UNIVERSIDAD MAYOR REAL Y PONTIFICIA DE SAN

         FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA

       FACULTAD DE TECNOLOGÍA

SIS (316)



TÍTULO DEL PRACTICO:

Elementos del Control

ESTUDIANTES:

Colque García Ariel Rodrigo

Cepeda Choque Álvaro Sebastián

Perka Casillas Celedonio

CARRERA:  Ing. Ciencias De la Computación

MATERIA: SIS (316) Auditoria de Sistemas

Sucre - Bolivia

1. Subir las respuestas a las practica de la diapositiva vista, sobre Elementos de control (caso Data Center Google)

**Respuestas a las practica de la diapositiva vista**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento a controlar** | **Objetivo de control** | **Control** | **Sensor** | **Grupo de control** | **Grupo activante** |
| Robo de celular | Evitar la divulgación de información confidencial. | Aplicación para eliminar la información. | - |  | Persona afectada |
| Robo de celular | Recuperar la información después del robo | Recuperación a través de la nube |  |  |  |
| Celular | Evitar el acceso a personas no autorizadas | Patrón de pantalla | huella | Software detector de huella | Seguridad del software detector de huella |
| Laptop | Evitar el acceso a personas no autorizadas | Contraseña | - | - | Sistema encargado de la seguridad de la contraseña |
| WhatsApp Web | Evitar el acceso a personas no autorizadas | Código QR | Cámara detector QR | Software detector de QR | Software detector de QR |
| Cámara de laptop | Acceso sin autorización a la cámara | Desactivar la cámara | Sistema control de cámara | Sistema control de cámara | Software encargado de los accesorios de la laptop |
| Tablet | Evitar acceso sin autorización a la tablet | Activar patrón de pantalla | - | - | Software que se encarga de verificar patrones. |
| Celular | Evitar el acceso a personas no autorizadas | Reconocedor facial | cámara | Software detector de rostro | Seguridad del software detector de rostro |
| Acceso a la galeŕia | Evitar el acceso a la información confidencial del dispositivo | Patrón | huella | Software detector de huella | Seguridad del software detector de huella |

**Caso Data Center Google**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento a controlar** | **Objetivo de control** | **Control** | **Sensor** | **Grupo de control** | **Grupo activante** | **M/S** |
| Datacenter | Evitar el acceso a personas no autorizadas | Detección de láser | Sensor de movimiento con laser | Alarma | Seguridad | 2:34 |
| Datacenter | Evitar el acceso a personas no autorizadas | Reconocimiento de iris. | - | - | Seguridad | 2:45 |
| Activos fallando | Reemplazar el activo con falla | Personal a cargo | - | - | Personal a cargo | 3:32 |
| Información | Evitar virus, divulgar información confidencial. etc | Equipo de seguridad de la información | - | - | Equipo de seguridad | 1:44 |
| Privacidad de los usuarios | Evitar la divulgación de la información del personal | Equipo de seguridad de la información | - | - | Seguridad policial | 2:00 |
| Seguridad física | Evitar intrusos | Políticas de seguridad para el ingreso a las áreas de trabajo | - | - | Seguridad policial. | 2:14 |
| Corredor que tiene conexión con el data center | Evitar intrusos | Nivel de seguridad |  |  | Personal de seguridad. | 2:18 |
| Lista de acceso | Evitar intrusos | Personal de seguridad | - | - | Personal de seguridad | 2:14 |
| Eficiencia de dataCenter | Evitar el bajo rendimiento de los equipos | Personal informático |  |  | Personal informático | 3:28 |

1. Realizar el análisis de los posibles controles que hay en un cajero automático, identificando todos los Elementos de Control

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemento a controlar** | **Objetivo de control** | **Control** | **Sensor** | **Grupo de control** | **Grupo activante** |
| Tarjeta del usuario | Verificar la identidad y la validez de la tarjeta | Lector de banda magnética o chip | Sensor magnético o electrónico | Sistema informático del cajero | Usuario al introducir la tarjeta |
| Clave del usuario | Verificar la autenticación y la seguridad del usuario | Teclado numérico | Sensor táctil o mecánico | Sistema informático del cajero | Usuario al digitar la clave |
| Pantalla táctil | Mostrar las opciones disponibles y recibir las órdenes del usuario | Pantalla LCD con interfaz gráfica | Sensor táctil o capacitivo | Sistema informático del cajero | Usuario al tocar la pantalla |
| Saldo disponible en la cuenta del usuario | Verificar la viabilidad de las operaciones solicitadas y evitar el sobregiro | Consulta en línea al sistema central del banco | Sensor electrónico o de comunicación | Sistema informático del cajero y del banco | Usuario |
| Billetes en el dispensador | Entregar el dinero solicitado por el usuario y verificar la cantidad y la veracidad de los billetes | Mecanismo de selección y conteo de billetes por denominación | Sensor óptico o magnético | Sistema mecánico y electrónico del cajero | Usuario |
| Factura | Informar al usuario sobre los detalles de la transacción efectuada y servir como prueba documental en caso de reclamos o inconvenientes | Impresora térmica o pantalla táctil con opción de envío por correo electrónico | Sensor térmico o electrónico | Sistema mecánico y electrónico del cajero | Usuario |