escritorio Windows	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Computadoras de escritorio Linux	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Computadoras de escritorio Apple Mac	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Computadoras Portátiles	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Computadoras Portátiles Apple Mac	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Tabletas Android	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Tabletas iPad OS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Servidores (alto rendimiento)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Total	0	0	0	0	0

1 Este campo sólo acepta números.

Nota 1. Alumnos: Incluye alumnos y becarios.

Nota 2. Académicos: Incluye profesores y técnicos académicos.

Nota 3. Administración: Incluye funcionarios, administrativos y personal de base.

¿Cuántos equipos de cómputo tienen garantía?

1 Su respuesta debe ser al menos 0

1 Sólo un valor entero puede ser introducido en este campo.

1 El número de equipos que tienen garantía debe ser menor o igual al total de equipos de la pregunta anterior.

Especifique la cantidad de equipos que utilizan el protocolo IPv6.

1 La respuesta debe ser al menos 0

1 La suma debe ser al menos 0

1 Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Computadoras de escritorio Windows	<input type="text"/>
Computadoras de escritorio Linux	<input type="text"/>
Computadoras de escritorio Apple Mac	<input type="text"/>
Computadoras portátiles	<input type="text"/>
Computadoras portátiles Apple Mac	<input type="text"/>
Servidores (alto rendimiento)	<input type="text"/>
Total:	0

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).



CATIC
Consejo Asesor en Tecnologías
de Información y Comunicación

Estado del equipo de cómputo

Calcule porcentualmente (en tantos por ciento %) la antigüedad de **equipos de cómputo portátiles** de la entidad o dependencia:

❗ La suma debe ser igual a 100

❗ Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Con antigüedad menor a 2 años

Con antigüedad entre 2 y 3 años

Con antigüedad entre 4 y 5 años

Con antigüedad mayor a 6 años

Restantes:

100

Total:

0

Calcule porcentualmente (en tantos por ciento %) la antigüedad de los **servidores** de la entidad o dependencia:

❗ La suma debe ser igual a 100

❗ Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Con antigüedad menor a 2 años

Con antigüedad entre 2 y 3 años

Con antigüedad entre 4 y 5 años

Con antigüedad mayor a 6 años

Restantes:

100

Total:

0

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

Calcule porcentualmente (en tantos por ciento %) la antigüedad de **equipos de cómputo de escritorio** de la entidad o dependencia:

❗ La suma debe ser igual a 100

❗ Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Con antigüedad menor a 2 años

Con antigüedad entre 2 y 3 años

Con antigüedad entre 4 y 5 años

Con antigüedad mayor a 6 años

Restantes: 100

Total: 0

* ¿Cuentan con mantenimiento preventivo para equipos de cómputo en la entidad?



Sí




No

¿Cuántos equipos de cómputo están considerados en el **mantenimiento preventivo**?

❗ Sólo un valor entero puede ser introducido en este campo.

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

**CATIC**
Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación

Censo de equipos periféricos

Equipo de Impresión

Ingrese el número de equipos de impresión.

- ❗ La respuesta debe ser al menos 0
- ❗ La suma debe ser al menos 0
- ❗ Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Inyección de tinta	<input type="text"/>
Láser de alto volumen B/N	<input type="text"/>
Láser de alto volumen Color	<input type="text"/>
Láser pequeña B/N	<input type="text"/>
Láser pequeña Color	<input type="text"/>
3D	<input type="text"/>
Matriz de puntos	<input type="text"/>
Multifuncionales	<input type="text"/>
Plotters	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>
Total:	0

Equipo de digitalización

Ingrese el número de equipos de digitalización.

- ❗ La respuesta debe ser al menos 0
- ❗ La suma debe ser al menos 0
- ❗ Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Digitalizador de cama plana para oficina	<input type="text"/>
Digitalizador con alimentador de hojas para oficina	<input type="text"/>
Digitalizador de gran volumen	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>
Total:	0

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).



CATIC
Consejo Asesor en Tecnologías
de Información y Comunicación

Censo de software

¿Qué herramientas de **ofimática** son más utilizadas por su comunidad (estudiantes, académicos, investigadores, administrativos) en los diferentes centros de cómputo de su área universitaria?

1 Marque las opciones que correspondan

- ☐ MS Office
- ☐ Open Office
- ☐ Siag Office
- ☐ NeoOffice
- ☐ Otro:

2 Las herramientas de ofimática son aquellos programas o aplicaciones que nos permiten manipular informáticamente la información con la que se trabaja de forma habitual en una oficina.

¿Qué herramientas de **productividad** son más utilizadas por su comunidad (estudiantes, académicos, investigadores, administrativos) en los diferentes centros de cómputo de su área universitaria?

1 Marque las opciones que correspondan

- ☐ Adobe Acrobat
- ☐ Erwin
- ☐ Google Drive
- ☐ Just in Mind
- ☐ Mind Manager
- ☐ Nextcloud
- ☐ Netbeans
- ☐ SQL Developer
- ☐ StarUML
- ☐ Toad Data Modeler
- ☐ Trello
- ☐ Visual Studio . Net
- ☐ Zoom
- ☐ Otro:

2 Las herramientas de productividad son cualquier software que facilite el desarrollo de las actividades diarias en la entidad o dependencia y permita realizar más trabajo en un menor plazo.

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

¿Qué programas de **ilustración o diseño** son los más utilizados en su área universitaria?

📌 Marque las opciones que correspondan

- ☐ Adobe Photoshop
- ☐ Adobe Illustrator
- ☐ Corel Draw
- ☐ Paint Shop Pro
- ☐ Otro:

¿Qué programas de **álgebra simbólica** son los más utilizados en su área universitaria?

📌 Marque las opciones que correspondan

- ☐ Matlab
- ☐ Mathematica
- ☐ Maple
- ☐ R
- ☐ Yacas
- ☐ Otro:

¿Qué programas **estadísticos** son los más utilizados en su área universitaria?

📌 Marque las opciones que correspondan

- ☐ Eviews
- ☐ Minitab
- ☐ SPSS
- ☐ STATA
- ☐ Otro:

¿Qué programas de **simulación** son los más utilizados en su área universitaria?

📌 Marque las opciones que correspondan

- ☐ CAEplex
- ☐ Chemcad
- ☐ SimSolid
- ☐ Simio
- ☐ Otro:

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

¿Qué programas de **seguridad (antivirus y firewall, entre otros)** son los más utilizados en los diferentes centros de cómputo de su área universitaria?

❗ Marque las opciones que correspondan

- ☐ Avira
☐ Eset Nod32
☐ Kaspersky
☐ McAfee
☐ Otro:

¿Qué otros programas **especializados** se utilizan en su área universitaria?

* ¿Cuenta su entidad con algún convenio que le permita contar con la licencia de uso de las herramientas y el software mencionados?



Sí



No

¿Quién es el responsable de ese instrumento?

Censo de equipos de telecomunicaciones

Por tipo de equipo

Ingrese el número de equipos de **Puntos de acceso (Access Points)** que su entidad o dependencia posee.

- ❗ La respuesta debe ser al menos 0
❗ La suma debe ser al menos 0
❗ Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Número de Access Points WIFI 6 (AX)

Número de Access Points WIFI 5 (AC)

Número de Access Points WIFI (A/B/G/N) ⁽¹⁾

Total:

0

❗ Nota 1: Combinación de cualquiera de ellos.

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

Ingrese el número de equipos de **seguridad (firewall, IDS, IPS, entre otros)** que su entidad o dependencia posee.

- ❗ La respuesta debe ser al menos 0
- ❗ La suma debe ser al menos 0
- ❗ Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Con puertos 10 Gigabit

Con puertos 1 Gigabit

Con puertos 10/100

Total: 0

Desglose el número de **switches** de acuerdo con la configuración en cada columna:

	24 puertos	48 puertos	Chasis con tarjetas	Total
PoE con puertos 10 Gigabit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Sin PoE con puertos 10 Gigabit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
10/100/1000 PoE - sin puertos en 10 Gigabit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
10/100/1000 sin PoE - sin puertos en 10 Gigabit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
10/100 PoE - con puertos de 1 Gigabit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
10/100 sin PoE - con puertos de 1 Gigabit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
10/100 PoE - sin puertos en Gigabit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
10/100 sin PoE - sin puertos en Gigabit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Total	0	0	0	0

❗ Este campo sólo acepta números.

¿Cuántos equipos de telefonía: **multilíneas o conmutadores internos** tiene?

- ❗ Sólo se pueden introducir números en este campo.

Censo TIC 2022


(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).


Desglose el número de **conmutadores / multilíneas** por cada categoría enlistada:

	Troncales	Extensiones IP	Extensiones Digitales	Extensiones Analógicas	Total
Conmutador/Multilíneas 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Conmutador/Multilíneas 10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
Total	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

 Este campo sólo acepta números.

En caso de tener más de 10 multilíneas o conmutadores internos, por favor proporcione un archivo con los datos.

 Por favor cargue como máximo un archivo

 Subir archivos

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

Cuarto estudio del nivel de desarrollo de las TIC en entidades y dependencias de la UNAM 2023

Cuarto estudio del nivel de desarrollo de las TIC en entidades y dependencias de la UNAM, 2023

Los campos marcados con asterisco del cuarto estudio son obligatorios, para poder continuar a las pantallas siguientes deberá proporcionar la información cuando le sea solicitada.

El propósito de este cuarto estudio es identificar avances y oportunidades de las áreas de TIC en las entidades y dependencias (E/D) que permitan establecer en conjunto estrategias, nuevas hojas de ruta para el desarrollo de las TIC en el contexto actual y futuro de la universidad.



CATIC
Consejo Asesor en Tecnologías
de Información y Comunicación

Visión universitaria y objetivos estratégicos

Propósito: Identificar estructuras y responsabilidades relacionadas con la toma de decisiones en gobierno de TIC; priorizar los proyectos TIC que satisfagan la estrategia de la universidad; asegurar el éxito de los proyectos TIC y fomentar la colaboración entre las E/D para alcanzar objetivos comunes; manejo de información para la toma de decisiones.

* En cuanto a la importancia de las TIC en su E/D, usted considera que:

Seleccione una de las siguientes opciones

- ☐ Las TIC no se perciben como un elemento a desarrollar a corto plazo
- ☐ Existe conciencia de que las TIC son un factor importante para operar en el día a día, pero no se cuenta con acciones definidas para su desarrollo y/o aprovechamiento futuro
- ☐ Se planea transformar la operación de las E/D integrando las TIC como un elemento estratégico
- ☐ Se cuenta con acciones implementadas para transformar la operación de las E/D integrando las TIC como un elemento estratégico

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

* Participación de los directivos en la integración de TIC en su E/D:

① Seleccione una de las siguientes opciones

- ☐ Consideran que las TIC son responsabilidad únicamente del área de TIC y del personal técnico asignado
- ☐ Asisten a reuniones donde ocasionalmente se discuten temáticas de TIC
- ☐ Las decisiones son tomadas por encargados de TIC y son ratificadas por los directivos
- ☐ Promueven y están involucrados en el desarrollo y aprovechamiento de las TIC

* Participación del área de TIC en el plan de desarrollo de la E/D:

① Seleccione una de las siguientes opciones

- ☐ El área de TIC no conoce el Plan de desarrollo de la E/D
- ☐ El área de TIC conoce el Plan de desarrollo de la E/D pero no participa en el proceso de planeación
- ☐ El área de TIC es involucrada en el proceso de planeación de la E/D.
- ☐ El área de TIC es considerada un área fundamental en la planeación y desarrollo de la E/D.

* Nivel organizacional en que ubica el área de TIC en su E/D

① Seleccione una de las siguientes opciones

- ☐ 2do nivel (depende directamente del titular de la E/D).
- ☐ 3er nivel (depende de alguna Secretaría, Coordinación, etc. que reporta al titular).
- ☐ 4to nivel o posterior.
- ☐ No existe un área de TIC en la estructura de la E/D.

Indique la cantidad de personal de TIC en su E/D, por cada una de las figuras que se indican a continuación

① La respuesta debe ser al menos 0

① La suma debe ser al menos 0

① Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Personal académico

Personal funcionario

Personal académico-funcionario (es decir, personal con ambos nombramientos)

Personal administrativo de base

Personal administrativo de confianza

Becarios

Servicios profesionales (honorarios)

Servicios sociales

Total:

0

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).



CATIC
Consejo Asesor en Tecnologías
de Información y Comunicación

Valor mediante servicios de TIC de calidad

Propósito: Satisfacer las expectativas de los usuarios mediante servicios basados en TIC, disponer de soluciones informáticas para todos los procesos de la universidad y elevar la calidad de los servicios a través de la digitalización.

* Indique la cantidad de servicios de TIC que utilizan en su E/D:

- 1 Su respuesta debe ser al menos 0
- 1 Sólo un valor entero puede ser introducido en este campo.

- 2 Indicar cuántos son los servicios que requieren en su E/D, por ejemplo: soporte técnico, desarrollo de software, correo electrónico, telefonía, redes, seguridad de la información, entre otros.

* Indique aproximadamente el porcentaje de servicios de TIC en su E/D que son aprovisionados por:

- 1 La suma debe ser igual a 100
- 1 Cada respuesta debe estar entre 0 y 100
- 1 Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

El área de TIC de la E/D

 %

DGTIC (ubicación de servidores u hospedaje de aplicaciones en el centro de datos, telecomunicaciones, infraestructura electromecánica, entre otros)

 %

Externos (ubicación, mantenimiento de equipos, arrendamiento de equipos de cómputo, servicios en la nube, entre otros)

 %

Restantes: 100 %

Total: 0

* Cantidad de usuarios a los que da atención o soporte técnico el área de TIC

- 1 Su respuesta debe ser al menos 0
- 1 Sólo un valor entero puede ser introducido en este campo.

- 2 Ingrese solo valores numéricos enteros positivos

* Cantidad de requerimientos de servicios, solicitudes, reportes de fallas, etc. que atiende el área de TIC en promedio al año

- 1 Su respuesta debe ser al menos 0
- 1 Sólo un valor entero puede ser introducido en este campo.

- 2 En caso que no aplique señalar con 0.

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

* En relación con el nivel de operación de los servicios de TIC en su E/D:

1 Seleccione una de las siguientes opciones

- ☐ 1) Los servicios de TIC operan, presentan inestabilidad o interrupciones frecuentes. Los incidentes se resuelven de manera reactiva e intuitiva.
- ☐ 2) Se han identificado los servicios de TIC más críticos y se han implementado algunos controles para su operación.
- ☐ 3) Los servicios de TIC cuentan con niveles de operación y de servicio acordados. Se identifican riesgos y se establecen medidas preventivas para su gestión de manera proactiva.
- ☐ 4) Los servicios se encuentran gestionados en cuanto a su capacidad, disponibilidad, continuidad y niveles de servicio conforme a buenas prácticas. Se mide la satisfacción de los usuarios y se mejoran de manera continua.

* En relación con los sistemas de información en su E/D:

1 Seleccione una de las siguientes opciones

- ☐ La mayor parte de la información se maneja en papel y solo se utilizan herramientas básicas de ofimática
- ☐ Se cuenta con sistemas de información que trabajan de manera aislada
- ☐ Existe intercomunicación entre algunos de los diferentes sistemas y se comparten los datos (por ejemplo, mediante servicios web o APIs). La información puede presentar diferencias entre los sistemas.
- ☐ Los sistemas de información se encuentran integrados (por ejemplo, comunicación directa entre estructuras o bases de datos). La información es consistente y oportuna para la operación y la toma de decisiones

* Cantidad de personal que realiza funciones afines al desarrollo de sistemas y aplicaciones en su E/D

1 La suma debe ser al menos 0

1 Solo se pueden introducir valores enteros en estos campos.

Cantidad de personal que realiza actividades de análisis y documentación:

Cantidad de personal que realiza actividades de arquitectura y desarrollo de software:

Cantidad de personal que realiza actividades de pruebas de software:

Total:

0

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).



CATIC
Consejo Asesor en Tecnologías
de Información y Comunicación

Extensión de la cultura y las competencias digitales de la E/D

Propósito: Incrementar las competencias digitales de la comunidad universitaria: docentes, investigadores, alumnos, académicos y personal administrativo; capacitar al personal de TIC en tecnologías disruptivas; promover el uso abierto, ético y solidario de las TIC; promover la innovación digital.

★ Indique en una escala del 1 al 4 el estado en que considera se encuentra el nivel de competencias digitales de:

	Competencias del personal de TIC	Competencias digitales de la comunidad de estudiantes	Competencias digitales del personal académico	Competencias digitales del personal administrativo
1 Es una oportunidad que aún no se ha atendido. Competencia insuficiente.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2 Se requiere fortalecer. Competencia mínima.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3 Avanzado con oportunidades. Competencia buena.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4 Muy avanzado. Competencia destacada.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



CATIC
Consejo Asesor en Tecnologías
de Información y Comunicación

★ Elija la forma que mejor define en su E/D la capacitación para el personal de TIC.

① Seleccione una de las siguientes opciones

- ☐ El personal de TIC no se capacita
- ☐ El personal de TIC se capacita de manera autodidacta o con sus propios recursos
- ☐ Existe apoyo de la E/D para que el personal de TIC participe en algunos eventos de capacitación
- ☐ La E/D cuenta con un plan de capacitación para el personal de TIC y destina recursos para ello

★ Indique los temas que considera prioritarios para fortalecer los conocimientos y habilidades del personal de TIC.

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

<div style="background-color: #0072bc; color: white; padding: 5px;"> <p>✱ Mencione el(los) proyecto(s) de TIC que considere más importante(s) o más innovador(es) del último año:</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 60px; margin-top: 10px;"></div>		
<div style="background-color: #0072bc; color: white; padding: 5px;"> <p>✱ Indique si su E/D tiene algún avance en la implementación de las siguientes tecnologías:</p> </div> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>📌 Marque las opciones que correspondan</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; flex-direction: row-reverse;"> <div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></div> <div> <p>Analítica aumentada</p> <p>Analítica predictiva</p> <p>Analizadores de información</p> <p>Aprendizaje adaptativo</p> <p>Aprendizaje no supervisado</p> <p>Arquitectura de microservicios</p> <p>Arquitectura orientada a servicios</p> <p>Asistentes virtuales</p> <p>Automatización de procesos mediante robots (RPA, Robotic Process Automation)</p> <p>Bases de datos no relacionales</p> <p>Big Data</p> <p>Blockchain</p> <p>Chatbots</p> <p>Ciberseguridad</p> <p>Cómputo cuántico</p> <p>Cómputo en la nube</p> <p>Deep learning</p> </div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: row-reverse;"> <div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></div> <div> <p>Edge computing</p> <p>Eficiencia energética</p> <p>Empowered Edge</p> <p>Espacios inteligentes</p> <p>Event thinking (Decisiones basadas en 'eventos')</p> <p>Gemelos digitales</p> <p>Gestión del conocimiento</p> <p>Identidad digital</p> <p>Inteligencia artificial (AI)</p> <p>Impresión en 3D</p> <p>Inteligencia de negocios</p> <p>Internet de las cosas (IoT)</p> <p>Ionic</p> <p>Machine learning (Aprendizaje automático)</p> <p>Microcredenciales abiertas</p> <p>Minería de datos</p> <p>Percepción aumentada</p> <p>Programación cuántica</p> <p>Progressive Web Apps</p> <p>Realidad aumentada (AR)</p> <p>Realidad virtual</p> </div> </div> </div>		


Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

- ☐ Redes de malla
- ☐ Redes móviles
- ☐ Redes neuronales
- ☐ Repositorios masivos de información (Data Lake)
- ☐ Riesgo y confianza adaptativa (CARTA, Continuous Adaptive Risk and Trust)
- ☐ Robótica
- ☐ Streaming, MutiStreaming y Cross-Posting
- ☐ Tecnologías de registro distribuido (DLT, Distributed Ledger Technology)
- ☐ Tecnologías verdes (Green IT) / Energías sustentables
- ☐ Virtualización de servidores
- ☐ Visualización de datos
- ☐ Web Components
- ☐ Preservación digital
- ☐ Otro:

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).


CATIC
 Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación

Retos y perspectivas

¿Cuáles considera que son los principales retos en materia de TIC de su E/D?

Doble clic o arrastrar y soltar elementos de la lista de la izquierda para moverlos a la derecha. El elemento de mayor prioridad debe estar en la parte superior, mientras el menos prioritario debe estar en la posición más baja.
Por favor seleccione al menos una respuesta

Opciones disponibles

- Almacenamiento insuficiente
- Capacidad de procesamiento
- Capacitación al personal de TIC
- Capacitación en TIC a la comunidad de usuarios
- Conectividad e infraestructura de telecomunicaciones insuficiente, obsoleta o con fallas
- Contar con estrategias y planes en materia de TIC
- Digitalización de trámites y servicios
- Equipo de cómputo insuficiente, obsoleto o con fallas
- Falta de personal de TIC
- Involucramiento del área de TIC en las decisiones que se toman en la E/D
- Limitaciones normativas
- Nuevas necesidades de software
- Operación de una mayor cantidad de servicios de TIC
- Políticas y procedimientos internos en materia de TIC
- Problemas de seguridad informática

Su Clasificación

Por favor, compártanos su opinión en relación con la Red de Responsables de TIC en cuanto a los siguientes aspectos:

	Los seminarios de la Red TIC	Los grupos de trabajo de la Red TIC	El sitio web de la Red TIC www.red-tic.unam.mx	La NormaTIC https://www.red-tic.unam.mx/normatic
0 No lo conozco / no participo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1 Malo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2 Regular	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3 Bueno	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4 Excelente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sin respuesta	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Censo TIC 2022

(Cómputo, periféricos, telecomunicaciones, software y desarrollo de las TIC).

Comentarios y sugerencias adicionales

El CATIC agradece el tiempo y la información que han aportado a esta encuesta.
¡Conociéndonos mejor, podremos avanzar en las actividades colaborativas de los responsables TIC!
Gracias por su participación.