
PROGRAMA DE VERÃO 2021 - 709

ESCOLA DE MATEMÁTICA APLICADA FGV EMap

DISCIPLINA: Deep Learning and Applications

PROFESSOR: Cristian Jose Lopez Del Alamo (Universidad la Salle – Peru)

CARGA HORÁRIA: 24h

PERÍODO: 4 a 29 de janeiro

HORÁRIO: 10h às 12h (seg/qua/sex)

PLANO DE ENSINO

1. Ementa

Lecture 1: Convolutional Neural Network

Lecture 2 (Lab): Implementing a CNN for COVID detection on chest X-Rays

Lecture 3: Recurrent Neural Network

Lecture 4 (Lab): Implementing an RNN with PyTorch

Lecture 5: Object detection and Localization

Lecture 6 (Lab): Implementing one-state Object detection with PyTorch

Lecture 7: Object detection and Localization

Lecture 8 (Lab): Implementando two-state Object detection con PyTorch

Lecture 9: Autoencoders

Lecture 10 (Lab): Implementando autoencoders con PyTorch

Lecture 11: Variational Autoencoders and GAN Networks

Lecture 12: Project Presentations

2. Procedimentos de avaliação

Não será aplicado avaliação durante o curso.

3. Bibliografia Obrigatória

1) Deep Learning, Ian Goodfellow and Yoshua Bengio and Aaron Courville, MIT Press, 2016.

4. Mini Currículo

Dr. Cristian López has a Master's Degree in Software Engineering, with maximum distinction (Summa cum laude), from the University of Tarapacá, 2010 Chile and a Ph.D. in Computer Science, with public congratulations (Summa cum laude), by the National University of San Agustín, 2014 Arequipa - Peru.

He was recognized for his contribution in the field of computer science at the National University of San Agustín.

Dr. Cristian López is currently a full-time research professor at La Salle University and part-time computer science professor at the National University of San Agustín.

He is the founder and Head of the IPRODAM 3D Research Group (Image Processing and Data Mining), and is also a member of the Peruvian Society of Computing (SPC).

O Dr. Cristian López possui mestrado em Engenharia de Software, com distinção máxima (Summa cum laude), pela Universidade de Tarapacá, 2010 Chile e doutorado. Doutor em Ciência da Computação, com felicitações públicas (Summa cum laude), pela Universidade Nacional de San Agustín, 2014 Arequipa - Peru. Foi reconhecido por sua contribuição no campo da informática na Universidade Nacional de San Agustín.

O Dr. Cristian López é atualmente professor pesquisador em tempo integral na Universidade La Salle e professor em ciência da computação em tempo parcial na Universidade Nacional de San Agustín.

Ele é o fundador e chefe do Grupo de Pesquisa 3D IPRODAM (Processamento de Imagens e Data Mining), e também é membro da Sociedade Peruana de Computação (SPC).