

Corrección de la evaluación.

Tecnología e informática.

Juliana Romero Guzman.

902.

Profesor: Javier Gómez.

3. Lea con atención el texto adjunto y con respecto a él, conteste:
Para el desarrollo de la Internet fue necesario:

- ☒ c. Invenciones tecnológicas anteriores como La radio, el telégrafo y el teléfono.



4. Lea con atención el texto adjunto y con respecto a él, conteste:
La red considerada como el inicio de lo que hoy conocemos como Internet fue:

Ⓐ B. ARPANET

INICIOS DE LA INTERNET

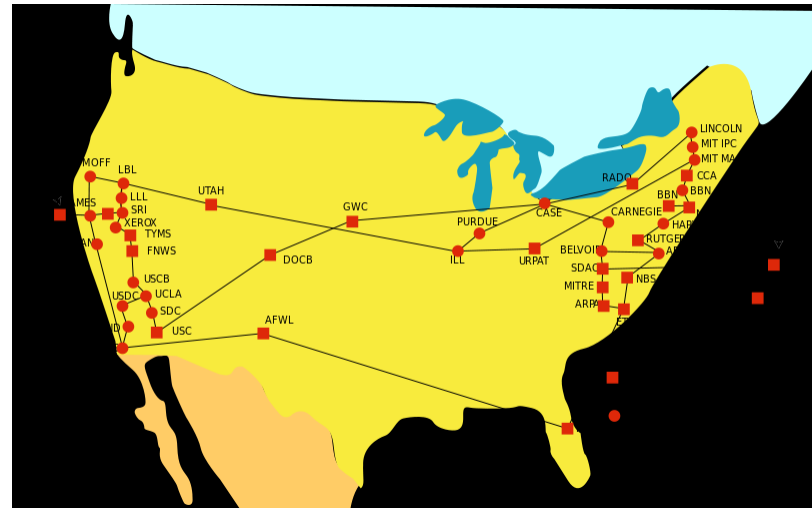
(Tomado de <http://laverdaderahistoriade.com/internet/>)



Internet ha revolucionado el mundo de la informática y las comunicaciones como nada lo había hecho antes. La invención del **telégrafo, el teléfono, la radio y la computadora**, preparó el terreno para esta integración de capacidades, sin precedentes.

La primera descripción grabada de las interacciones sociales que podrían ser habilitadas a través de redes, fue una serie de memorandos escritos por J.C.R. Licklider del MIT en agosto de 1962 discutiendo su concepto de **“Red Galáctica”**. Él imaginó un conjunto de computadoras interconectadas globalmente, a través de las cuales todos podían acceder rápidamente a los datos y programas desde cualquier sitio. En espíritu, el concepto era muy parecido al de Internet de hoy en día. Licklider inicia también el primer programa de investigación informática que denominó DARPA. En 1965 el investigador del MIT Lawrence G. Roberts **conectó la computadora TX-2 en Mass a la Q-32**, en California con una línea telefónica de baja velocidad, y creó la primera red de computadoras de banda ancha, jamás construida hasta entonces.

El resultado de este experimento fue la demostración de que **las computadoras compartidas en tiempo real podían trabajar bien juntas**. A finales de 1966, Roberts fue a DARPA, para desarrollar el concepto de red informática y rápidamente armó su plan para desarrollar la primera red de computadores que se llamó **“ARPANET”**, la **incipiente Internet estaba en funcionamiento**.



6. Según la lectura adjunta a esta pregunta, es falso afirmar que:

- ☒ B. Teórica y prácticamente, la primera aproximación a la concepción de una red de computadores como Internet fue la denominada red "DARPA"

INICIOS DE LA INTERNET

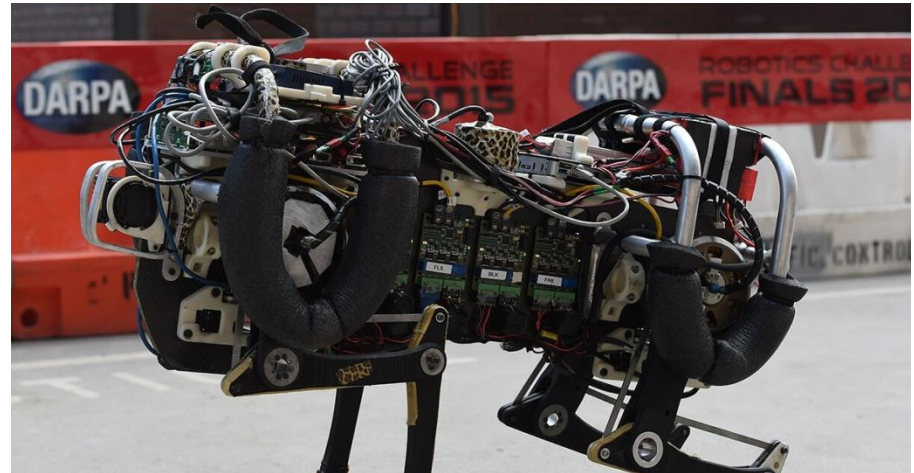
(Tomado de <https://laverdaderahistoriade.com/internet/>)



Internet ha revolucionado el mundo de la informática y las comunicaciones como nada lo había hecho antes. La invención del **telégrafo, el teléfono, la radio y la computadora**, preparó el terreno para esta integración de capacidades, sin precedentes.

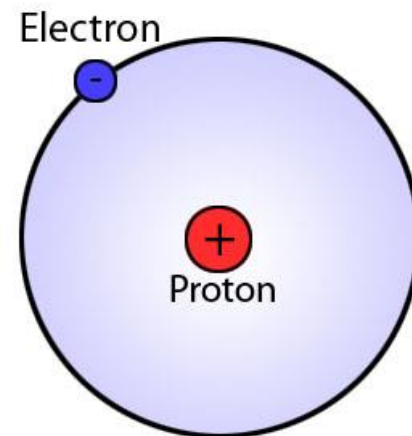
La primera descripción grabada de las interacciones sociales que podrían ser habilitadas a través de redes, fue una serie de memorandos escritos por J.C.R. Licklider del MIT en agosto de 1962 discutiendo su concepto de **"Red Galáctica"**. Él imaginó un conjunto de computadoras interconectadas globalmente, a través de las cuales todos podían acceder rápidamente a los datos y programas desde cualquier sitio. En espíritu, el concepto era muy parecido al de Internet de hoy en día. Licklider inicia también el primer programa de investigación informática que denominó DARPA. En 1965 el investigador del MIT Lawrence G. Roberts **conectó la computadora TX-2 en Mass a la Q-32**, en California con una línea telefónica de baja velocidad, y creó la primera red de computadoras de banda ancha, jamás construida hasta entonces.

El resultado de este experimento fue la demostración de que **las computadoras compartidas en tiempo real podían trabajar bien juntas**. A finales de 1966, Roberts fue a DARPA, para desarrollar el concepto de red informática y rápidamente armó su plan para desarrollar la primera red de computadores que se llamó **"ARPANET", la incipiente Internet estaba en funcionamiento.**



7. La electricidad es originada por la interacción de os partículas que componen la materia, estas son:

☒ c. electrón y protón



12. Ejemplos de operadores electrónicos, son:

☒ B. Condensador, LED y fotoresistencia



15. Una máquina compuesta es un dispositivo mecánico formado a partir de un conjunto de máquinas simples conectadas entre sí, por ejemplo un plano inclinado, también llamado cuña.

☐ A. Verdadero

☒ B. Falso



16. Las tres magnitudes básicas presentes en un circuito eléctrico son:

- ☒ c. Voltaje que se se representa con la letra V
Corriente que se mide en amperios Resistencia
que se mide en Ohmios

$$V = I \times R$$

$$I = V / R$$

$$R = V / I$$

17. Los operadores tecnológicos son aquellos dispositivos que componen los artefactos y que unidos permiten que funcionen. De acuerdo al sistema que pertenezcan se pueden clasificar en: Mecánicos, Hidráulicos, Electrónicos, Neumáticos y Eléctricos. EJEMPLO DE TRES OPERADORES ELÉCTRICOS SON:

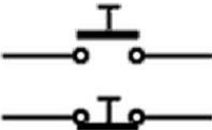
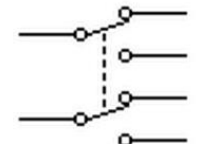
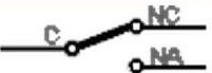
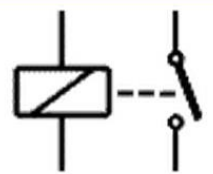
☒ C. Fotorresistencia, LED y Condensador.



18. Explique con argumentos la función que cumple un ELEMENTO DE CONTROL en un circuito eléctrico y dé ejemplos.

Respuesta.

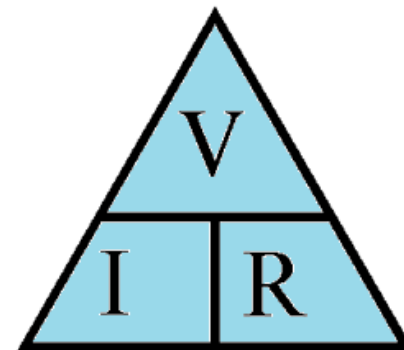
Elementos que permiten realizar la conexión y desconexión de los circuitos eléctricos.

Interrupitor			Conmutador unipolar		
Pulsadores NA - NC			Conmutador bipolar		
Microinterruptor			Relé		

19. Según la ley de Ohm, une cada letra con la respuesta correspondiente.

Arrastra y suelta las opciones de respuesta a su respuesta coincidente.

Voltaje	$\ddots = R \times I$
Resistencia	$\ddots = V / I$
Corriente	$\ddots = V / R$



Triangulo Ley de Ohm

$$V = I \times R$$

$$I = V / R$$

$$R = V / I$$