



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## CERTIFICADO DE NOTAS

La Dirección de Educación Continua certifica que FRANCISCO IGNACIO LACKINGTON ROMÁN, RUT 18.122.923-3, ha obtenido las siguientes calificaciones y asistencia en el DIPLOMADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS (Curriculum 220438), organizado por la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile, realizado desde el 2 de abril al 1 de octubre del año 2019.

Cursos	Código	Créditos	Horas	Nota Final
Fundamentos de Inteligencia de Negocios Horas del curso	DIP0711	5	36	6,4
Análisis de Negocios Avanzado	DIP0712	5	36	6,6
Inteligencia de Negocios Aplicada a Gestión Estratégica	DIP0713	5	36	6,8
Gestión de Proyectos y Tendencias en Inteligencia de Negocios	DIP0714	5	36	6,4
TOTALES		20	144	6,6

Promedio Final : 6,6

Porcentaje de Asistencia : 98%

Situación final : Aprobado(a)

La escala de notas es de 1,0 a 7,0 y la nota mínima de aprobación es 4,0 o cifra superior.

Se extiende el presente certificado a solicitud del (la) interesado(a), para los fines que estime convenientes.

Santiago de Chile, 07 de febrero de 2020.

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

Julio 2, 2020



Certificado N° 8572

Se entrega este reconocimiento especial a:

***Francisco Lackington***

---

Ha cumplido con los requerimientos de la certificación y se reconoce en Introducción a la programación con Python  
cumpliendo 24 horas de clases.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Diego Arias", written over a horizontal line.

**Diego Arias**

Director ejecutivo Desafío Latam

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Gonzalo Sánchez", written over a horizontal line.

**Gonzalo Sánchez**

Director Académico Desafío Latam

Fecha de emisión  
Septiembre 4, 2020

**{desafío}**  
**latam\_**

Nro. de Certificado  
**9704**

Se entrega reconocimiento a:

# Francisco Lackington

---

Quien ha cumplido con los requerimientos de la certificación  
y se reconoce en "Fundamentos Data Science".  
El programa académico contempla 48 horas de clases y 48 horas de estudio.



Diego Arias Gómez  
Director Ejecutivo en Desafío Latam



Gonzalo Sánchez  
Director Académico en Desafío Latam

Escanear código QR  
para su verificación



Fecha de emisión  
Noviembre 2, 2020



Nro. de Certificado  
**10460**

Se entrega reconocimiento a:

# Francisco Lackington

---

Quien ha cumplido con los requerimientos de la certificación  
y se reconoce en "Machine Learning".  
El programa académico contempla 48 horas de clases y 48 horas de estudio.

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read "Diego Arias Gómez".

Diego Arias Gómez  
Director Ejecutivo en Desafío Latam

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read "Gonzalo Sánchez".

Gonzalo Sánchez  
Director Académico en Desafío Latam

Escanear código QR  
para su verificación





07/20/2020

# Francisco Lackington

has successfully completed

## Applied Machine Learning in Python

an online non-credit course authorized by University of Michigan and offered through Coursera

A handwritten signature in black ink that reads 'KCT Thompson'.

Kevyn Collins-Thompson  
Associate Professor  
School of Information

### COURSE CERTIFICATE



Verify at [coursera.org/verify/WA8HV5X5KLZL](https://coursera.org/verify/WA8HV5X5KLZL)

Coursera has confirmed the identity of this individual and their participation in the course.





03/18/2020

Francisco Lackington

has successfully completed

Machine Learning with Python

an online non-credit course authorized by IBM and offered through Coursera

A handwritten signature in black ink, reading "Saeed A." in a cursive style.

Saeed Aghabozorgi  
Sr. Data Scientist  
IBM

A handwritten signature in black ink, reading "J. Santarcangelo" in a cursive style.

Joseph Santarcangelo  
Senior Data Scientist  
IBM

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at [coursera.org/verify/WV69J6VR7WQB](https://coursera.org/verify/WV69J6VR7WQB)

Coursera has confirmed the identity of this individual and  
their participation in the course.



02/03/2020

Francisco Lackington

has successfully completed

Data Analysis with Python

an online non-credit course authorized by IBM and offered through Coursera

A handwritten signature in black ink, reading "Joseph Santarcangelo".

Joseph Santarcangelo  
Senior Data Scientist  
IBM

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at [coursera.org/verify/TXS74QASEFJV](https://coursera.org/verify/TXS74QASEFJV)

Coursera has confirmed the identity of this individual and  
their participation in the course.



07/24/2020

# Francisco Lackington

has successfully completed

## Natural Language Processing with Classification and Vector Spaces

an online non-credit course authorized by deeplearning.ai and offered through  
Coursera

*Younes Bensouda Mourri Lukasz Kaiser*

Younes Bensouda Mourri, Instructor of AI at Stanford University  
Lukasz Kaiser, Staff Research Scientist at Google Brain and Chargé de Recherche at CNRS

### COURSE CERTIFICATE



Verify at [coursera.org/verify/W79YF5FXBDPZ](https://coursera.org/verify/W79YF5FXBDPZ)

Coursera has confirmed the identity of this individual and  
their participation in the course.





# STATEMENT OF ACCOMPLISHMENT

#145,108

HAS BEEN AWARDED TO

**Francisco Lackington Román**

FOR SUCCESSFULLY COMPLETING

**Data Analyst with Python Track**

COMPLETED ON

**MAY 18, 2020**



A handwritten signature in black ink, reading 'Theuwissen', with a long horizontal line extending from the end.

Martijn Theuwissen, CEO



# STATEMENT OF ACCOMPLISHMENT

#13,463,684

HAS BEEN AWARDED TO

**Francisco Lackington Román**

FOR SUCCESSFULLY COMPLETING

**Joining Data in SQL**

COMPLETED ON

**APR 20, 2020**



Martijn Theuwissen, CEO

# STATEMENT OF ACCOMPLISHMENT

#14,641,927

HAS BEEN AWARDED TO

**Francisco Lackington Román**

FOR SUCCESSFULLY COMPLETING

**Intermediate Data Visualization with  
Seaborn**

COMPLETED ON

**JUN 11, 2020**

A handwritten signature in black ink that reads 'Theuwissen'.

Martijn Theuwissen, CEO



El Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Sence, en conjunto con Fundación Carlos Slim, otorgan el presente diploma a:

**FRANCISCO IGNACIO LACKINGTON ROMÁN**

por aprobar el curso online:

**Diseño de indicadores**

Horas realizadas: 32 Programa: Cursos Online SENCE



Juan Manuel Santa Cruz Campaña  
Director Nacional SENCE  
Servicio Nacional de Capacitación y Empleo



Chile a 18 de febrero de 2020

Para verificar la autenticidad de este documento escanea el código QR o  
dirígete a: <https://capacitateparaempleo.org/verifica/eyc0cb5qi/>

Folio: eyc0cb5qi

# DIPLOMA

El Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, Sence, en conjunto con Fundación Carlos Slim, otorgan el presente diploma a:

**FRANCISCO IGNACIO LACKINGTON ROMÁN**

por aprobar el curso online:

## Visualizador de Big Data

Horas realizadas: 74.3 Programa: Cursos Online SENCE



Juan Manuel Santa Cruz Campaña  
Director Nacional SENCE  
Servicio Nacional de Capacitación y Empleo



Chile a 08 de junio de 2020

Para verificar la autenticidad de este documento escanea el código QR o  
dirígete a: <https://capacitateparaempleo.org/verifica/65u67wio1/>

Folio: 65u67wio1



# Servicios de Gestión Informática y Computación de la Universidad de Santiago de Chile



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

Confiere el presente diploma a:

*Francisco Lackington Román*

Por haber cumplido satisfactoriamente los requisitos del Curso


*“Especialización en Excel para el Análisis de Datos”*

(24 horas Cronológicas)

CON UNA CALIFICACIÓN FINAL DE 7.0

USACH

ENERO DE 2019



---

Rut Labarca Mendoza  
Jefe Área de Capacitación



---

Jorge Villalón Hormazábal  
Gerente General

Servicios de Gestión Informática y Computación  
de la Universidad de Santiago de Chile



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

Confiere el presente diploma a:

*Francisco Lackington Román*

Por haber cumplido satisfactoriamente los requisitos del Curso

*"Aplicaciones con Excel – Nivel Intermedio"*

(30 horas Cronológicas)

CON UNA CALIFICACIÓN FINAL DE 7.0

AGOSTO DE 2018

Rut Labarca Mendoza  
Jefe Área de Capacitación



Jorge Villalón Hormazábal  
Gerente General