

# Estudios de Ciencia, Tecnología y Sociedad (ECTS)



**Marzo 2024**

## **Tema III.** Tendencias actuales de la ciencia y la tecnología

### **Seminario 4**

**Temática.** La estrategia cubana de desarrollo científico-tecnológico en el sector de las infocomunicaciones.

**Objetivo.** Caracterizar la estrategia cubana de desarrollo científico-tecnológico en el sector de las Infocomunicaciones, y su impacto en la informatización de la sociedad cubana.

# Sumario

1. Prioridades y perspectivas
2. Del Programa de Informatización de la Sociedad a la Transformación Digital en Cuba
3. Inserción de Cuba en el mercado mundial de software y servicios informáticos

# Bibliografía

- Colectivo de autores .(1999) “Tecnología y Sociedad”, Edit. Félix Varela, La Habana.
- González Reyes, A., & Febles Estrada, A. (2021). Principales áreas de impacto y resultados de la informatización de la sociedad cubana.
- Greenup, I.D. (2019). Bases para fortalecer las exportaciones de software y servicios informáticos del país.Ministerio de Comunicaciones, La Habana, Cuba.  
[isabel.greenup@mincom.gob.cu](mailto:isabel.greenup@mincom.gob.cu)
- Meneses, Puig, Y. (2022). De la informatización de la sociedad a la transformación digital en Cuba. Encuentro del Consejo Nacional de Innovación correspondiente al mes de diciembre, La Habana.
- Núñez, J.-(2022) “La ciencia y la tecnología como procesos sociales”, Edit. Félix Varela, La Habana.
- Vidal Ledo, M., Gómez Martínez, F., & Ruiz Piedra, A. M. (2010). Software educativos. *Educación Médica Superior*, 24(1), 97-110.
- Wolpes Álvarez, O. A. (2022). Retos del gobierno electrónico en la transformación digital de la administración pública en Cuba. *Retos de la Dirección*, 16(1), 126-156.

# **Orientaciones para los estudiantes**

- Cada equipo debe estudiar la bibliografía orientada u otra que usted considere relacionada con la temática en cuestión, siempre que mencione la fuente, según las normas establecidas para referenciar bibliografías
- Realizarán búsqueda en la red para actualizar el sistema de conocimientos y su comportamiento en los momentos actuales (serán bonificados si hacen uso de sus dispositivos móviles y herramientas de Inteligencia Artificial, pero realizando preguntas al Bot con sentido crítico y creativo)

Un miembro del equipo subirá un informe en pdf a la plataforma, con las respuestas de cada pregunta, para ser evaluado .

No olvidar que el informe debe cumplir la siguiente estructura:

- ✓ Nombre y apellidos de cada miembro, identificando el jefe del equipo
- ✓ Grupo, año, asignatura
- ✓ Las temáticas que se abordan
- ✓ Resumen
- ✓ Introducción
- ✓ Objetivo
- ✓ Importancia del tema
- ✓ Desarrollo
- ✓ Conclusiones
- ✓ Bibliografía identificando la norma asumida: Estilo APA o ISO 690 (buscar en word: Referencias, cómo insertar estilo, Bibliografía, citas y bibliografía)

## Importante y bonificación

Pueden crear un recurso digital o continuar con el anterior, o sea, utilizar recursos digitales: Páginas web, Libro abierto con FlipPdfEdition o los programas: Focusky, Prexi, además, desarrollar apk con el Android Studio o directamente desde el siguiente link: <https://appinventor.mit.edu/>

Pueden crear libros abiertos online desde este link: <https://fliphtml5.com>

➤ Otra bonificación sería hacer uso de una herramienta de Inteligencia Artificial, para redactar un artículo en el que pueda caracterizar la estrategia cubana de desarrollo científico-tecnológico en el sector de las Infocomunicaciones, y su impacto en la informatización de la sociedad cubana, además, la responsabilidad social que ustedes tienen en su desempeño profesional como ingeniero en Ciberseguridad

**Sugiero para la redacción del artículo, la herramienta: Perplexity u otra que consideres. No olviden hacer preguntas al Bot con sentido crítico, creatividad y verificar las fuentes de información.**

## Equipo 1: Responder las siguientes preguntas

1. ¿Qué son las Infocomunicaciones?. <https://ceccsica.info>
2. ¿Cuáles son los Principios generales del perfeccionamiento de la informatización de la sociedad en Cuba de manera segura y sostenible?
3. Prioridades y perspectivas del Programa de informatización de la sociedad cubana
3. El programa rector de informatización de la sociedad cubana se basa en programas más particularizados. Explique cuales son esos programas
4. Importancia de la Ciberseguridad dentro del programa de informatización. Perspectivas para Cuba. Retos de los futuros graduados de la carrera en Ciberseguridad en la UCI

### Bibliografía:

- **Proyecto de Conceptualización del Modelo Económico y Social Cubano de Desarrollo Socialista**, en su Capítulo 1, (Perfeccionamiento del Estado Socialista, sus sistemas y órganos de dirección), **párrafo 109**.
- Localizar Objetivo No. 8 en el Proyecto de Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta 2030 .... “POLÍTICA INTEGRAL PARA EL PERFECCIONAMIENTO DE LA INFORMATIZACIÓN DE LA SOCIEDAD EN CUBA”. Ministerio de comunicaciones 2017
- Documentos oficiales de la UCI sobre la Ciberseguridad de la información



## Equipo 2: Responder las siguientes preguntas

Del Programa de Informatización de la Sociedad a la Transformación Digital en Cuba. Principales áreas de impacto de la informatización de la sociedad cubana. Ejemplificar con el gobierno en el municipio La Lisa

- 1. Cibercomercio o comercio electrónico**
- 2. Ciberempleo**
- 3. Ciber gobierno**
- 4. Ciberaprendizaje**
- 5. Cibersalud**

Bibliografía

<https://www.lalisa.gob.cu/>

## Equipo 3: Responder las siguientes preguntas

De la informatización de la sociedad a la transformación digital en Cuba

- 1.¿ Qué es la transformación digital?
- 2.¿Cuáles son los tres grandes pilares para lograr la transformación digital ?
3. Beneficios de la transformación digital.
4. Argumente la siguiente afirmación: La transformación digital es un proceso, que es continuidad de la informatización de la sociedad
5. Fundamente por que la transformación digital en Cuba, es un concepto integrador?

Equipo 4 y 5: Responder las siguientes preguntas

1. La transformación digital en Cuba presenta varias fortalezas. Ejemplifique en sectores como la salud (CESIM y otros)
2. Relaciones entre la universidad y los Parques Científico Tecnológicos (Sus experiencias en la reciente visita al PCT)

## Equipo 4 y 5: Responder las siguientes preguntas

### **Inserción de Cuba en el mercado mundial de software y servicios informáticos.**

1. El 27 de octubre de 2017, el Consejo de Informatización y Ciberseguridad aprobó la “Estrategia integral para la exportación de productos y servicios informáticos”. Fundamente con las acciones concretas hasta 2023, haciendo uso de los reglamentos y decretos ley aprobados por el consejo de informatización y ciberseguridad y de la industria del software en Cuba
2. La Industria del Software en Cuba se caracteriza por estar desarticulada, **no ha logrado impulsar las exportaciones** esperadas. Argumente

**Equipo 4 y 5: Responder las siguientes preguntas**  
**Inserción de Cuba en el mercado mundial de software y servicios informáticos.**

3. En los últimos cinco años las exportaciones de software y servicios informáticos de Cuba no superan los 20 millones de USD, según los datos obtenidos de varias empresas. Fundamente con ejemplos.
4. **El mercado global del software** continúa en crecimiento de forma proporcional a la evolución de las TIC, sin embargo su **tendencia y dinámica de crecimiento** a nivel de regiones y países es marcadamente desigual. ¿Por qué?

Bibliografía

[isabel.greenup@mincom.gob.cu](mailto:isabel.greenup@mincom.gob.cu)