



Guía para el Manejo de los Datos de la Universidad de Puerto Rico

Versión Marzo 2022¹

Guía para el Manejo de Datos

Basado en la [Política Institucional de Clasificación de Datos de la Universidad de Puerto Rico](#), se establece esta guía para el manejo de los datos. Los custodios y usuarios de la información tienen que estar seguros de la clasificación de los datos que manejan y tienen la responsabilidad de garantizar el control adecuado de los mismos, garantizando así la confidencialidad, integridad, disponibilidad, y disposición de estos cuando es requerido.

La confidencialidad de los datos se compromete cuando es accedida y/o divulgada sin autorización. El principio primario para salvaguardar la confidencialidad de los datos es que su acceso debe ser concedido en base a la estricta “necesidad de conocer” para ejecutar una tarea institucional genuina.

La pérdida de integridad sucede cuando los datos son alterados o destruidos por error, o sin autorización. La integridad de los datos se garantiza cuando se verifica que los mismos no han cambiado sin autorización o su debido procedimiento, y cuando el origen de cada acción sobre los mismos puede ser verificado y asociado con un proceso o usuario legítimo.

Por otra parte, la no disponibilidad o interrupción al acceso de la información es un aspecto crítico en la operación de la Universidad. La no disponibilidad no solo ocurre cuando los datos se pierden o destruyen, sino además cuando su acceso es denegado o no está disponible en el momento que se necesita.

La disposición de los datos está reglamentada en la Certificación 33 (2021-2022) “Reglamento para la Administración, Conservación y Disposición de Documentos de la Universidad de Puerto Rico”.

A continuación, se presenta los requisitos para el manejo de los datos en la Universidad de Puerto Rico basados en la clasificación de estos:

¹ Documento revisado y aprobado por el Comité Institucional de Seguridad en los Sistemas de Información

Clasificación de Datos	Manejo
Datos Restringidos	• Requiere ser empleado con los debidos roles y autorizaciones, para obtener acceso. • Los datos deben ser accedidos y manejados exclusivamente desde los sistemas de información administrativos institucionales. • Bajo ninguna circunstancia debe ◦ ser enviada por correo electrónico sin haber sido cifrados. ◦ ser guardada en repositorios de almacenaje en la nube <u>no</u> institucionales. ◦ almacenarse en dispositivos removibles como discos externos y <i>USB Drives</i> sin haber sido cifrados. ◦ guardarse en computadoras de trabajo de escritorio, ni laptops o móviles por períodos prolongados de tiempo. De ser necesario almacenar la información, tienen que almacenarse de forma segura (cifrada). ◦ almacenarse en dispositivos personales de los usuarios. • Se tiene que utilizar una conexión segura para acceder los servicios que contienen los datos (https, ssh, vpn institucional, otros). • Los datos no pueden ser accedidos desde facilidades fuera de la institución, a menos que sea a través de una conexión segura y debidamente aprobada. • Terceros deben ser evaluados y autorizados por la autoridad nominadora mediante un acuerdo de confidencialidad para tener acceso a dichos datos. • Se requiere uno o más mecanismos de autenticación para acceder a los sistemas que contienen los datos. • Los datos sólo deben ser impresos cuando se requiere por una necesidad legítima y reconocida. Se debe identificar los mismos con la palabra "Confidencial" y deben manejarse de esta forma. • Los datos no pueden dejarse desatendidos o expuestos en escritorios (copias impresas) o visible en pantallas. • La disposición de los datos debe hacerse mediante destrucción física de los documentos impresos, o de mecanismos certificados de disposición de medios electrónicos, y deberá regirse según la Certificación 33 (2021-2022) "Reglamento para la Administración, Conservación y Disposición de Documentos de la Universidad de Puerto Rico".
Clasificación de Datos	Manejo
Datos Internos	• Requiere ser empleado con los debidos roles y autorizaciones para obtener acceso. • Bajo ninguna circunstancia debe ◦ ser enviada por correo electrónico sin haber sido cifrados. ◦ ser guardada en repositorios de almacenaje en la

	nube <u>no institucionales</u>. ○ guardarse en dispositivos de almacenajes removibles como discos externos y <i>USB Drives</i>. De ser esto necesario de forma temporera, la información tiene que almacenarse de forma segura (cifrada). ○ guardarse en computadoras de trabajo de escritorio, ni laptops o móviles por períodos prolongados de tiempo. De ser necesario almacenar la información, tienen que almacenarse de forma segura. ○ almacenarse en dispositivos personales de los usuarios. ● Se tiene que utilizar una conexión segura para acceder los servicios que contienen los datos (https, ssh, vpn institucional, otros). ● Terceros deben ser evaluados y autorizados por la autoridad nominadora mediante un acuerdo de confidencialidad para tener acceso a dichos datos. ● Se requiere uno o más mecanismos de autenticación para acceder a los sistemas que contienen los datos. ● Los datos sólo deben ser impresos cuando se requiere por una necesidad legítima y reconocida. ● Los datos no pueden dejarse desatendidos o expuestos en escritorios (copias impresas) o visible en pantallas. ● La disposición de los datos debe hacerse mediante destrucción física de los documentos impresos, o de mecanismos certificados de disposición de medios electrónicos, y deberá regirse según la Certificación 33 (2021-2022) "Reglamento para la Administración, Conservación y Disposición de Documentos de la Universidad de Puerto Rico".
Datos Públicos	● No hay restricción para acceder y ver la información. ● Se requiere autorización del custodio de la información para ser modificada. ● Puede residir en redes públicas y sistemas de almacenaje externos <u>reconocidos o contratados con la institución</u>.

Cifrado de Datos

En los casos excepcionales en que los datos restringidos o privados deban ser almacenados temporariamente fuera de los sistemas administrativos institucionales, o compartidos mediante mecanismos de comunicación electrónica por alguna razón justificable, estos deberán mantenerse cifrados. Esto incluye, además, cualquier movimiento de estos datos a un destino diferente para uso legítimo institucional.

En dicho caso, la Universidad recomienda algunas herramientas para el cifrado de los datos, de tal forma que pueda almacenarse o transmitirse de forma segura. Para obtener los beneficios reales de cifrado, se debe utilizar tecnologías modernas de cifrado certificadas como seguras.

A continuación, las alternativas apoyadas por la Institución:

Nombre de la Herramienta	Descripción y uso sugerido
7-Zip	Los archivos de 7z apoyan cifrado AES-256 de forma nativa. Útil para cifrar archivos que requieren ser almacenados localmente, o en dispositivos temporariamente con el propósito de moverse de un sistema a otro, o ser enviados por correo electrónico.
BitLocker (Windows) FileVault 2 (Apple) TrueCrypt (Linux)	Cifrado de discos de las computadoras. Una vez instalado y configurado, todo el contenido de las unidades de discos es cifradas y su contenido solo puede ser accedido con las credenciales correspondientes.

Las unidades de apoyo técnico en las Unidades pueden orientar a los usuarios que manejan datos críticos y privados en el uso de estas herramientas.

Datos Regulados por Leyes Federales y Estatales

A continuación, una lista de datos regulados por algunas leyes federales o estatales, y las consideraciones institucionales para el manejo de estos:

1. Récord del estudiante que lo identifica (cubierto bajo Ley FERPA - Derechos Educativos de la Familia y la Ley de Privacidad de 1974, o Enmienda Solomon “Buckley”)

Para los estudiantes activos e inactivos, los siguientes datos identificables son restringidos:

- a. Número de identificación (número de estudiante)
- b. Notas
- c. Promedio
- d. Créditos matriculados
- e. Raza
- f. Género
- g. Lista de características personales o cualquier otro dato que permita que el estudiante pueda ser identificado o rastreado fácilmente.
- h. Record financiero
- i. Códigos de accesos (PIN)
- j. Identificadores biométricos

Para los estudiantes activos, la siguiente información identificable puede ser revelada siempre y cuando lo autorice el estudiante:

- a. Nombre, dirección postal o permanente, teléfonos
 - b. Fecha y lugar de nacimiento
 - c. Fecha de asistencia a clases, estatus estudiantil, clasificación, grado obtenido, reconocimientos y honores recibidos
 - d. Instituciones educativas previas
 - e. Pueblo de nacimiento
 - f. Dirección y nombre de los padres
 - g. Participación en actividades deportivas reconocidas, peso, altura y fotos de los miembros de equipo atléticos
 - h. Estado civil
 - i. Fotos del estudiante
2. Información personal financiera que identifique la persona (cubierta bajo Ley GLBA - Ley de Modernización de Servicios Financieros del 1999).

Con el propósito de cumplir y no violentar los requerimientos de notificación, estos campos se consideran restringidos:

- a. Número de seguro social
 - b. Tarjetas de créditos
 - c. Acuerdos contractuales
 - d. Identificadores biométricos
 - e. Número de licencia de conducir
 - f. Fecha de nacimiento
 - g. Número de cuenta financiera en combinación con un código de seguridad, código de acceso o contraseña que permita acceso a la cuenta
3. Información protegida sobre la salud (*Personal Health Information - PHI*) (cubierta bajo Ley HIPAA - Ley de Portabilidad y Responsabilidad de Seguros de Salud del 1996 privacidad, seguridad y violación de reglas de notificación)

PHI se define como cualquier información “identificable” de una persona, almacenada por una entidad o cubierta, y relacionada a uno o más de los siguientes:

- a. Condición de salud mental o física del pasado, presente o futuro
- b. Provisión de cuidados de salud
- c. Pagos de cuidados de salud provistos en el pasado, presente o futuro

PHI se considera “identificable” y confidencial, solo si contiene uno o más de los siguientes elementos adicionales:

- a. Nombre
- b. Dirección

- c. Todos los elementos de cualquier fecha que lo relacione, excepto el año
- d. Teléfono o FAX
- e. Direcciones de correos electrónicos
- f. Número de seguro social
- g. Número de record médico
- h. Número del plan beneficiario de salud
- i. Número de cuenta
- j. Número de certificado/licencia
- k. Número que identifica vehículo o número de serie, incluyendo número de la tablilla
- l. Identificadores de dispositivos y números de serie de estos
- m. Localizador de recursos uniforme (URL's) de la web
- n. Direcciones de protocolo de internet (IP)
- o. Identificadores biométricos, incluyendo impresión de huellas y voz
- p. Imágenes fotográficas completas del rostro y cualquier imagen comparable
- q. Cualquier otro número identificador único o características que pueda identificar al individuo

Si la información de salud no contiene alguno de los identificadores en referencia antes mencionados, y no hay base razonable para creer que la información puede ser utilizada para identificar un individuo, no es considerada "identificable" y como resultado no debe ser considerada PHI.