



Detección de Infracciones en el Fútbol

- ~ Nassiff Agustín
- ~ Tessi Guillermo
- ~ Rolé Marcos

- Motivación
- Objetivos
- Infracciones:
 - ~ Offside
 - ~ Tiro Libre
- Conclusión



- Motivación
- Objetivos
- Infracciones:
 - ~ Offside
 - ~ Tiro Libre
- Conclusión



- Motivación
- Objetivos
- Infracciones:
 - ~ Offside
 - ~ Tiro Libre
- Conclusión



- Motivación
- Objetivos
- Infracciones:
 - ~ Offside
 - ~ Tiro Libre
- Conclusión

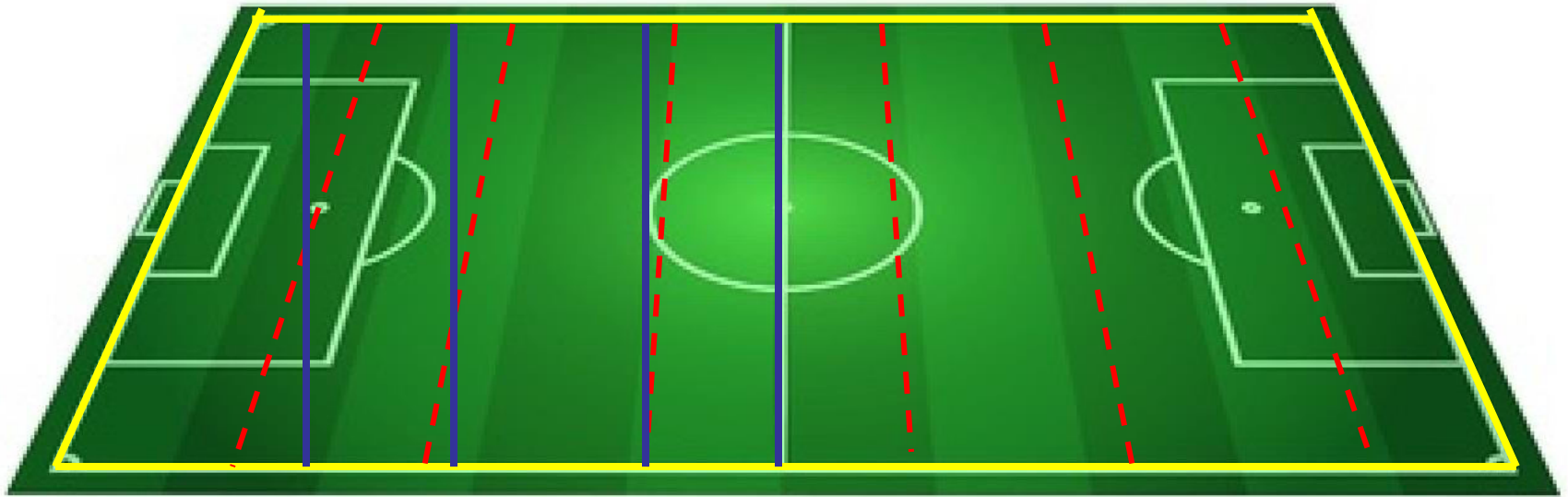


Offside

- Segmentación de la Cancha
- Segmentación de las líneas de referencia.
- Obtención de valores para realizar interpolación.
- Interpolación.
- Segmentación de Jugadores, distinguiendo entre Local y Visitante.
- Generación de las líneas offside.
- Detección de Offside.



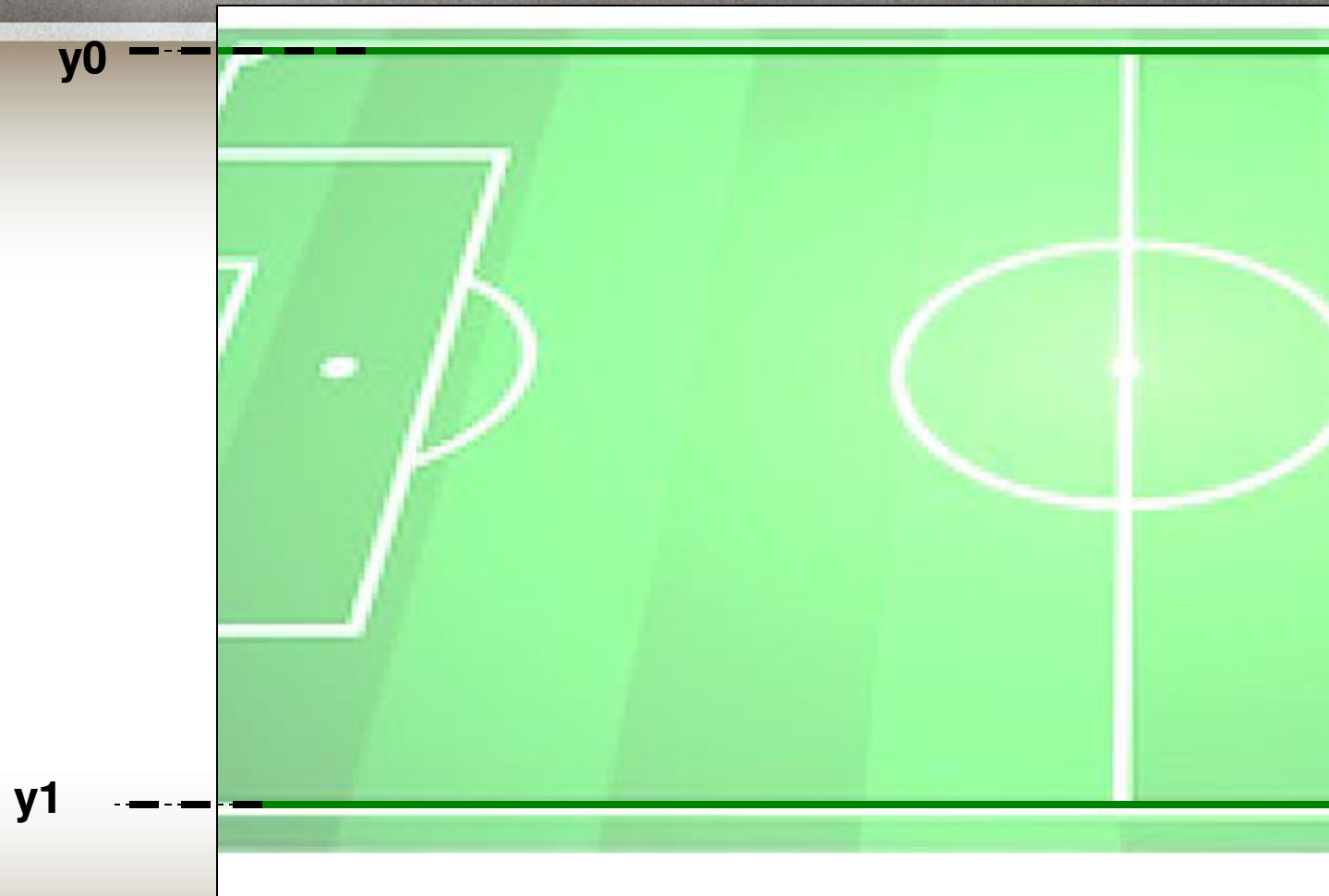
Perspectiva de la Cámara



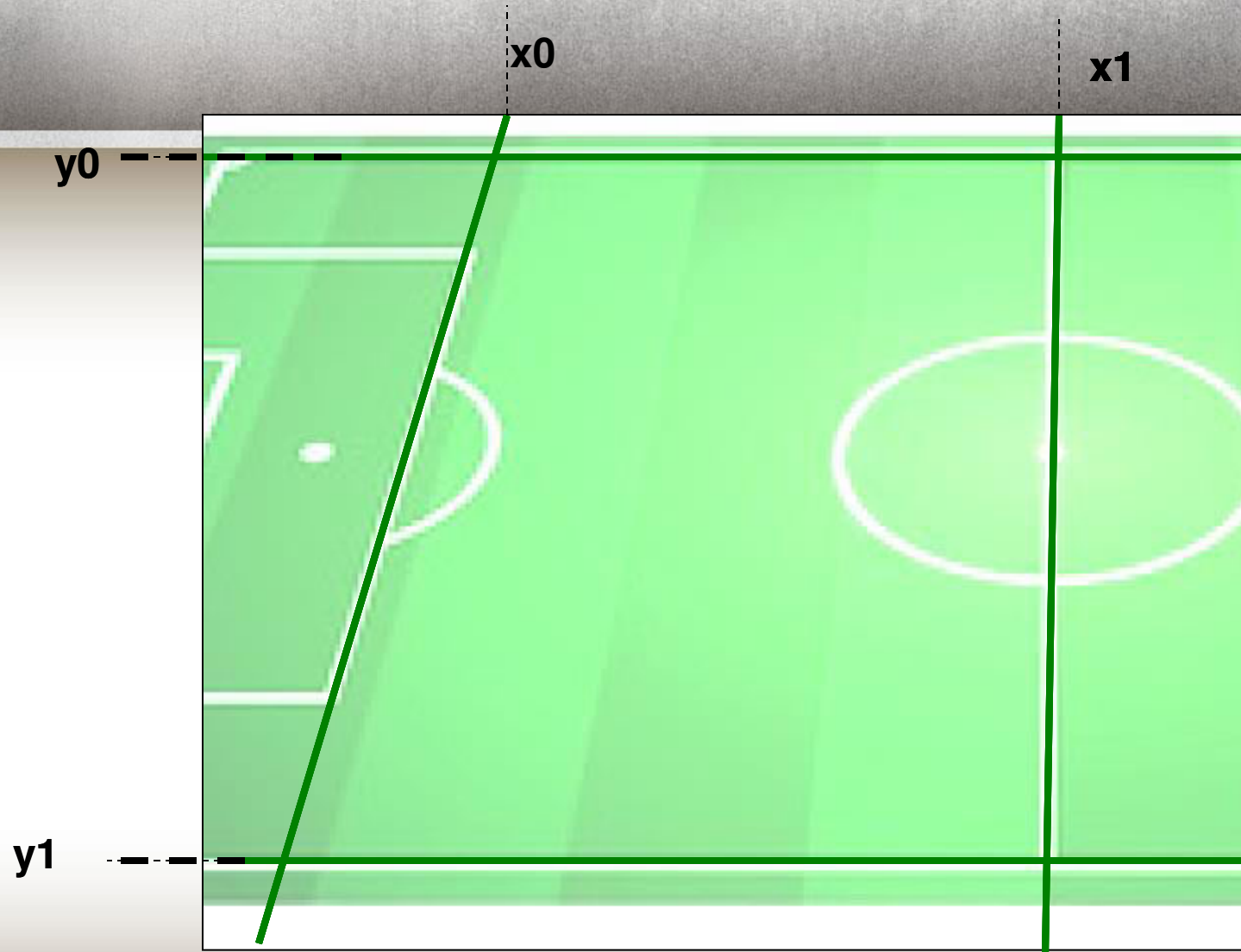
Offside



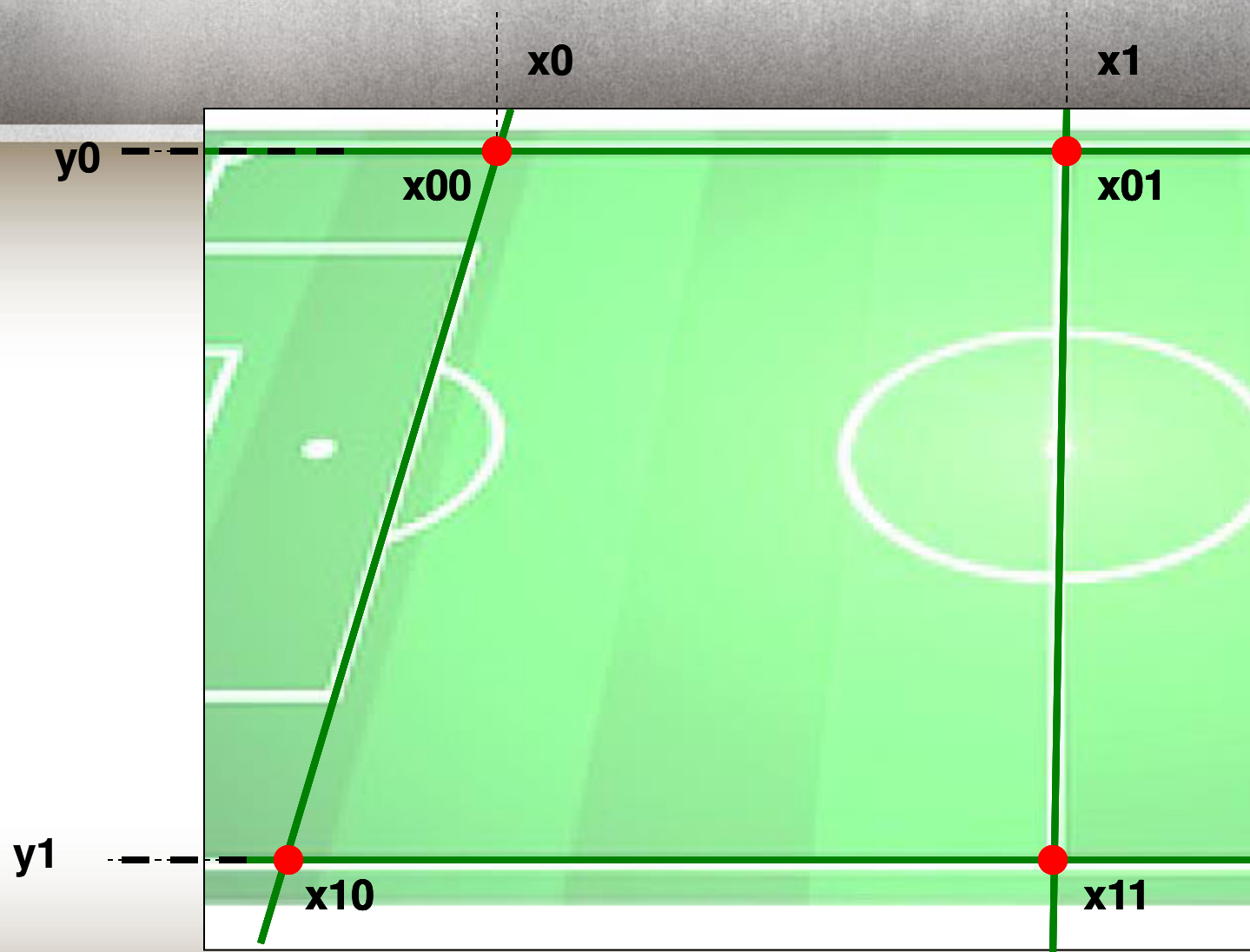
Offside



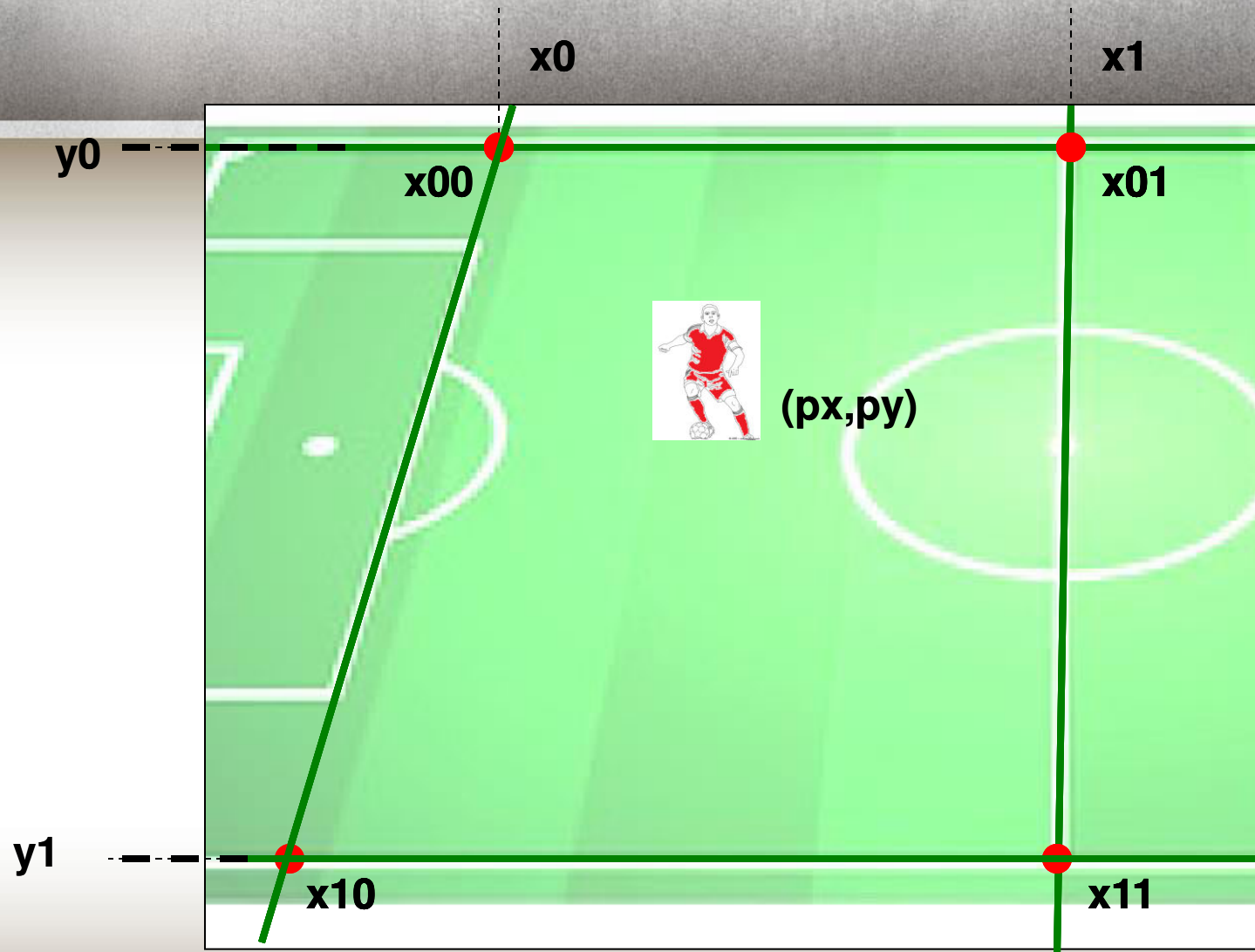
Offside



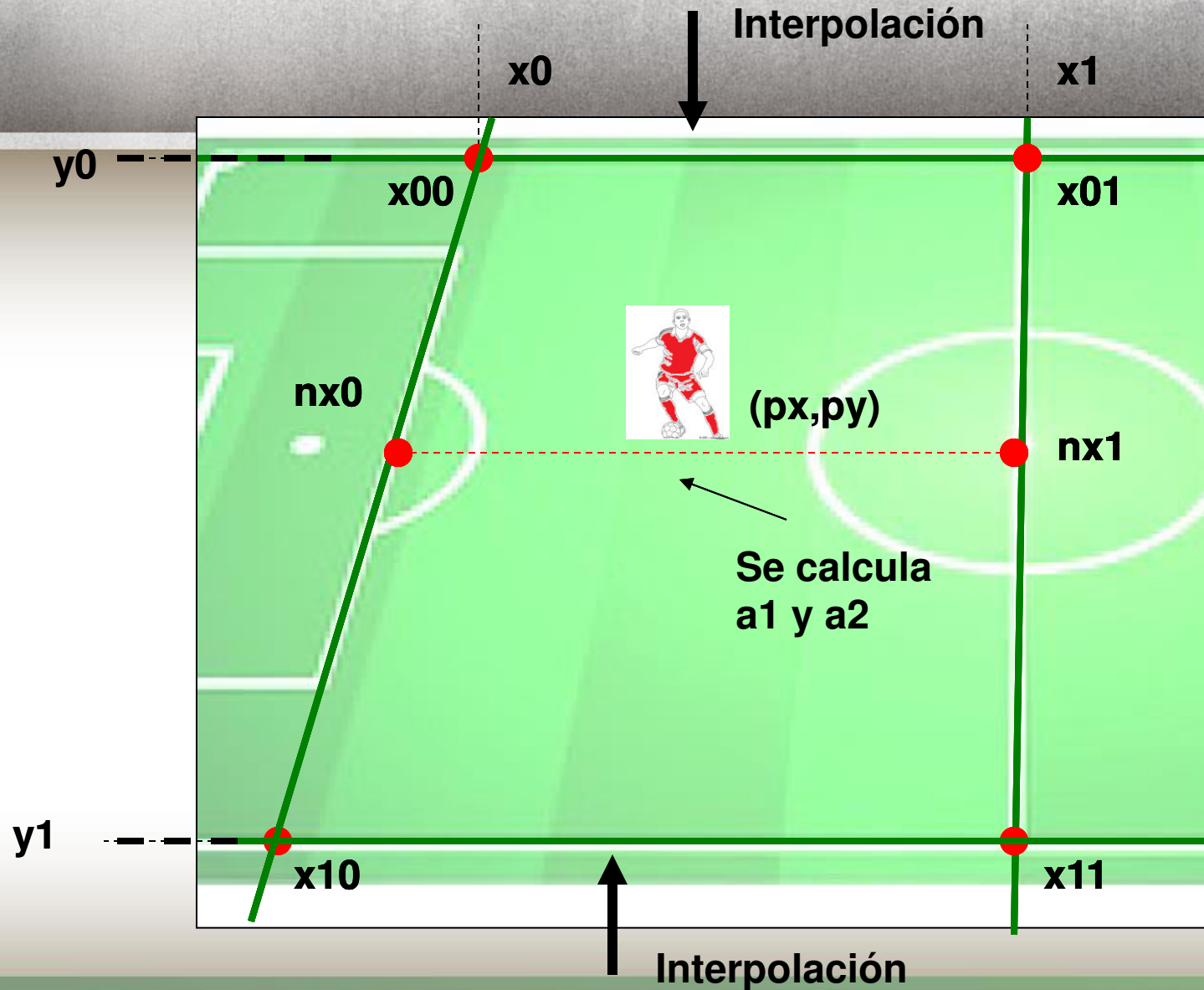
Offside



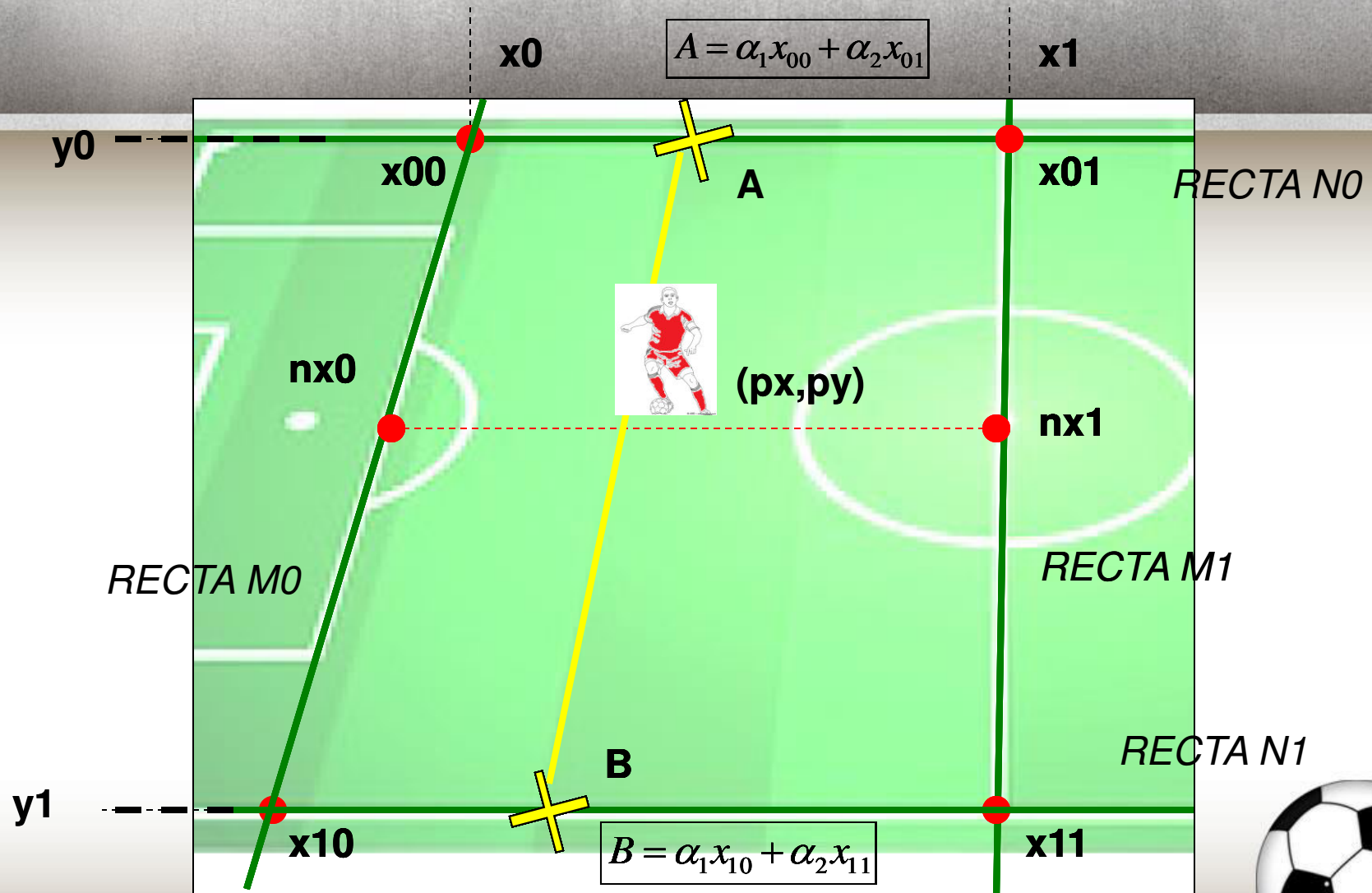
Offside



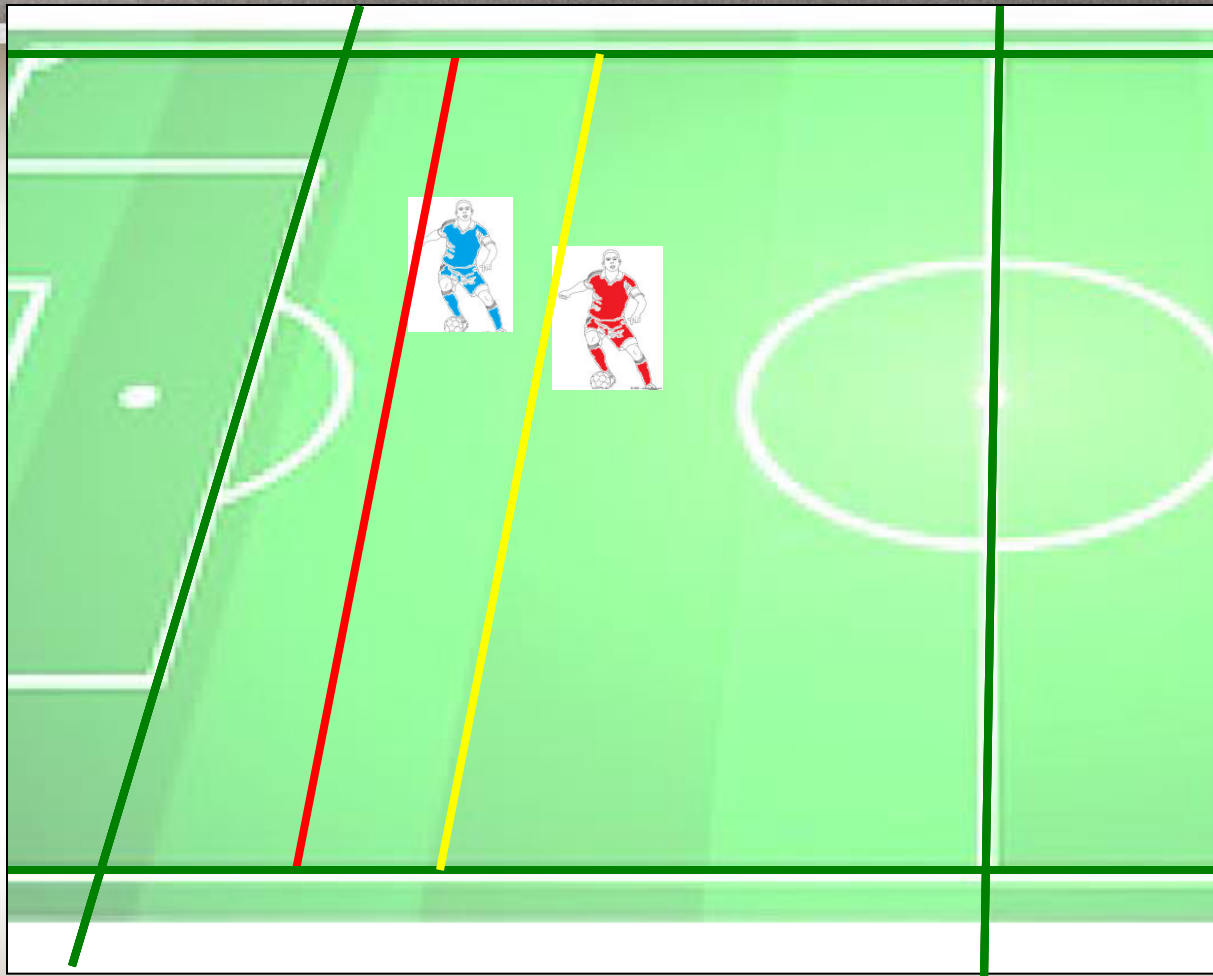
Offside



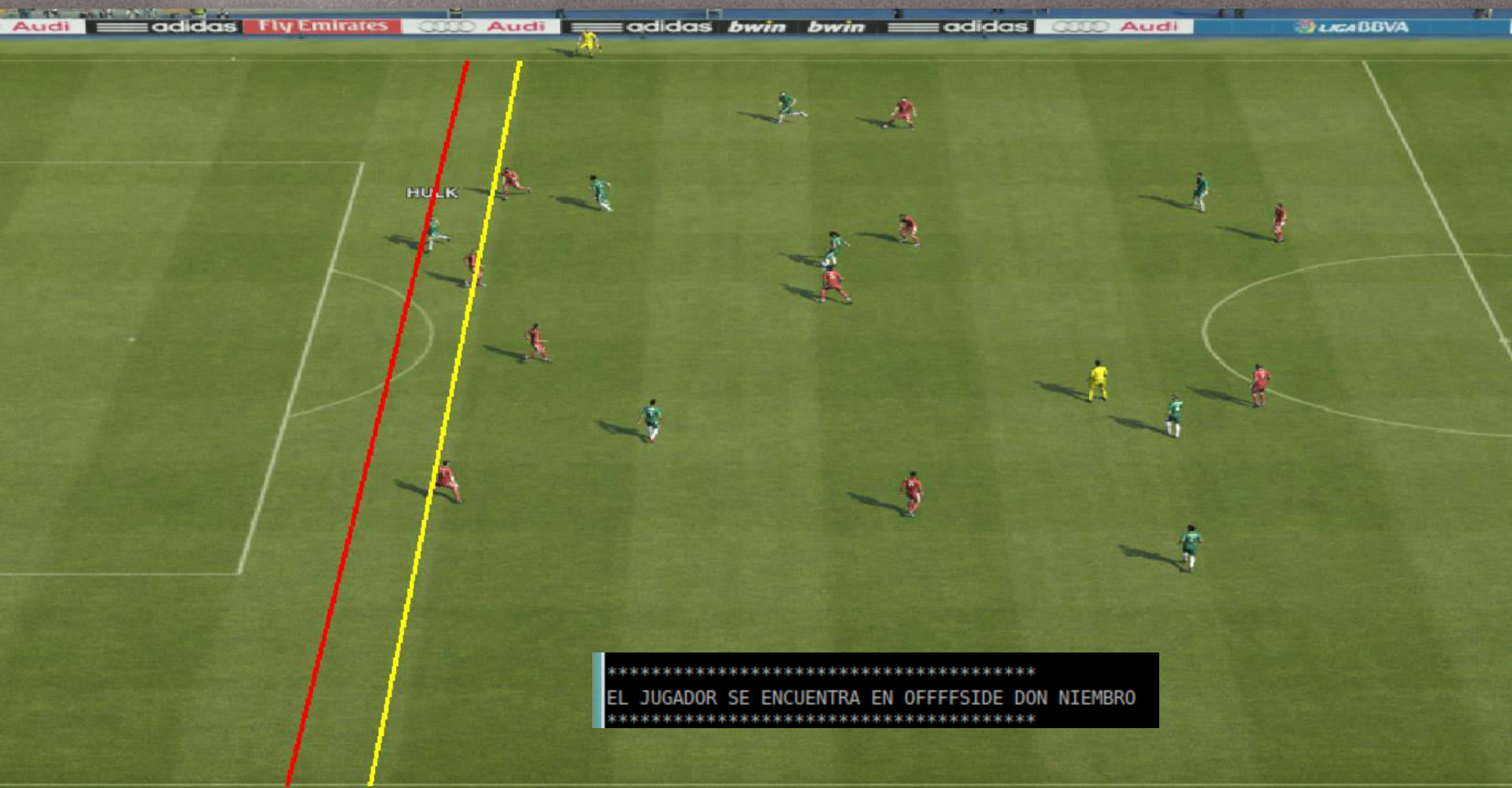
Offside



Offside

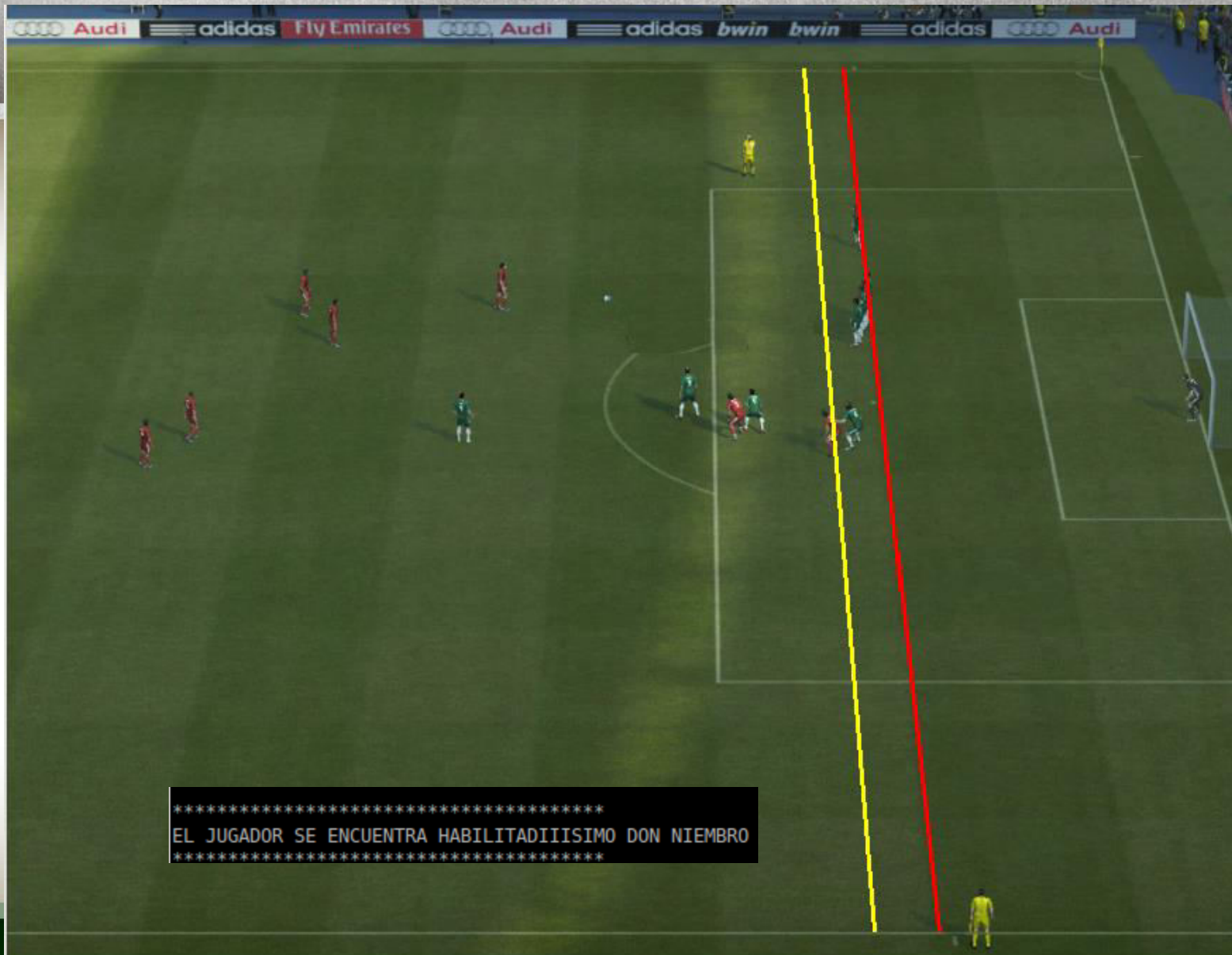


Resultado: Offside



EL JUGADOR SE ENCUENTRA EN OFFFFSIDE DON NIEMBRO

Resultado: Offside



- Motivación
- Objetivos
- Infracciones:
 - ~ Offside
 - ~ Tiro Libre
- Conclusión



Tiro Libre



Tiro Libre

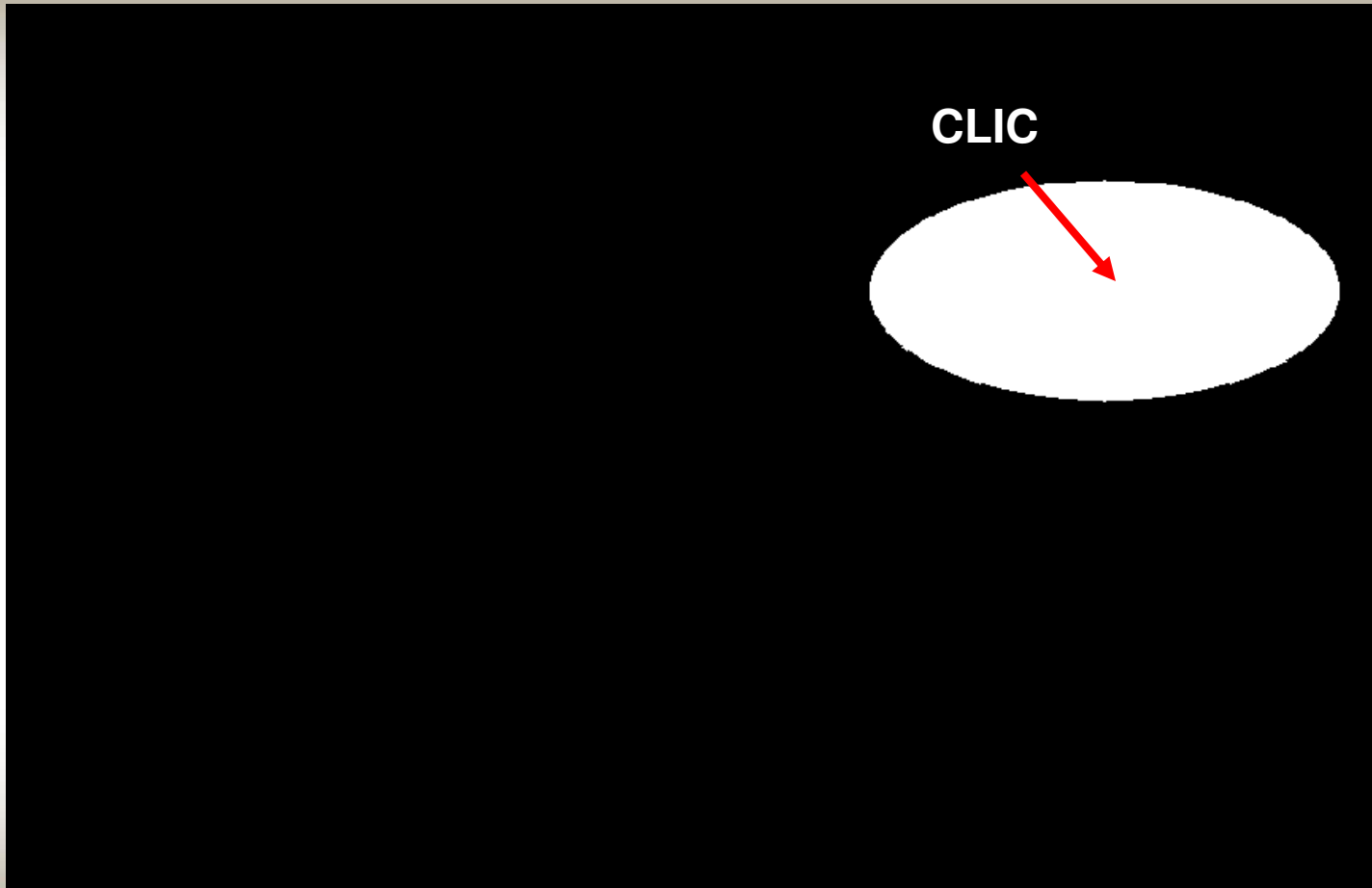
- Segmentar Equipo Defensivo
- Generar Máscara de la Elipse
- Detectar Infracción
- Resultado



•Segmentar Equipo Defensivo

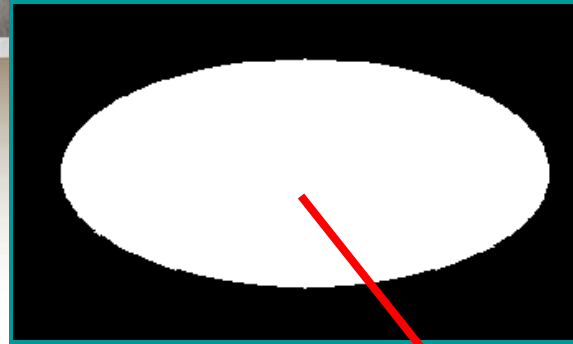
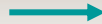


- Generar Máscara de la Elipse



•Detectar Infracción

Máscara Elipse



AND

Equipo que
defiende



•Resultado: Tiro Libre



- Motivación
- Objetivos
- Infracciones:
 - ~ Offside
 - ~ Tiro Libre
- Conclusión



¿Preguntas?

