

Cristian F. Ocampo B.

Docteur - Signal et Image.

75014

Paris, France.

☎ (+33) 07 81 64 45 68

✉ ocampobl@enst.fr

🌐 [linkedin.com/in/cfocampob](https://www.linkedin.com/in/cfocampob)

Formation

- 2014–2018 **Thèse en Signal & Images**, *Télécom ParisTech*, Paris. Sous la supervision de Prof. Yann Gousseau et Prof. Saïd Ladjal.
Sujet: Fusion d'Images par Patches pour la Photographie Computationnelle.
- Correspondance entre Patches, invariant au contraste et au flou, basée sur les caractéristiques SIFT.
 - *Exposure Fusion* pour des scènes dynamiques et égalisation d'Images Raw.
 - *Focus Stacking* pour des scènes dynamiques, en utilisant la variation totale local (LTV).
- 2013–2014 **Master 2 de Recherche dans Mathématiques, Vision, Apprentissage (MVA)**, *ENS Cachan*, Cachan. Sous la supervision de Prof. Yann Gousseau (*Télécom ParisTech*).
Sujet: Opérateurs de décomposition pour la mise en correspondance tonale d'Images HDR.
Projets notables.
- Extraction dense des caractéristiques SIFT pour la classification de points de repère facial.
 - Recherche automatique des images en utilisant l'histogramme des gradients et le SVM.
 - Méthode variationnelle pour l'élimination automatique de la poussière.
- 2010–2011 **Master en Automatisation Industrielle**, *Université Nationale de la Colombie*, Manizales, Sous la supervision de Prof. Juan C. Riaño R.
Sujet: Un outil de support pour le diagnostic du mélanome en utilisant des images de dermatoscopie.
- Amélioration des couleurs et implementation de la méthode d'otsu pour la segmentation d'images.
 - Extraction des caractéristiques radiométriques et géométriques pour la classification par SVM.
- 2005–2010 **Ingenieur électronique**, *Université Nationale de la Colombie*, Manizales.

Expérience

- Sep. 2018 – **Deep Learning Engineer**, *Meero*, Paris, France.
- Avr. 2014 – **Stage de recherche**, *Telecom ParisTech*, Paris, France.
- Aou. 2014 Objectif: Opérateurs de décomposition pour la mise en correspondance tonale d'Images HDR.
- Méthodes: Bilateral filter et fast level lines transform.
 - Compression d'images par gradient et solution à l'équation de Poisson en utilisant FFT.
- Oct. 2009 – **Assistant de recherche**, *Université Nationale de la Colombie*, Manizales.
- Juil. 2010
- Développement d'interfaces graphiques dans Matlab pour la segmentation et pour la classification des images capillaires.
 - Segmentation des images capillaires basée sur le Colormap.

Contributions académiques

- Feb. 2018 **A Non Local Multifocus Image Fusion Scheme for Dynamic Scenes**, *ICIP 2018*.
- Nov. 2016 **Non Local Exposure Fusion**, *Présentation orale et Papier au CIARP 2016*, Lima, Peru.
- Fév. 2016 **Contrast enhancement by searching discriminant color projections in dermoscopy images**, *Revista Facultad de ingenieria, Universidad de Antioquia*, No. 79, pp. 192-200, 2016.

- Juil. 2011 **A Dynamic Approach and Color Regression to Image Segmentation**, *Session de poster au ICIAM 2011*, Vancouver BC, Canada.
- Juil. 2010 **Capillary Image Segmentation Based on Colormap**, *Actes*, CISC 2010, Orlando, Florida.

Compétences Informatiques et Langues

Programming MATLAB, C, C++, JAVA, ImageMagick, ImageJ, AutoCad, vfeat.

Compilation GCC, CMake.

Editor L^AT_EX, OpenOffice, Linux, Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint.

Languages Espagnol, (Langue maternelle). Anglais, (Professionnelle). Français, (Intermédiaire).