

EDV

Projecte

[aiporre.github.io](https://github.com/aiporre)

Programmiersprachen

PYTHON

C++

JAVASCRIPT

CSS/HTML

SCALA

JAVA

Tools

MATLAB

INTELIJ

MAVEN

JENKINS

SPRING

TRAVIS-CI

Maschinelles Lernen

TENSORFLOW

PANDAS

Frameworks

NODE.JS

DJANGO

HIBERNATE

AJAX

JQUERY

APACHE SPARK

Cloud

DOCKER

LINUX

JENKINS

CIRCLE CI

AWS

KUBERNETES

SPRACHEN

Spanisch

C2 Muttersprache

Englisch

C1 mit TOEFL 101/120

Deutsch

B1-B2 mit Goethe Deutsche Zertifikat B1

AUSBILDUNG

- 2017–2019
Heidelberg

M.Sc. Biomedizintechnik

RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT-HEIDELBERG

Spezialisierung: Computational Medical Physics

Fokus: MASCHINELLES LERNEN, MEDIZINISCHE BILDGEBUNG, OPTIMIERUNG

- 2006–2014
La Paz, Bolivia

B.Eng. Elektrotechnik

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

Spezialisierung: Steuerungssysteme

Fokus: STEUERUNGSSYSTEME, SIMULATION, OPTIMIERUNG

BERUFSERFAHRUNG

- Mai.2018–Heute
Heidelberg

Wissenschaftliche Hilfskraft / Softwareentwickler

FUNKTIONELLE NEUROANATOMIE

INSTITUT FÜR ANATOMIE UND ZELLBIOLOGIE – UNIVERSITÄT HEIDELBERG

Statistische Analyse, Computer Vision und Softwareentwicklung.

- Entwicklung einer wissenschaftlichen Unterstützungssoftware für die Analyse und Verarbeitung von Mikroskop-Bildern. Segmentierung und Geräuschreduzierung.
- Datenanalyseverfahren für mikroendoskopische Calciumbilder
- Verhaltensvideoanalyse. Entwicklung eines unüberwachten Lernalgorithmus zur Extraktion von Verhaltensmerkmalen (Schnurhaarbewegungen und Basalaktivitäten von Mäusen) in Videos.

- Mai.2018–Aug.2019
Mannheim

Wissenschaftliche Hilfskraft / Softwareentwickler

DATA ANALYSIS AND MODELING IN MEDICINE

MANNHEIM INSTITUTE FOR INTELLIGENT SYSTEMS IN MEDICINE

UNIKLINIKUM MANNHEIM–UNIVERSITÄT HEIDELBERG

Videoanalyse und inverse Bildrekonstruktion.

- Entwicklung eines Deep-Neural-Networks für die Klassifizierung von Gangart-Videos.
- Entwicklung eines Video-Annotations-Tools für die Annotation von Gangart-Videos.
- Entwicklung von einem inversen Rekonstruktionsalgorithmus basierend auf Ultraschallsignalen von Bildern.

- März.2016–Sept.2017
La Paz, Bolivia

Softwareentwickler



MOJIX

Entwurf, Wartung und Entwicklung von Softwarefunktionen in Big Data und Webanwendungen.

- Entwicklung einer IoT-Datenbrückenintegration für große Inventardateien für die Vizix-Anwendung.
- Entwicklung einer intelligenten Geschäfts-API zur deskriptiven und prädiktiven Analyse von Einzelhandelsdaten mit Apache Spark.
- Softwareentwicklung und Wartung von Backend-Services für RFID-Lokalisierungssignalleser (STARflex RFID-Reader).

★ INTERESSEN

Joggen
Comics
Movies



-  Aug.2015–Feb.2016
 Cobija, Bolivia

Akademischer Manager

COLIBRI STEM-ROBOTICS CENTER
UNIDAD EDUCATIVA COLIBRI

Entwicklung wissenschaftlicher Motivationskurse durch MINT-Robotics für Jugendliche und Kinder.

- Unterricht: STEM und Robotik mit Mindstorms-Lego-Kit
- Ausarbeitung eines MINT-Kursprogrammes in Physik, Mathematik und Programmierung.
- Marketing und Management des täglichen Unterrichtsprogramms.

-  Okt.2014–Aug.2015
 La Paz, Bolivia



Wissenschaftliche Hardware Engineer

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS – UMSA

Implementierung einer experimentellen Plattform für neue Lithium-Ionen-Batterien

- Entwicklung eines eingebetteten Systems für die Multisensor-Aquisition
- Entwicklung einer GUI mit C++ und eine Daten-Warehouse in MySQL für aufgezeichnete Signale des PVA-Versuchsaufbaus.
- Entwicklung eines intelligenten BMS für Lithium-Ionen-Batterien. Optimierungsalgorithmen über minimale Ageing-Potential-Funktionen.
- Projektdeisgn einer IDH-Finanzierung: *Technologische Innovation in Lithium-Ionen-Energiespeichersystemen in PVA an gefährdeten Regionen des Departements La Paz*



AUSZEICHNUNGEN

-  2015
 La Paz, Bolivia

Senatorische Erklärung

SENATORENKAMMER DER PLURINATIONALEN LEGISLATIVVERSAMMLUNG BOLIVIENS



Anerkennung des Beitrags zur Forschungs, Technologie und Wissenschaftssouveränität bei der Vertretung des Plurinationalen Staates Bolivien aufgrund der bemerkenswerten Teilnahme am Wettbewerb "NASA International Space Apps Challenge '2015" mit dem Projekt 'Sensor your Swarm'.

-  2015
 La Paz, Bolivia

Beschluss des Horable University Council

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS



Herzlichen Glückwunsch und Anerkennung für die hervorragende Teilnahme am Wettbewerb "International Space Apps Challenge" mit dem Projekt "Sensor your Swarm" im Auftrag des Universidad Mayor de San Andrés.

-  2015
 La Paz, Bolivia

Glückwunschsreiben

FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK

Glückwunschsreiben, die maximale Punktzahl in dem Abschlussprojekt zu erreichen.

-  2010
 La Paz, Bolivia

Erster Platz

IEEE-SECTION BOLIVIA

Erster Platz - IEEE Sumo Robots Contest bei der zweiten Ausgabe von BETCON