

Toulouse, 26 November 2020

Dear Sir or Madam,

Pedro Machado Santos Rohde was a student at Toulouse INP / ENSEEIHT in the Signal and Image Processing specialization for which I am responsible (September 2019 - September 2020).

During this year of studies, Pedro Machado Santos Rohde followed teachings in Signal and Image Processing, with a theoretical part: representation and analysis of stationary and non-stationary signals, advanced methods in signal processing, such as estimation, detection, machine learning, inverse problems, but also more practical aspects: class-lab-project on a Digital Signal Processor from Analog Devices, projects on simulation methods and array processing, for example. Image processing was also studied: computer vision, image synthesis, video analysis, as well as focusing on applications of signal and image processing, such as voice coding, digital audio, and medical imagery.

Serious and very interested, Pedro completed this education with brilliance. He finished first in his class (out of 23 students), with an average score over the theoretical and practical components of 16.5/20, over one point higher than the second-best student. Given the demand and the level of the course, Pedro has indubitably developed particularly notable knowledge, maturity, and perspective on all of these domains. These qualities were found in his final internship supervisor's evaluation, demonstrating his theoretical and practical capabilities in tackling a problem.

Beyond Pedro's qualities, there is no doubt that signal and image processing or machine learning themes are what motivate him to pursue a career in problems related to these areas.

In addition, Pedro is a very pleasant person who will be perfectly integrated into a team.

Hoping that you will respond favorably to his demand and remaining at your disposal for any additional clarifications,

Best regards,

Corinne MAILHES

Professor at Toulouse INP / ENSEEIHT

Responsible for the 3rd year Signal and Image Processing class of 2020

Phone: +33 6 76 37 32 35

[corinne.mailhes@toulouse-inp.fr](mailto:corinne.mailhes@toulouse-inp.fr), [www.enseeiht.fr/~mailhes/](http://www.enseeiht.fr/~mailhes/)

Toulouse, le 26 novembre 2020

Cher Monsieur ou chère Madame,

Pedro Machado Santos Rohde était étudiant à Toulouse INP / ENSEEIHT dans la formation Traitement du Signal et des Images (TSI) dont je suis la responsable (septembre 2019-septembre 2020).

Durant cette année de formation, Pedro Machado Santos Rohde a suivi des enseignements en TSI, avec une partie théorique : représentation et analyse des signaux stationnaires et non stationnaires, méthodes avancées de traitement du signal, incluant l'estimation, la détection, le machine learning, les problèmes inverses mais incluant aussi des aspects plus pratiques : cours-TP-projet sur un processeur de TS d'Analog Devices, projets sur les méthodes de simulation et sur le traitement d'antennes par exemple. Le traitement des images a aussi été étudié : vision par ordinateur, synthèse d'images, analyse de la vidéo, ainsi que des focus sur des applications du traitement du signal et des images comme le codage de la parole, l'audio numérique et l'imagerie médicale.

Sérieux et très intéressé, Pedro a validé cette formation avec brio. Il a terminé 1<sup>er</sup> de sa promo (sur 23 élèves), avec une moyenne globale sur l'ensemble des enseignements théoriques et pratiques de 16.5 /20, avec plus d'un point au-dessus de la 2<sup>ème</sup> du classement. Connaissant les exigences et le niveau de la formation, nul doute que Pedro a développé des connaissances, une maturité et un recul particulièrement notables sur tous ces domaines. Ces qualités se sont retrouvées dans l'appréciation de son responsable de stage de fin d'année, démontrant ses capacités théoriques et pratiques à aborder un problème.

Au-delà des qualités de Pedro, nul doute que les thématiques du traitement du signal et des images ou du machine learning sont celles qui le motivent à poursuivre sa carrière dans des problématiques liées à ces domaines.

De plus, Pedro est une personne très agréable qui s'intégrera parfaitement dans une équipe.

En espérant que vous donnerez une suite favorable à sa demande et en restant à votre disposition pour toute précision supplémentaire,

Cordialement,

Corinne MAILHES  
Professeur de Toulouse INP / ENSEEIHT  
Responsable de la 3<sup>ème</sup> année TSI promo 2020  
Tel : +33 6 76 37 32 35, [corinne.mailhes@toulouse-inp.fr](mailto:corinne.mailhes@toulouse-inp.fr) ,  
[www.enseeiht.fr/~mailhes/](http://www.enseeiht.fr/~mailhes/)

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and strokes, positioned to the right of the typed name and contact information.