

- a) Las posiciones modificadas en la Tabla de predicción local como consecuencia de las últimas 100 ejecuciones (de la 901 a la 1000) son las siguientes (se indexan de acuerdo a los 10 bits que marcan el comportamiento del salto en sus 10 ejecuciones inmediatamente anteriores):

Posición 204 (0011001100)

Posición 409 (0110011001)

Posición 819 (1100110011)

Posición 614 (1001100110)

El contenido de las posiciones 204 y 409 es 111, mientras que el de las posiciones 819 y 614 es 000

Cuando se accede a las posiciones 819 y 614 el salto es siempre no tomado, por lo que después de 1000 ejecuciones, e independientemente de cuál era el contenido inicial de la tabla, los bits de predicción en ambas entradas saturarán a cero (000).

Cuando se accede a las posiciones 204 y 409 el salto es siempre tomado, por lo que después de 1000 ejecuciones, e independientemente de cuál era el contenido inicial de la tabla, los bits de predicción en ambas entradas saturarán a siete (111).

- b) El predictor acertará siempre en cada una de las iteraciones, por lo que el número de fallos será 0.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the rest of the text. The logo is set against a light blue background with a white arrow pointing to the right, and a yellow and orange gradient bar at the bottom.

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

---

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**