



ANDRES E. GONZALEZ R.

STUDENT | CREATIVE ENGINEER

AUSBILDUNG / PRAKTIKA

BIOMEDICAL ENGINEERING AN DER FH AACHEN 2019-2023

Biomedical Engineering (AOS) B.Eng. an der FH Aachen, Standort Jülich

FORSCHUNGSABLEITUNG ORTHOPÄDIE 2022

UNIVERSITÄTSKLINIKUM AACHEN
Praktikum im Rahmen meinem Praxisprojekt für meinem Bachelorarbeit in der UKA, Standort Aachen

FRESHMAN INSTITUTE DER FH AACHEN 2018-2019

Studienvorbereitungsjahr am Freshman Institute der FH Aachen, Campus Geilenkirchen und schließlich *Hochschulpraktikum* im Rahmen des Vorbereitungsjahres, FH Aachen, Standort Jülich

PRAKTIKUM IVC MEDIA INT. 2018

Praktikum als Videoeditor und Producer beim IVC Media int. Caracas, Venezuela.

AUSTAUSCHSCHÜLERPROGRAMM 2017-2018

Austauschschülerprogramm bei der AGB, 50259 Pulheim, Deutschland

SCHULABSCHLUSS 2006-2017

Schulabschluss, mit wissenschaftlichem Zweig (Bachiller en Ciencias) Institutos Educacionales Asociados, 1080 Caracas, Venezuela

BERUFSERFAHRUNG

STUDENTISCHE HILFSKRAFT FORSCHUNGSABTEILUNG DER ORTHOPÄDIE 2022-2023

Unterstützung in der Forschungsabteilung der Orthopädie der Universitätsklinikum Aachen.

- Entwicklung und Ansteuerung von biomechanischen Prüfständen unter Einsatz vielseitiger Fähigkeiten wie 3D-Druck, Integration von Mikrocontrollern, verschiedene Motoren, CAD-Modellierung und Programmierung in Python (Hauptsächlich eine Kontroll-GUI) und C. Dieser multidisziplinäre Ansatz optimierte die Leistung und Zuverlässigkeit der Prüfstände für verschiedene Endo- und Exoprothesen.

STUDENTISCHE HILFSKRAFT KERNPHYSIK LABOR 2019-2022

Unterstützung im Kernphysik Labor der FH Aachen Campus Jülich Fachbereich Energietechnik.

- Praktikumsbetreuung, Gewährleistung eines reibungslosen Arbeitsablaufs und effektiver Lernerfahrungen für Studenten.
- Nutzung von LabView zur Verwaltung und Steuerung von Messgeräten und -aufbauten und trug so zur Effizienz und Präzision der Datenerfassung im Labor bei.
- Einsatz von MySQL und HTML bei der Entwicklung und Verwaltung einer umfassenden Datenbank für das Inventar nuklearer Proben. Die Datenbank, die auch Bilder enthält, unterstützt verschiedene Funktionen wie die Sortierung nach aktueller nuklearer Aktivität, automatische Warnmeldungen für abgelaufene Proben und die nahtlose Erstellung der offiziellen Bestandsdokumentation.
- Durchführung von Linux-basierten numerischen Simulationen in Software für medizinische Bildgebung und Strahlentherapie, insbesondere Gate 9, und damit Unterstützung der laufenden Forschung im Bereich der fortgeschrittenen medizinischen Technologien.

STUDENTISCHE HILFSKRAFT FRESHMAN INSTITUTE 2019-2023

Unterstützung im Freshman Institute (Studienkollege) der FH Aachen in Geilenkirchen.

- Planung und Organisation von Veranstaltungen und Aktivitäten, die sich sowohl an Studierende als auch an die breite Öffentlichkeit richteten, um das Engagement und den Gemeinschaftssinn innerhalb der Einrichtung zu fördern.
- Konzeption und Entwicklung überzeugende Medieninhalte für die Werbung für das Institut und seine Aktivitäten, um die Öffentlichkeit und die Studierenden zu sensibilisieren und die Teilnahme zu fördern.

KENNTNISSE

SPANISCH



ENGLISCH



DEUTSCH



ADOBE SUITE



PYTHON



HTML/MY SQL



LABVIEW



MICROSOFT SUITE



JAVA



C#/C++ (ARDUINO)



CAD (AUTODESK INVENTOR)



3D PRINTING



UNITY ENGINE



TENSORFLOW



KARRIERE-HIGHLIGHTS

Bachelorarbeit:

Entwicklung ein 3D gedruckte bionische Hand mit visuellen und myoelektrischen Steuerungsmechanismen und verbesserter Geschicklichkeit

SPRACHKENNTNISSE PRÜFUNGEN

TestDaF:

Leseverstehen TDN: 4

Hörverstehen TDN: 5

Schriftlicher Ausdruck TDN: 3

Mündlicher Ausdruck TDN: 5

SAT (Englisch): 1220 of 1600.

TOEFL (Englisch): 103 of 120.



Pater-Briers-Weg 85
52511 Geilenkirchen,
Deutschland



CALL
+49 (1725498208)



E-MAIL
andres.gonzalez.rivera@gmail.com