

Ana Lucia Cruz Ruiz

Ingénieure en robotique

Date de naissance 09/11/1989

+33652655658

analucruz@gmail.com

18 Rue de Brest, 35000, Rennes, France



Diplômes et Formations

- 2013 – 2016** Doctorante (**Synergy-based controllers for over-actuated avatars**), Equipe Mimetic à l'INRIA, École normale supérieure de Rennes, Rennes, France.
- 2011 – 2013** Master ARIA (**Automatique, Robotique et Informatique appliquée**) Spécialité: **Robotique avancée**, École Centrale de Nantes, France.
- 2007 – 2011** Licence en mécanique, Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), Honduras.

Expériences Professionnelles

- 2013** **Stagiaire: conception mécanique de robots parallèles** (6 mois), IRCCyN, France.
- Projet Développement d'une interface graphique pour la conception et l'analyse de robots parallèles à câbles dans différentes tâches industrielles.
- 2010 – 2011** **Conceptrice mécanique et assistante de fabrication** (6 mois), 3D Solutions, Honduras.
- Tâches Conception de modèles 3D de produits en plastique selon les spécifications du client. Assistante de fabrication de moules en aluminium pour le soufflage de produits en plastique.

Projets et Logiciels

Automatisation de tâches industrielles avec les robots stäubli RX90 et PUMA

Programmation de robots pour des tâches telles que: dépalettisation, suivi de trajectoires, et suivi d'objets.

Librairie et interface graphique pour la simulation de robots mobiles et leurs capteurs

Des outils en Matlab/Simulink pour des applications comme la localisation et le contrôle de robots mobiles.

Conception d'un robot parallèle *plan* à 3 degrés de liberté

Conception mécanique en fonction des mouvements souhaités et des priorités, telles que l'espace de travail et l'erreur de rotation souhaités pour la plate-forme mobile.

Compétences Techniques

- Programmation **Expert:** MATLAB, L^AT_EX. **Bon niveau:** V+, Val II. **Basique:** C++, Python.
- Logiciels **Expert:** Simulink. **Bon niveau:** V-rep, SimMechanics, Autodesk Inventor, CATIA, SolidWorks. **Basique:** Mastercam, SYMORO, Vicon Blade, Mokka.

Langues

- **Espagnol** (Native), **Anglais** (Bilingue:C2), **Français** (Courant,TEF:C1) et **Italien** (Moyen:B2)

Présentations, Distinctions, et Séminaires

- 2016** Présentation lors de l'événement "Journée internationale des jeunes filles dans le secteur des TIC" de l'Union internationale des télécommunications à CONATEL, Honduras.
- 2016** Présentation lors d'un événement de l'organisation IEEE/Femmes dans l'Ingénierie à UNITEC, Honduras.
- 2016** Présentation lors de l'événement "Comme la robotique, vous avez un grand avenir" à l'École Centrale de Nantes, France.
- 2012** Bourse de la Fondation Centrale. Discours durant la cérémonie de la banque CIC aux Invalides, Paris.
- 2006** Participation à l'événement "HACIA Democracy/Réduction de la fracture numérique" de l'Université de Harvard, Panama.

Loisirs

- En cours** Construction d'une main robotique en suivant les tutoriels open-source d'OpenBionics.
- 1997 – 2016** Pianiste. (Cours au conservatoire de musique "Ars Nova" et concerts au théâtre national du Honduras "Manuel Bonilla" jusqu'en 2011)