# Prueba Técnica de Hiperautomatización

**Objetivo:**  
Evaluar la capacidad del desarrollador para extraer, transformar y estructurar datos usando la herramienta o lenguaje de su elección (RPA, Python, IA, BPM, etc.).

**Descripción de la prueba:**  
Se proporcionará un archivo de texto con una lista de correos electrónicos de empleados en formato nombre.apellido@example.com. El desarrollador deberá:

1. Extraer el nombre y apellido de cada correo.
2. Capitalizar la primera letra de ambos.
3. Generar un nuevo correo con dominio @nuevo.com manteniendo el formato nombre.apellido.
4. Entregar el resultado en un archivo estructurado (Excel, CSV o TXT), con columnas:

* Nombre
* Apellido
* correo ejemplo
* correo nuevo

**Datos de entrada:**  
- Archivo de texto (sample\_emails.txt) con un correo por línea.

**Entregables:**

1. Documento Word con la descripción de la prueba (este documento).
2. Archivo de entrada de muestra: sample\_emails.txt.
3. Archivo de salida de ejemplo: expected\_output.csv.

**Criterios de evaluación:**

* Corrección en la extracción y capitalización de nombres.
* Formato adecuado del nuevo correo.
* Estructura correcta del archivo de salida.
* Claridad y limpieza del código o flujo de automatización.

**Requerimientos adicionales:**

* Se puede utilizar cualquier lenguaje o herramienta de automatización (IA, RPA, BPM, Python, etc.) según lo descrito en la prueba.
* Implementar buenas prácticas de desarrollo, asegurando modularidad, legibilidad del código, manejo de errores y consideraciones de seguridad cuando sea necesario.
* Incluir evidencia de la ejecución del proceso (capturas de pantalla, registros de logs o resultados demostrativos).
* Describir detalladamente el desarrollo y la lógica de programación implementada.
* Entregar los artefactos de código y/o configuraciones necesarias para reproducir la solución.