



CONTROL DE LECTURA

I. DATOS INFORMATIVOS

Materia:	Aplicaciones Distribuidas	NRC:	27885	Fecha: 05/11/2025
Docente:	Geovanny Cudco	Estudiante:	Bryan Quijpe	

II. INDICACIONES GENERALES

Estimados estudiantes:

Antes de iniciar la evaluación, lean con atención las siguientes indicaciones:

- La evaluación es individual y personal.
- Está prohibido copiar, sacar apuntes, usar dispositivos electrónicos o conversar con el compañero durante el desarrollo de la prueba.
- Mantengan una conducta ética y responsable; cualquier intento de copia será motivo de anulación inmediata de la evaluación.
- Cada respuesta correcta vale 1 punto, Las preguntas en blanco valen 0 puntos, por último, las respuestas incorrectas o contestadas al azar tendrán una penalización de -0.5 puntos.
- Revisen cuidadosamente antes de enviar o entregar su evaluación.
- Una vez entregada, no se aceptarán reclamos por errores de marcación o falta de respuestas.

14/20 - Muy bien

III. DESARROLLO

1. En el ámbito de las aplicaciones distribuidas, se define un "sistema distribuido" como un conjunto de computadoras independientes que colaboran mediante una red. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe con mayor precisión un sistema distribuido según Tanenbaum?
 - A. Un sistema donde los componentes de hardware y software se comunican exclusivamente por mensajes a través de una red de computadoras.
 - B. Una colección de computadoras independientes que aparecen ante los usuarios como una única computadora coherente y unificada.
 - C. Un grupo de nodos interconectados que comparten recursos y almacenamiento mediante protocolos de capa de aplicación.
 - D. Una técnica para dividir componentes de un sistema en ubicaciones físicas o lógicas para lograr un objetivo común.
2. Las aplicaciones centralizadas gestionan todos los procesos, datos y control desde un único servidor central. ¿Cuál de los siguientes ejemplos ilustra mejor una aplicación centralizada?
 - A. Una plataforma de comercio electrónico que utiliza múltiples microservicios desplegados en diferentes regiones.
 - B. Un sistema de gestión académica local donde toda la información se almacena y gestiona desde un único servidor.
 - C. Una red social que emplea balanceo de carga y replicación de bases de datos en varios centros de datos.
 - D. Una aplicación de mensajería instantánea que utiliza WebSockets para comunicación bidireccional en tiempo real.
3. La evolución de las aplicaciones distribuidas ha pasado por varias décadas con hitos tecnológicos clave. ¿Qué evento de la década de 1970 se considera el punto de partida de la computación distribuida?
 - A. La creación del protocolo HTTP y el desarrollo de los primeros servidores web estáticos y dinámicos.
 - B. La introducción del modelo de objetos distribuidos CORBA y la invocación remota de métodos.
 - C. El desarrollo de ARPANET, que permitió la interconexión de computadoras a gran escala.
 - D. La popularización de las redes de área local Ethernet y el modelo cliente-servidor estándar.