

# UNIVERSIDAD MAYOR REAL Y PONTIFICIA DE SAN FRANCISCO JAVIER DE CHUQUISACA

FACULTAD DE TECNOLOGIA



## PRACTICA N°2

**UNIVERSITARI@:** Esther Vallejos Yarhui

**CARRERA:** ing. En diseño y animacion digital

**MATERIA:** Inteligencia Artificial

**Attentive Feedback Network for Boundary-Aware Salient Object Detection**  
**(Red de retroalimentación atenta para la detección de objetos salientes**  
**consciente de los límites)**

Semántico segmentación y detección de bordes, el objetivo en objeto saliente la detección es identificar las regiones u objetos visualmente distintivos en una imagen y luego segmentar los objetivos. Sin embargo, la imperfección del marcos totalmente convolucionales genéricos es que sufren del problema del espacio de escala. Aunque estas estrategias han traído resultados satisfactorios mejoras, fallan en predecir las estructuras generales y tienen dificultades para detectar límites finos . En áreas de obtener límites de objetos exquisitos, algunos de los investigadores tienen que emplear CRF que consume mucho tiempo para refinar los mapas de prominencia finales.

Este artículo se concentra en proponer un enfoque consciente de los límites red para la detección de objetos salientes, que no necesita cualquier pos procesamiento y costoso. Construyeron una nueva red de codificador-decodificador en el estilo totalmente convolucional. Primero implementa un Módulo de Percepción Global además de la red del codificador para generar una prominencia de baja resolución mapa para capturar aproximadamente el objeto saliente. Introducir módulos de retroalimentación atentos que son contruidos mediante la adopción de cada bloque codificador y el bloque decodificador correspondiente para refinar la predicción aproximada escala a escala.

el modelo tiene la capacidad de aprender a producir y dar resultados de detección de objetos salientes estructuralmente completos, en mientras tanto, los contornos de los objetivos se pueden recortar claramente sin procesamiento posterior. Se propuso una Red de Retroalimentación Atenta para hacer frente al desafío de los límites en la detección de prominencia. Teniendo en cuenta que la simple concatenación de características de diferentes escalas puede fallar si se desordenan por la información ambigua, las soluciones gruesas a finas son empleados en métodos recientes de última generación como RefineNet , PiCANet y RAS . Los autores abordan esta limitación introduciendo una agregación recursiva método que fusiona las características gruesas para generar características semánticas de alta resolución etapa por etapa. En este papel, de manera similar integramos características jerárquicas de gruesas a escalas finas mediante la construcción de conexiones salteadas entre el codificador de ajuste de escala y los bloques decodificadores. Sin embargo, el mensaje el paso está controlado por el producto Hadamard, lo que significa que una vez que la etapa anterior comete un error, la guía inexacta y el uso excesivo de estas características pueden causar deriva inesperada en la segmentación de los principales objetivos.