

Jahir TAUTIVA MEDINA
Carrera 85B 24F -13 Apt. 302
110931 Bogotá, Colombie
(+57) 3132965735
jahirtautiva@gmail.com

Langues

- Espagnol : Langue maternelle
- Anglais : Lu, écrit, parle
- Français : Lu, écrit, parle

COMPETENCES

- Développement de logiciels et sites sur internet.
- Modélisation et simulation numérique de systèmes mécaniques (solides, fluides et thermiques).
- Expérience en gestion de projets.
- Expérience en réparation, essai et l'installation d'outils pétroliers.
- Expérience en dessin des plans industriels
- Bonnes connaissances des processus de fabrication industrielle.
- Rédaction des rapports et documents techniques en français et anglais.

Outils informatiques

- Éléments finis et post-processus :Abaqus, OpenFOAM, FreeFem ParaVIEW, Visit, Gnuplot.
- Programmation: C#, JavaScript, HTML, PHP, phpMyAdmin, SQL Server, Bootstrap, Python, Matlab, C++.
- Conception : AutoCAD, Autodesk Inventor.
- Divers : Office, SVN, LaTeX.

EXPÉRIENCE PROFESIONNELLE

Janvier 2020 – En cours. Développeur de logiciels (Block Software)

- Développer site web pour simuler credits bancaires.
- Développer site web pour l'analyse des prix unitaires en projets d'ingénierie.
- Développer un logiciel pour la conception de récipient sous pression norme ASME section VIII en python.

Avril 2019 – Septembre 2019. Développeur et assistant de recherche (Laboratoire Paul Painlevé)

- Développer des outils d'apprentissage automatique pour un modèle de territoire connecté
- Gestion des géométries 2D complexe et de maillage non structuré.
- Interfacer les codes d'éléments finis avec des algorithmes statiques en FreeFEM et python.
- Calibrer des paramètres pour une équation de la chaleur.

2011 - 2014 Ingénieur d'Operations (Weatherford) - Secteur des hydrocarbures

- Effectuer la maintenance, l'enrôlement, le dimensionnement et la remise des outils du service qui sont utilisés pour l'installation des complétions.
- Installer les outils d'essai et de production en puits pétrolier (Outils mécaniques, hydrauliques et de contrôle du sable en puits horizontaux).
- Rédiger des rapports sur les activités de terrain.
- Former les jeunes ingénieurs.

2009 - 2010 Ingénieur de conception et dessinateur (Astecnia) - Secteur minier

- Développer des concepts mécaniques sur logiciel de modélisation de convoyeurs à bande, cribles vibrants, broyeurs à cône et à percussion, concasseurs à mâchoires, stations de concassages, structures métalliques.
- Effectuer les analyses et les calculs nécessaires au développement du produit.
- Dessiner des schémas des pièces utilisées pendant le processus de production.
- Participer à l'élaboration de solutions techniques en lien avec les projets.
- Participer au choix des concepts, des matériaux et des procédés, en fonction du cahier des charges.
- Réaliser des activités de support à la production et transposer clairement les instructions de travail.

2008 - 2009 Ingénieur du coût et projets (Astecnia) - Secteur minier

- Participer à la validation des plans préliminaires et l'estimation des couts de projets.
- Participer à l'élaboration des cahiers des charges et effectuer des rapports de coûts des projets.
- Coordonner les actions et les réunions nécessaires à la progression des dossiers confiés.
- Responsable de la fermeture du projet (kick out et compte-rendu du projet).

2007 – 2008 Dessinateur (Kadell de Colombie) – Secteur industriel.

- Participer à la validation des plans préliminaires et l'estimation des couts de projets.
- Participer à l'élaboration des cahiers des charges et effectuer des rapports de coûts des projets.
- Coordonner les actions et les réunions nécessaires à la progression des dossiers confiés.

- Responsable de la fermeture du projet (kick out et compte-rendu du projet).

FORMATION

2017 - 2019 Master 1 et Master 2 en Mécanique numérique en ingénierie- Université de Strasbourg

- Modélisation et simulation numérique appliquée en CFD, transfert de chaleur, biomécanique et mécanique des solides.
- Calcul parallèle
- Projets étudiants : Implémentation des méthodes d'éléments finis et de différences finies ; utilisation de logiciels dédiés à la CFD et à la mécanique des solides.

2000 - 2006 Licence en Génie Mécanique, Université Nationale de Colombie

- Identification des évolutions de pièces, composants, sous-ensembles, ensembles
- Intervention en constructions mécaniques et structures métalliques
- Assistance technique en services de l'entreprise.

2020 – En cours Cours d'Allemand , Centre de langues Universal Académie SMART, Colombie

2015 - 2017 Cours de français Académie SMART, Université de Nantes IRRFLE

2006 - 2008 Cours d'anglais, Académie Lincoln English Center, Colombie