

Points 1, 2, 5 et 6 à remplir par l'étudiant-e

N° d'étudiant : 19 337 369

1. Nom(s) : Peralta Viteri  
 Né-e le : 09/04/1997  
 Chez : Michel Blattner  
 Rue et n° : Route de Jussy 87  
 Téléphone(s) : 0779741900

Prénom(s) : Christian  
 Nationalité : Spagnole  
(si suisse, canton d'origine)

Localité et code postal : Thonex, Geneve 1226  
 E-mail privé : christian.peralta@etu.unige.ch

2. Faculté/institut/centre/école actuel-le : Sciences  
 Intitulé exact de la formation actuel-le : MSc in Biochemistry  
 Nouvel-le faculté/institut/centre/école : Economie et management  
 Intitulé exact de la formation postulée : Complementary Certificate in Applied Statistics

Si Faculté des Lettres : Branche A : \_\_\_\_\_

Branche B : \_\_\_\_\_

### 3. A remplir par le Service des admissions

Changement d'office :  Nouvel-le étudiant-e  Diplôme terminé  Examen réussi  
 Examen :  FI  FS  FTC  ECUS

Date de réception du formulaire : \_\_\_\_\_

Envoyé à la faculté/institut/centre/école le : \_\_\_\_\_

### 4. A remplir par le/la nouvelle faculté/institut/centre/école

#### Décision

- Changement accepté sans condition : \_\_\_\_\_ Année de règlement : \_\_\_\_\_
- Changement accepté avec condition : \_\_\_\_\_
- Changement refusé ; motif : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Signature (Doyen/Directeur) : \_\_\_\_\_

Le/la nouvel-le faculté/institut/centre/école retourne une copie de cette page au service des admissions et une autre à l'ancien-ne faculté/institut/centre/école.

*A remplir par l'étudiant-e (suite)*

5.

Diplôme d'études secondaires : **BSc in Biology**

Pays de délivrance (si Suisse, canton) : **Spain**

Année de règlement : **2019**

6. Etudes universitaires antérieures (y compris celles effectuées à l'Université de Genève) :

Université	Pays	Faculté/institut/centre/école	Années		Examens		
			de	à	réussis	non réussis	non présentés
University of Salamanca	Spain	Faculty of Biology and Biotechnology	2015	2019	33		
University of Geneva	Switzerland	Faculty of Sciences	2020	2022	11	1	

**Si titre(s) universitaire(s) obtenu(s), merci de mentionner la dénomination exacte et l'année d'obtention.**

Intitulé exact du diplôme : **Bachelor in Biology**

Année d'obtention : **2019**

Intitulé exact du diplôme : \_\_\_\_\_

Année d'obtention : \_\_\_\_\_

**Avez-vous été éliminé-e d'un-e autre faculté/institut/centre/école ?**

oui

session : Sélectionner

année : \_\_\_\_\_

non

**Demandez-vous des équivalences sur la base de vos études antérieures ?**

oui

non

Si oui, merci de compléter et joindre le formulaire ad hoc (cf. ci-dessous).

*A joindre au dossier :*

- une lettre de motivation (1 page)
- un CV (1 page)
- une copie de tous les relevés de notes et diplôme(s) universitaire(s) obtenu(s) jusqu'à ce jour
- le [formulaire de demande d'équivalences](#) ou d'admission en **Master**, en **CC** ou en **doctorat**, le cas échéant.

**Le dossier complet est à nous retourner sur notre plateforme : [admissions.unige.ch](http://admissions.unige.ch) (puis connectez vous avec vos identifiants) au plus tard le 15 août (pour le semestre d'automne) ou le 15 janvier (pour le semestre de printemps) sous réserve de délais antérieurs pour certaines formations.**

*Tout document non joint au dossier entraînera l'annulation de la demande.*

Par le renvoi du formulaire et annexes depuis mon adresse [@etu.unige.ch](mailto:@etu.unige.ch), j'atteste avoir pris connaissance des informations contenues ci-dessus et répondre de manière vérifique et complète à toutes les questions posées.

Dear Mrs/Mr,

My name is Christian Peralta Viteri, I am a biologist by heart and my aim is to become a data scientist by training. To cover the basis of statistics I have followed a course in "Biostatistics", at my former university, and "Statistics and Probability" course - during my master - which focus on lineal modeling.

Furthermore, during my MSc internship and thesis is where I am actually applying state-of-the-art statistical analysis, focused on multivariate analysis of metabolomic data. The main algorithms that have been used during my work are, on one hand, PCA and HCA for unsupervised analysis. Whereas for supervised analysis PLS-DA and Random Forest have come in handy for classification purpose.

Even though I am at the final stage of my MSc program, I would not like to miss out on the opportunity of strengthen my statistical background and getting recognized for it. That is the reason of my application to the Complementary Certificate in Applied Statistics and why I decided to dig deeper and follow the "Machine Learning" course, taught by Prof Sebastian Engelke, which I would like to include as a specialization course.

It is my pleasure, to thank you in advance for taking into account and study my application, pursuing the Complementary Certificate in Applied Statistics would be of extreme value to assert and recognize my effort in learning and applying statistics in the development of my professional career.

I am looking forward to hearing back from you.

Yours sincerely,

Christian Peralta Viteri

[Christian.Peralta@etu.unige.ch](mailto:Christian.Peralta@etu.unige.ch)

+41 77 974 19 00

[www.linkedin.com/in/christian-peralta-viteri-71a81b16b](http://www.linkedin.com/in/christian-peralta-viteri-71a81b16b)

[https://www.fiverr.com/christian\\_94\\_97?up\\_rollout=true](https://www.fiverr.com/christian_94_97?up_rollout=true)

## Christian Peralta Viteri

## Curriculum Vitae

Date of Birth 09.04.1997  
Address Route de Jussy 87, 1226. Thônex, Geneva, Switzerland  
E-mail [Christian.Peralta@etu.unige.ch](mailto:Christian.Peralta@etu.unige.ch)  
Phone +41 77 974 19 00  
LinkedIn [www.linkedin.com/in/christian-peralta-viteri-71a81b16b](https://www.linkedin.com/in/christian-peralta-viteri-71a81b16b)

### Profile

I am a student born in Ecuador and raised in Spain where I studied at the University of Salamanca, obtaining my BSc in Biology and, currently, I am following a MSc in Biochemistry at University of Geneva. I consider myself a hard-working and dedicated student who likes to branch out in different fields and learn new skills every day. Furthermore, I am also very passionate about what I do and show patience and resilience when the times ask for it.

### Professional and Research Experience

2021 – 2022	Msc Thesis with Biomedical and Metabolomics Analysis unit, led by Prof. Serge Rudaz; 1800 hours.  <i>"Expanding the Metabolome Coverage by means of Genome-scale Metabolic Networks".</i> Chemometrics analysis of <b>untargeted</b> metabolomic data where I am <b>developing</b> my own <b>Python</b> class to wrap-up unsupervised and supervised <b>machine learning</b> algorithms. Furthermore, <b>network analysis</b> of Recon2 based on metabolic fingerprint aiming at <b>annotating</b> potential biomarkers from <b>MetaboRank</b> suggestions.
2021	MSc Internship with Biomedical and Metabolomics Analysis unit, led by Prof. Serge Rudaz; 320 hours.  <i>"Improvement of Data Processing and Annotation Strategies in High Resolution Mass Spectrometry Metabolomics".</i> Analytical chemistry immersion where I had my first contact with <b>raw data processing</b> ensuring untargeted integrity of the workflow. <b>Algorithm development</b> in <b>R</b> to suggest analytes potentially assigned with an incorrect charge state. Moreover, I applied unsupervised <b>machine learning</b> algorithms commonly used in chemometrics for <b>data acquisition quality assessment</b> .
2018	Internship at Institute of Functional Biology and Genomics (IBFG) with Prof. Juan P. Bolaños Hernández. Immersion in cellular and molecular biology research techniques, 240 hours.
2015	Internship at University of Valladolid, Organic Chemistry Department. Final baccalaureate research project in the field of pharmaceutical chemistry.
2011 – 2020	Football Referee at Federación de Castilla y León, Valladolid (España).

### Skills

Machine Learning  
Python (*sklearn, numpy, pandas, scipy, matplotlib, plotly*)  
R (*tidyverse, ggplot2, FactoMineR, factoextra, survival, caret*)  
SQL  
Bash

Microsoft Office Package

### Education

2019 – present MSc in Biochemistry, University of Geneva

2015 – 2019 BSc in Biology, University of Salamanca, Salamanca

### Languages

	Reading	Listening	Writing	Speaking	Use of Language
English	B2	B2	B2	B2	C1
Spanish	Native	Native	Native	Native	Native

### Licenses and Certificates

Driving License type B

First Cambridge Certificate in English, Credential ID: B3021318



1127600\_2 / 3

## UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

### CERTIFICADO ACADÉMICO DE ASIGNATURAS SUPERADAS

#### DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y Apellidos: CHRISTIAN IVÁN PERALTA VITERI  
NIF: NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL: 71182975E

#### LOGROS DEL ESTUDIANTE

#### LOGROS DEL ALUMNO/A

Convocatoria Logro Académico obtenido por el Alumno/a.

CV1/2016-17 PRIMER CURSO  
CV1/2017-18 SEGUNDO CURSO  
CV2/2018-19 TERCER CURSO  
CV2/2018-19 GRADUADO EN BIOLOGÍA  
CV2/2018-19 CUARTO CURSO

#### RESUMEN DE CRÉDITOS

Tipo de asignatura	Requeridos	Superados	Reconocidos	Pendientes	Matriculados
Obligatoria	144,00	144,00	0,00	0,00	0,00
Optativa	24,00	24,00	0,00	0,00	0,00
Proyecto Fin De Carr	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Troncal	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00
SUMA PARA TITULAR	240,00	240,00	0,00	0,00	0,00
Créd. Transferidos	0,00				

#### NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE

La nota media ponderada del expediente del estudiante es 6,81 de conformidad con lo establecido en el R.D. 1125/2003. La nota media del expediente académico será la suma de los créditos obtenidos por el estudiante, los superados y los reconocidos, multiplicados cada uno de ellos por el valor de las calificaciones cuantitativas en la escala de 0 a 10, y dividida por el número de créditos totales obtenidos por el estudiante. Los créditos obtenidos por reconocimiento de créditos correspondientes a actividades formativas no integradas en el plan de estudios no serán calificados numéricamente ni computarán a efectos de cálculo de la media del expediente académico.

Unidades de Permanencia agotadas por el alumno a esta fecha conforme a la normativa de la Universidad de Salamanca (B.O.C. y L. de 16 de abril de 2019): 8

Y para que así conste, y a petición del interesado/a, se expide esta certificación a 3 de septiembre de 2019.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIA GENERAL USAL	03-09-2019 13:41:31

Documento firmado electrónicamente - Patio de Escuelas, núm 1, 2.<sup>a</sup> planta (Edificio de Rectorado) - 37071 Salamanca

Universidad de Salamanca

Página: 2 / 3



## UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

### CERTIFICADO ACADÉMICO DE ASIGNATURAS SUPERADAS

#### DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y Apellidos: CHRISTIAN IVÁN PERALTA VITERI  
 NIF: NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL: 71182975E

#### DATOS DE LA TITULACIÓN:

Centro: Fac. Biología  
 Enseñanza: Grado  
 Plan de estudios: (205) - GRADO EN BIOLOGÍA  
 Fecha de publicación en el BOE: 01 de Enero de 2009  
 Rama: CIENCIAS  
 Expediente: 1608

Don Fernando Enrique Almaraz Menéndez, Secretario General de la Universidad de Salamanca, certifica que el estudiante con datos reseñados arriba ha obtenido las siguientes calificaciones:

#### RELACIÓN DE ASIGNATURAS DEL EXPEDIENTE:

ASIGNATURAS CON CALIFICACIÓN DEFINITIVA SUPERADAS						
Código	Asignatura	Cred	Dur	Tip	Año	Conv Calificación
CURSO 1						
100500	BIOLOGÍA GENERAL	6	S1	T	15-16	CV1 APROBADO
100501	FÍSICA APLICADA A LA BIOLOGÍA	6	S1	T	16-17	CV1 NOTABLE
100502	GEOLOGÍA	6	S1	T	16-17	CV1 APROBADO
100503	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA BIOLOGÍA	6	S1	T	15-16	CV1 APROBADO
100504	QUÍMICA GENERAL APLICADA A LA BIOLOGÍA	6	S1	T	15-16	CV2 APROBADO
100505	QUÍMICA ORGÁNICA	6	S2	T	15-16	CV1 NOTABLE
100506	BIOESTADÍSTICA	6	S2	T	15-16	CV1 APROBADO
100507	BIOLOGÍA EVOLUTIVA	6	S2	T	15-16	CV1 NOTABLE
100508	ESTRUCTURA DE BIOMOLÉCULAS	6	S2	T	15-16	CV1 APROBADO
100509	INFORMÁTICA	6	S2	T	15-16	CV1 NOTABLE
CUPSO 2						
100510	BIOQUÍMICA	12	A	B	16-17	CV1 NOTABLE
100511	ZOOLOGÍA	12	A	B	16-17	CV1 NOTABLE
100512	CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA VEGETAL	6	S1	B	16-17	CV2 NOTABLE
100513	CRYPTOGAMIA	6	S1	B	16-17	CV2 NOTABLE
100514	PALEONTOLOGÍA	6	S1	B	17-18	CV1 APROBADO
100515	ANTROPOLOGÍA FÍSICA	6	S2	B	16-17	CV2 APROBADO
100516	FANEROGAMIA	6	S2	B	16-17	CV2 APROBADO
100517	HISTOLOGÍA ANIMAL	6	S2	B	16-17	CV2 NOTABLE
CURSO 3						
100518	FISIOLOGÍA ANIMAL	12	A	B	17-18	CV1 APROBADO
100519	FISIOLOGÍA VEGETAL	12	A	B	17-18	CV1 APROBADO
100520	GENÉTICA	12	A	B	18-19	CV2 APROBADO
100521	ECOLOGÍA DE ORGANISMOS Y POBLACIONES	6	S1	B	17-18	CV2 NOTABLE
100522	FISIOLOGÍA Y METABOLISMO MICROBIANOS	6	S1	B	17-18	CV2 APROBADO
100523	DIVERSIDAD MICROBIANA	6	S2	B	18-19	CV1 APROBADO
100524	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS	6	S2	B	17-18	CV2 NOTABLE
CURSO 4						
100525	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	6	S1	B	18-19	CV1 APROBADO
100526	INMUNOLOGÍA	6	S1	B	18-19	CV2 NOTABLE
100527	PARASITOLOGÍA	6	S1	B	18-19	CV2 NOTABLE
100528	REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN BIOLOGÍA	6	S1	B	18-19	CV1 APROBADO
100529	PRÁCTICAS EN EMPRESA 12 CRÉDITOS	12	S2	O	18-19	CV1 SOBRESALIENTE
100540	FARMACOGNOSIA	6	S2	O	18-19	CV1 APROBADO
100543	FITOPATOLOGÍA	6	S2	O	18-19	CV1 SOBRESALIENTE
100548	TRABAJO FIN DE GRADO	12	I	P	18-19	CV2 NOTABLE

#### DATOS DEL TRABAJO FIN DE GRADO/MÁSTER

Nombre del Trabajo Fin de Grado/Máster: Las Estrigolactonas, Nuevas Moléculas Señalizadoras en Plantas  
 Fecha de Defensa: 19/07/19  
 Tutor: Berta María Dopico Rivelia

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIA GENERAL USAL	03-09-2019 13:41:31

Documento firmado electrónicamente - Patio de Escuelas, núm 1, 2.<sup>a</sup> planta (Edificio de Rectorado) - 37071  
 Salamanca

Universidad de Salamanca

Página: 1 / 3



1127600- 3 / 3

## UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

### CERTIFICADO ACADÉMICO DE ASIGNATURAS SUPERADAS

#### DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y Apellidos: CHRISTIAN IVÁN PERALTA VITERI  
NIF: NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL: 71182975E

#### LEYENDA

Las Universidades (Univer.) mostradas indican que la asignatura se ha cursado en la universidad que se detalla:

MV: Asignatura cursada en programa de movilidad.

Tip: Tipos de asignatura (T-Formación Básica, B-Obligatoria, O-Optativa, C-Complemento De Formación, E-Prácticas Externas, L-Otras Actividades /Optativas Comp., P-Trabajo Fin De Grado). Dur: Duración, Curs: Curso, Conv: Convocatoria, Calif: Calificación (NP-No Presentado, S-Suspensión, A-Aprobado, N-Notable, SB-Sobresaliente, M-Matrícula honor).

Según lo establecido en el R.D. 1125/2003, en el sistema universitario español, las calificaciones están basadas en la puntuación absoluta sobre 10 puntos obtenida por el estudiante en cada asignatura, de acuerdo a la siguiente escala: Suspensión: 0-4,9; Aprobado: 5-6,9; Notable: 7-8,9; Sobresaliente: 9-10; Matrícula de Honor: mención que podrá ser otorgada a estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Una asignatura se considera superada a partir de Aprobado (5).

Los créditos superados por reconocimiento de créditos obtenidos en enseñanzas superiores oficiales o en enseñanzas universitarias incorporarán la calificación obtenida en origen, en caso de que exista. Los créditos superados por reconocimiento de créditos a partir de experiencia profesional o laboral y de enseñanzas universitarias no oficiales no incorporarán la calificación de los mismos.



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SECRETARIA GENERAL USAL	03-09-2019 13:41:31

Documento firmado electrónicamente - Patio de Escuelas, núm 1, 2.<sup>a</sup> planta (Edificio de Rectorado) - 37071  
Salamanca

Universidad de Salamanca

Página: 3 / 3



" Ce document est destiné à l'affichage sur  
le web. Il ne peut être utilisé à  
des fins officielles "

Monsieur 19337369  
PERALTA VITERI Christian  
FAMILLE PERALTA VITERI  
ROUTE DE JUSSY 87  
1226 THONEX, GENEVE

MASTER 120 EN BIOCHIMIE

	Session	Coeff	Résultat	Crédits
--	---------	-------	----------	---------

Master en Biochimie à 120 crédits

Cours à option liste A				
Biochemistry and biophysics of membranes	févr. 2022			30
Advanced analytical and instrumental chemistry III	juil. 2020	4.25		8
Elements of bioinformatics	janv. 2021	4.75		4
Hot topics and breakthroughs in biochemistry	janv. 2022	6.00		5
Master course in Genetics, Development and Evolution	juil. 2021	3.00		
Principles of cellular and molecular biology	juil. 2021	4.50		
	juin 2021	5.50		8
Cours à option liste A ou B				
Bioinformatics for interpreting functional - OMICS DATA	juil. 2022			15
Elements of proteomics and metabolomics	juin 2020	5.00		4
Statistics and Probability	juin 2020	5.25		5
Machine Learning	févr. 2021	5.00		5
Computer Skills for Biological Research :an introduction to GNU/Linux and bash scripting	nov. 2021	5.50		4
Stage pratique	juin 2022	4.50		6
Section des sciences pharmaceutiques	juil. 2021	15		
	juil. 2021	5.00		15

"Improvement of Data Processing and Annotation Strategies in High Resolution Mass Spectrometry Metabolomics"

Sous la direction du Professeur S. RUDAZ et du Docteur J. BOCCARD

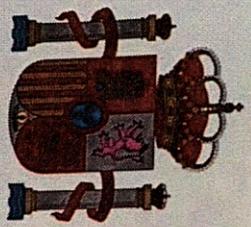
(1) Système de notation de l'Université de Genève

Echelle de notation: 6 à 0 (6=excellent, 4=note de passage, 0=nul)  
Equiv = équivalence

# Felipe VI, Rey de España

y en su nombre

el Rector de la Universidad de Salamanca



Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias previstas por la legislación vigente,

**Don Christian Iván Peralta Viteri**

nacido el día 9 de abril de 1997 en Guayas, Guayaquil (Ecuador), de nacionalidad española,  
ha superado en julio de 2019, los estudios universitarios oficiales  
conducentes al TÍTULO universitario oficial de

**Graduado en Biología  
por la Universidad de Salamanca**

establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009,  
expide el presente título oficial con validez en todo el territorio nacional,  
que facilita al interesado para disfrutar los derechos que a este título  
otorgan las disposiciones vigentes.

Dado en Salamanca, a 3 de septiembre de 2019

El Interesado,

A handwritten signature in black ink.

El Rector,

A handwritten signature in black ink.

Ricardo Rivero Ortega

Christian Iván Peralta Viteri

014A-057380

Registro Nacional de Títulos Centro de CENTRO Registro Universitario de Títulos  
2020/01/0388 37008606 100083118



PLAÑA ALFANUMÉRICA.	014A-057380
Nº REGISTRO NAL DE TÍTULOS	2020/01/0388
CÓDIGO DE CENTRO	37008606
REGISTRO UNIV DE TÍTULOS	100083118
Nº EXP UNIV	2019B1010162
 <b>FACULTAD DE BIOLÓGIA</b> <p>Universidad de Salamanca Facultad de Biología Avda. Alfonso X el Sabio s/n 37008 Salamanca España Tel. +34 923 29 50 00 Fax. +34 923 29 50 01 E-mail: <a href="mailto:biologia@usal.es">biologia@usal.es</a></p>	
<p>Reverso del Título Oficial de Graduado en Biología expedido en Salamanca, el 3 de septiembre de 2019 a favor de Don Christian Iván Párraga Viñeti, que superó en julio de 2019, los estudios correspondientes al mencionado título.</p>	
<p>Este documento es una copia del original que se guarda en la Universidad de Salamanca.</p>	
<p>Enviado por correo electrónico a: <a href="mailto:christian.parraga.vineti@gmail.com">christian.parraga.vineti@gmail.com</a></p>	
<p>Salamanca, a 17 de Septiembre de 2020</p>	
<p>Ella Secretaria.</p>	