



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Clasificador de configuraciones de un robot humanoide para la realización de una patada

Author: Rogelio Portillo-Vélez

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2016-01
BCIERMIMI Classification(2016): 191016-0101

Pages: 9

Mail: rportillo@uv.mx

RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

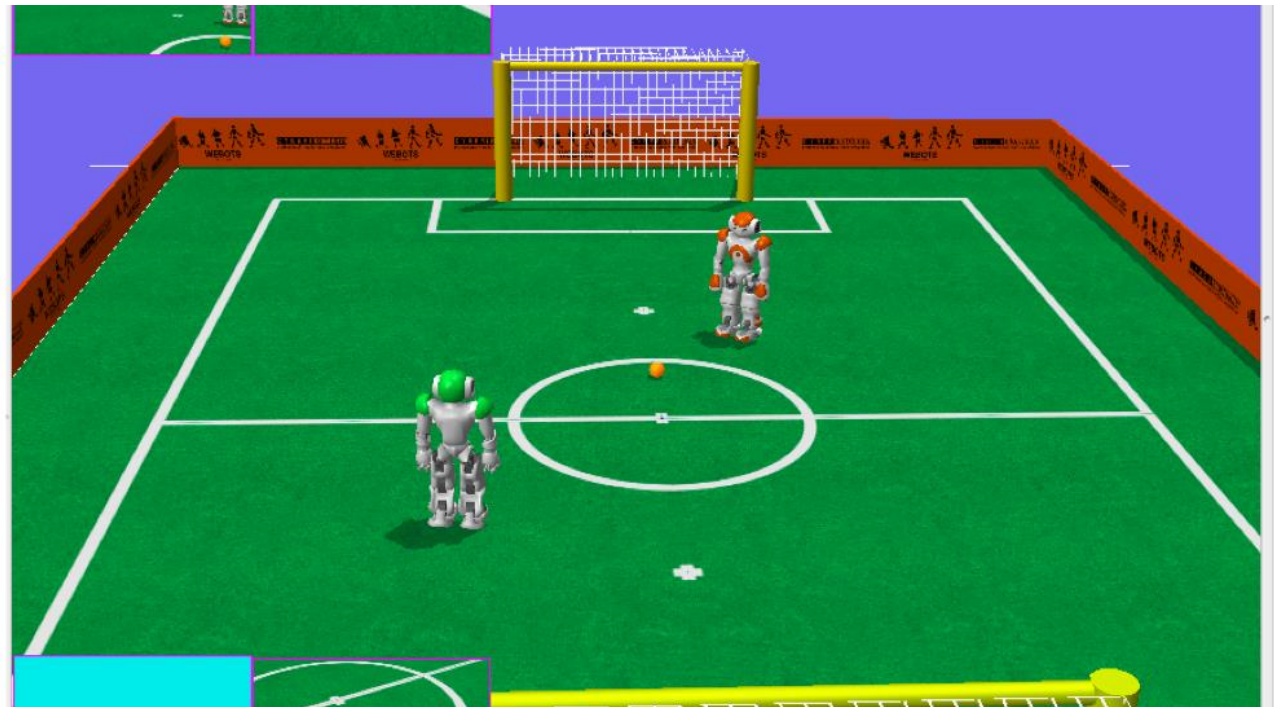
Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			



Problemática

Patear el balón para llegar a un Objetivo





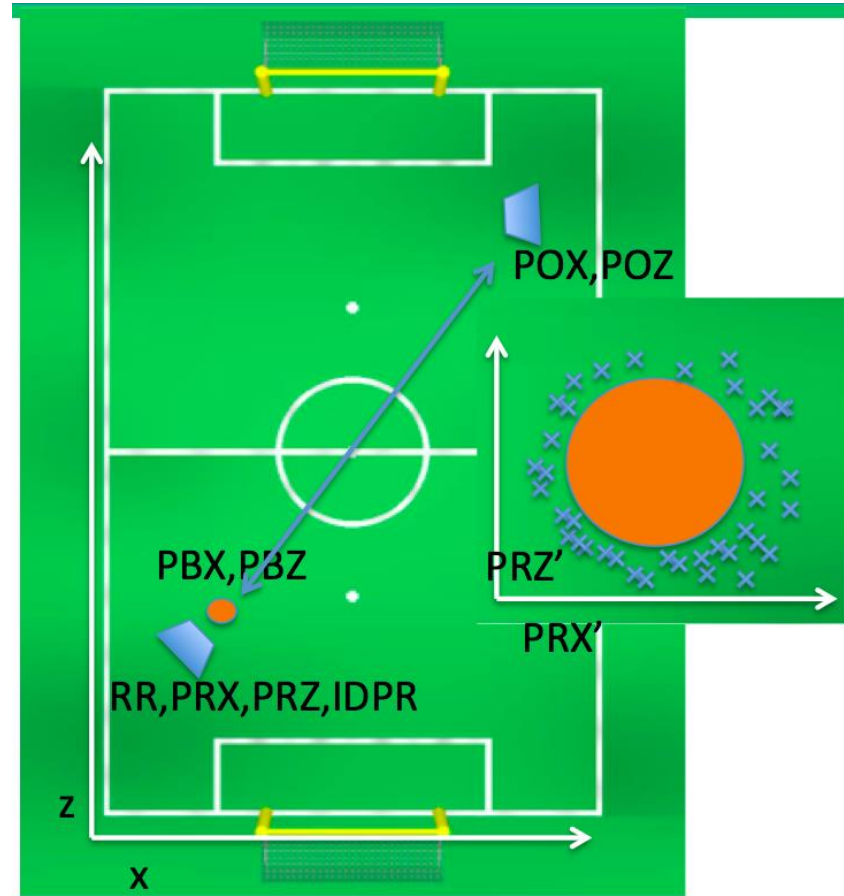
Problemática

¿Dónde posicionarse?

¿Cómo Posicionarse?

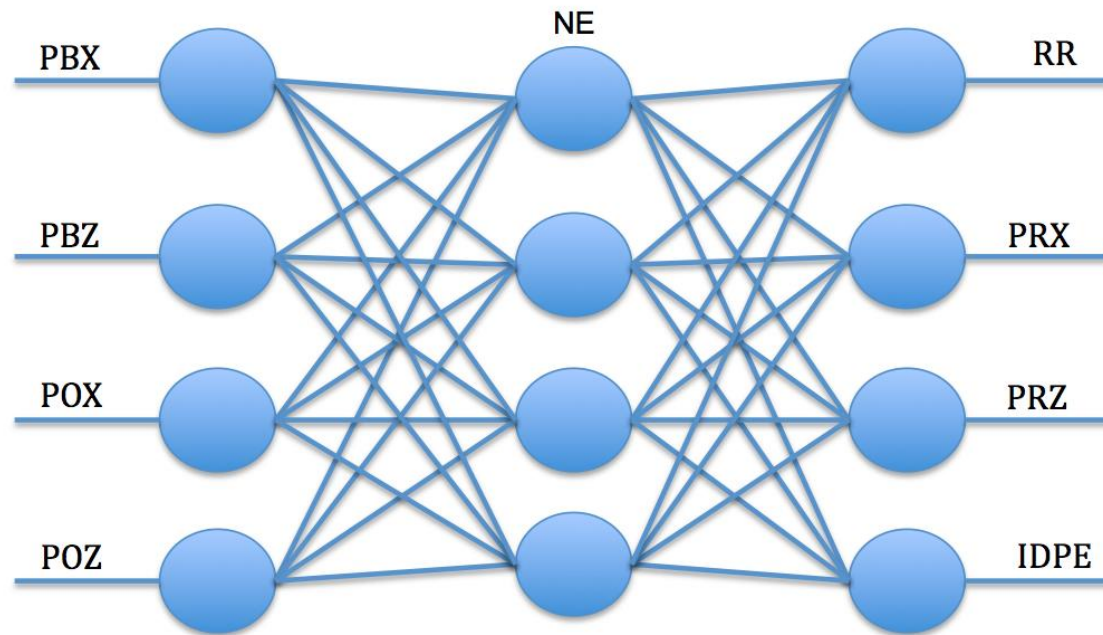
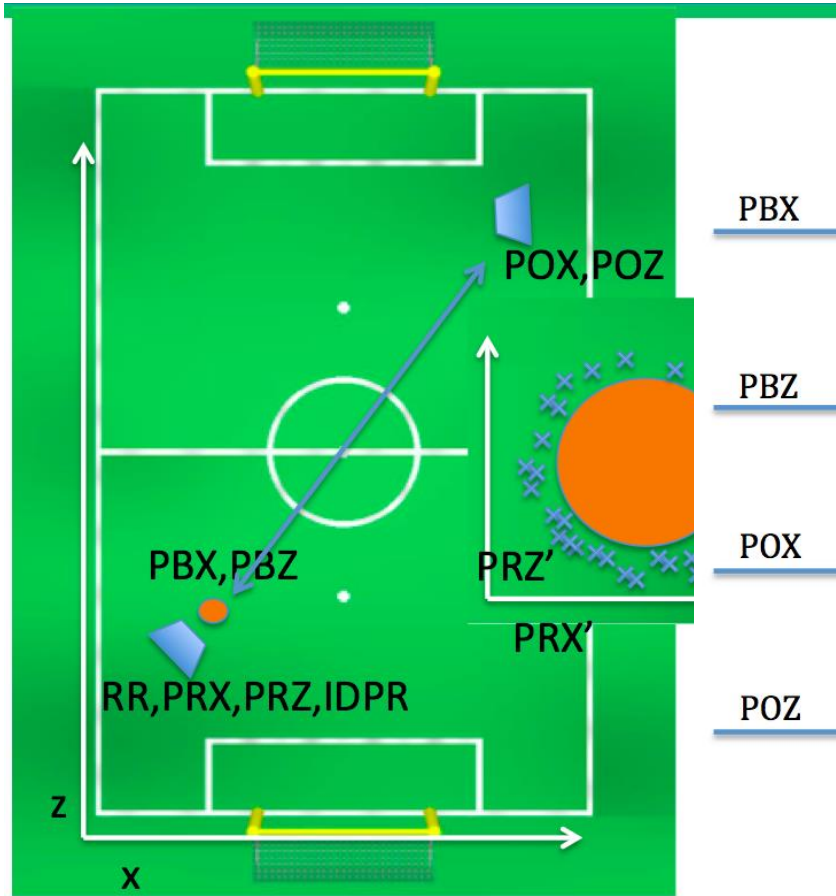
¿Hacia Dónde Patear?

¿Cómo Patear?



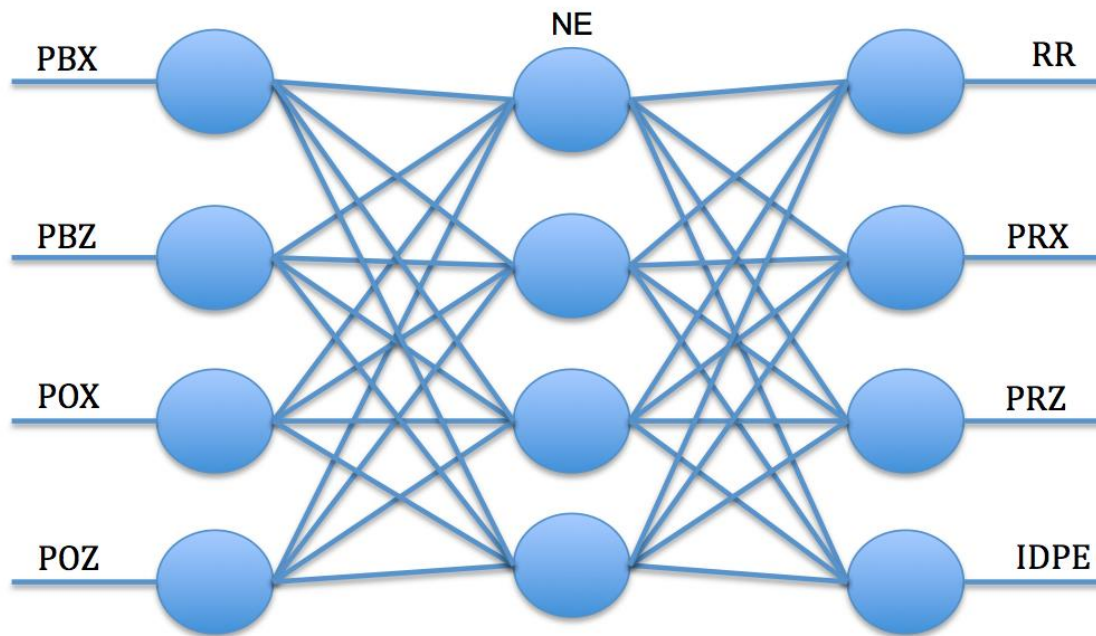


Propuesta





Propuesta



Rotación Robot

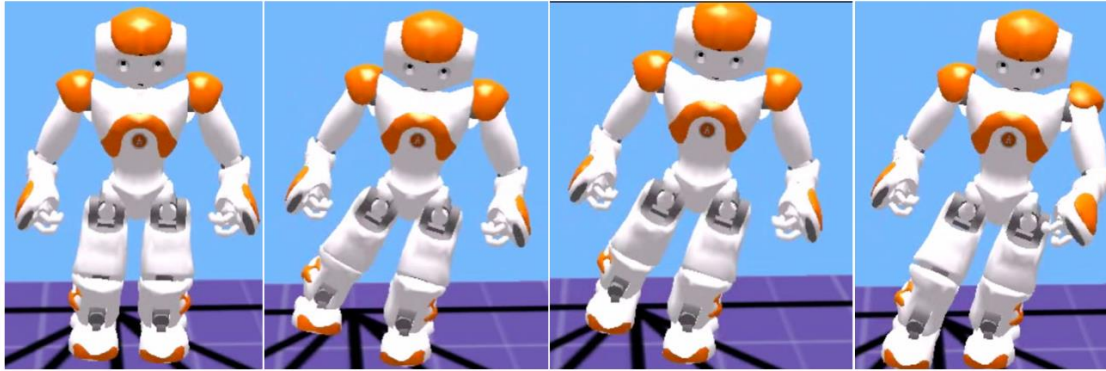
Posición en el plano del robot

Identificador de patada

Error se mide con la distancia al objetivo



Propuesta



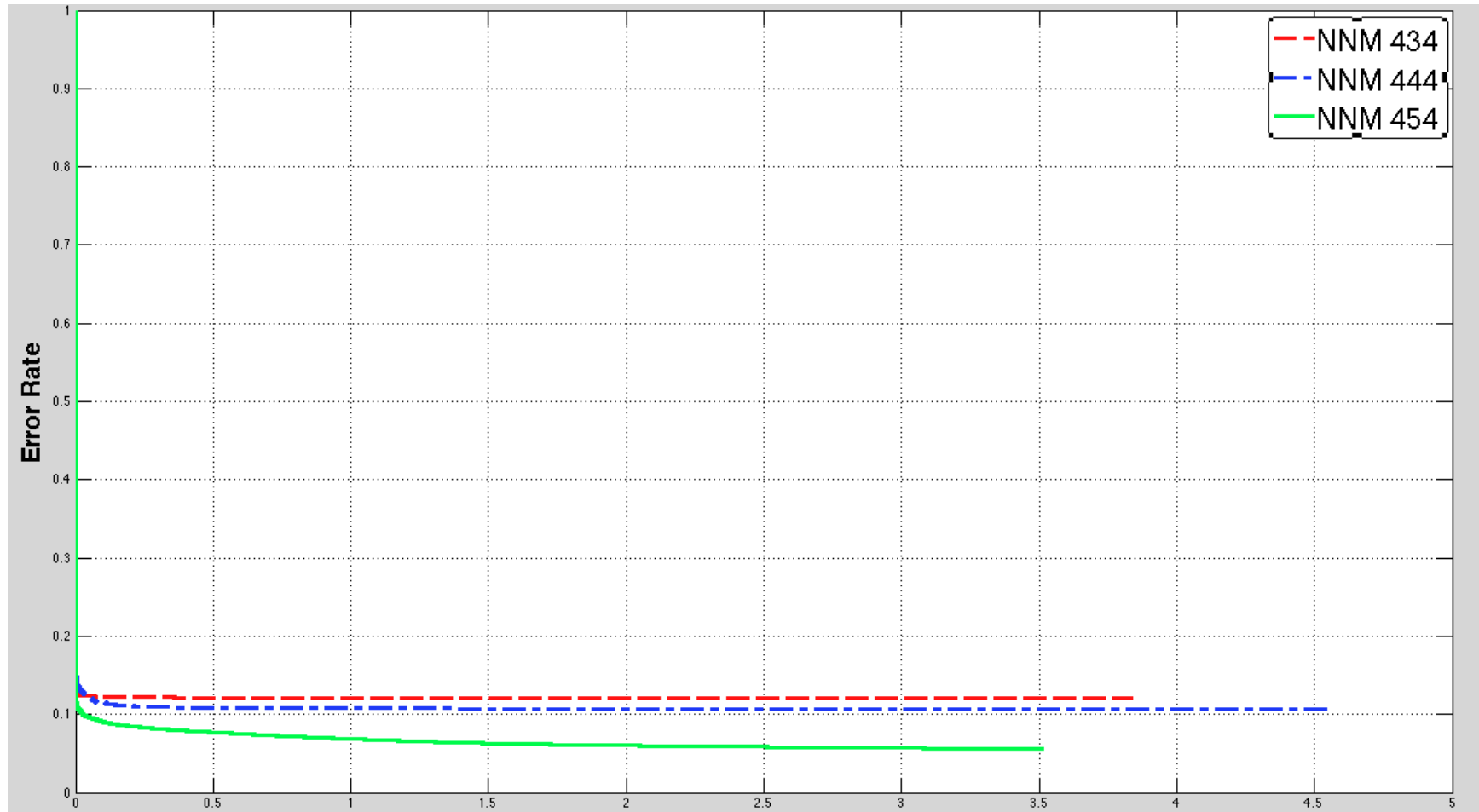
Patada en plataforma de simulación

Patada en Plataforma real



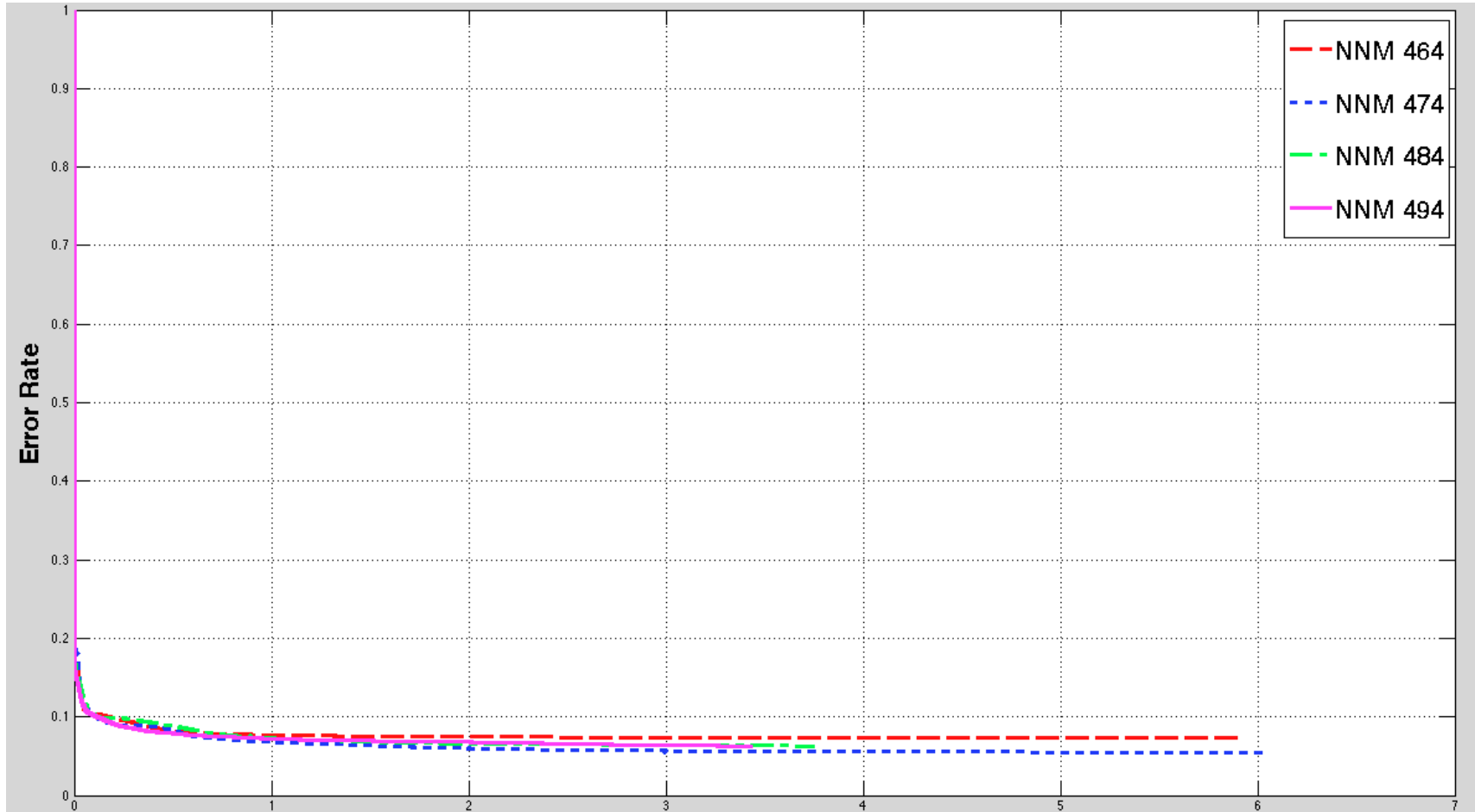


Resultados





Resultados





Conclusiones y Trabajo Futuro

- Se obtuvo una arquitectura para un módulo encargado de seleccionar la acción de patada el cual proporciona:
 - Flexibilidad en diferentes situaciones.
 - Rapidez al ser previamente entrenado no tiene que calcular la mejor posición posible en cada situación.



Conclusiones y Trabajo Futuro

Es necesario:

- Tomar en cuenta obstáculos.
- Proveer velocidades de motores
- Un catálogo más amplio de patadas.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)