

Omar Gómez Rosales

ÉTUDIANT EN INGÉNIERIE

FORMATION

GRENOBLE INP - ENSIMAG (GRENOBLE, FRANCE)

Master Ingénieur

Filière Systèmes Embarqués et Objets Connectés (SEOC)
(2019-Actuellement)

UNIVERSIDAD DEL NORTE (BARRANQUILLA, COLOMBIE)

Ingénierie Électronique

- Étudiant Boursé (Orgullo Caribe)
- Étudiant Distingué

(2015-2019)

PROJETS

SYSTÈME DE TÉLÉMESURE DE VÉHICULES

Page web et application mobile permettant de surveiller plusieurs automobiles en temps réel.

- Ubication du vehicule obtenu avec modem GPS/GPRS Syrus G3.
- Données diagnostiques et fonctionnelles du véhicule obtenus avec un OBDII.
- Gestion de base de données **MYSQL** et hosting avec **AWS**.
- Affichage d'ubication avec **Google Maps**.

IBULENCE

Système qui propose une solution aux ambulances pour trouver de la manière la plus rapide la route vers l'hôpital le plus proche où une personne blessée peut être soignée.

- Gestion de bases de données (info des patients et hôpitaux) avec **MYSQL**
- Hosting avec **AWS**
- Backend avec **Node.js**
- Affichage de route avec **Google Maps**

MONITORING SYSTEM FOR KINETIC ENERGY HARVESTING

Dispositif connecté au poignet de l'utilisateur, qui envoie des données de fréquence cardiaque à une application mobile et génère simultanément (avec le mouvement de l'utilisateur) de l'énergie via un matériau piézoélectrique afin de prolonger la durée de vie de sa batterie.

- Application mobile programmé avec **Android Studio**
- Connection **Bluetooth Low Energy** (app - microcontrôleur)
- IOT Microcontrôleur FireBeetle ESP32

HOBBIES



SPORT



VOYAGES



LECTURE



MUSIQUE

PROFIL

Étudiant en double diplôme à Grenoble INP - Ensimag, dans la filière SEOC, avec une formation intégrale, dans le domaine académique, professionnel et humain. Excellentes compétences pour le travail en équipe ou autonome, capacité d'adaptation à nouveaux environnements, responsable, engagé, discipliné et toujours désireux de relever des nouveaux défis.

PORTFOLIO: omarandres2803.github.io

COMPÉTENCES



INFORMATIQUE

- Web Development (React JS, Node.Js)
- Mobile Development (Android Studio, React Native)
- Java
- C
- Pack Office

Familiarisé avec:

- MatLab et LTSpice
- SQL
- PHP
- Amazon Web Services



LANGUES

- Espagnol (Langue Maternelle)
- Anglais C1 (TOEFL IBT)
- Français B2 (DELFL)
- Allemand (A2/B1 cours)



PUBLICATIONS

- "Monitoring System for Kinetic Energy Harvesting in a Mobile Platform" - Conference ISCAS 2019, IEEE



CONTACT

🏠 Adresse: 107 Rue des Taillées, G321
38400, Saint Martin d'Hères

✉ Email: omarandres2803@gmail.com

📞 Mobile: +33 07 66 69 58 67