



Operado por Scala Learning

Brochure del programa

UDD | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos

&

IA

Operado por Scala Learning



Gira tu móvil

LifelongLearning **UDD**
El valor de la formación sin límites

6 AÑOS
Comisión Nacional de Acreditación
UNACHILE
Universidad del Desarrollo
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL DE EXCELENCIA
Diciembre 2021 - Diciembre 2027
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado
Vinculación con el Medio - Investigación - Docencia de Postgrado

Operado por
scala
LEARNING

Matricúlate en el **Bootcamp**
y llévate **GRATIS**
un **curso adicional** en: *Proyectos ágiles con Scrum*
o *UX Research*

- 01 Bootcamp Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
- 02 Mindset digital
- 03 ¿Cómo funciona una clase?
- 04 Aprendizaje modular
- 05 Autoaprendizaje y acompañamiento
- 06 Oportunidades profesionales
- 07 Testimonios
- 08 Insignia digital
- 09 Inscríbete en tres pasos



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Bootcamp de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

UD | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos & IA

Operado por Scala Learning

Aprende las nuevas tendencias en ciencia de datos e inteligencia artificial en este Bootcamp. Realiza proyectos de análisis de datos, programación y diseño de modelos de Inteligencia artificial que ayudarán a las empresas a tomar decisiones basadas en datos.



Duración
7 meses



Dedicación
**10 horas
por semana**



28 clases
en vivo



Inversión
\$2.500.000 CLP



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

A quién va dirigido

UDD | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos & IA

Operado por Scala Learning

El Bootcamp de ciencia de datos e inteligencia artificial va dirigido a emprendedores, recién graduados, profesionales y cualquier persona con gusto por la programación, matemáticas y estadística, que desean impulsar su carrera, adquiriendo habilidades y técnicas utilizadas en el entorno laboral digital de ciencia de datos e IA.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Tu experiencia en el Bootcamp incluye

La inversión en el Bootcamp cubre todas las herramientas que necesitas para colaborar y revisar tu contenido, **sin costo extra.**



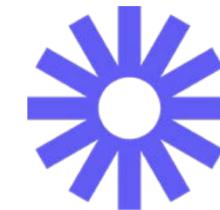
Mi aula virtual

Donde la colaboración, las sesiones y el acompañamiento suceden.



Google Colab

Entorno colaborativo de Google que permite trabajar con Notebooks y el lenguaje de programación de Python.



Loom

Para grabar tu pantalla y presentar tu demo, desde el código al funcionamiento.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Algunas tecnologías que aprenderás

• Aprende ciencia de datos e inteligencia artificial y logra desarrollar varios proyectos para crear tu portafolio e iniciarte en la industria tecnológica:



Python

Lenguaje de programación multiplataforma sencillo de escribir y de leer debido a su alta similitud con el lenguaje humano.



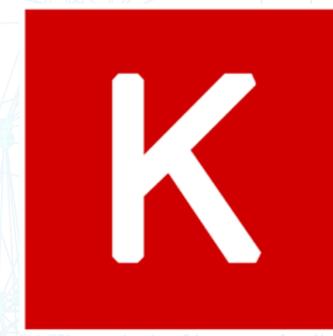
Scikit-learn

Conjunto de algoritmos escritos en Python para hacer análisis predictivo.



TensorFlow

Biblioteca para realizar operaciones numéricas que utiliza grafos de flujo de datos.



Keras

Biblioteca de Python que permite crear modelos de Deep Learning.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Mindset Digital

Manifiesto Bootcamp

“La declaración de principios y valores con los que trabajamos y por los que actuamos”

UDD | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos & IA

Operado por Scala Learning

- 🔒 Todos pueden aprender cualquier cosa, mientras tengan la motivación y sean perseverantes.
- 🔒 Creemos en ser generosos con el conocimiento y multidireccionales, todos aportan, todos reciben.
- 🔒 **Aprendemos juntos**, creemos en el aprendizaje colaborativo y en comunidad siempre es mejor.
- 🔒 Ensayamos, erramos, y aprendemos ágilmente.
- 🔒 **Documentamos nuestros aprendizajes.**
- 🔒 **Amamos el feedback**, pensamos que debe ser constante en todas direcciones, es la mejor herramienta para crecer.
- 🔒 Buscamos progreso, **no buscamos perfección.**
- 🔒 **Somos transparentes y francos.**
- 🔒 Fomentamos desarrollar una **MENTALIDAD DE CRECIMIENTO**. Cambia el “no puedo” por “aún no lo aprendo”.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

¿Cómo funciona una clase?

Los sábados tendrás sesiones de aprendizaje en vivo, donde se abordarán dinámicas y casos reales de aplicaciones que enfrentan los científicos de datos en su día a día. Siempre estarás acompañado de un coach experto.

- **Actividades individuales y grupales**
Ejercicios con diferentes niveles de dominio, guiados, abordados con herramientas de colaboración (Google Colab y GitHub).
- **Resolución de dudas en vivo**
Coaches disponibles para resolver tus dudas en tiempo real.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

1 Módulo

Fundamentos de ciencia de datos

4 semanas - 4 sesiones

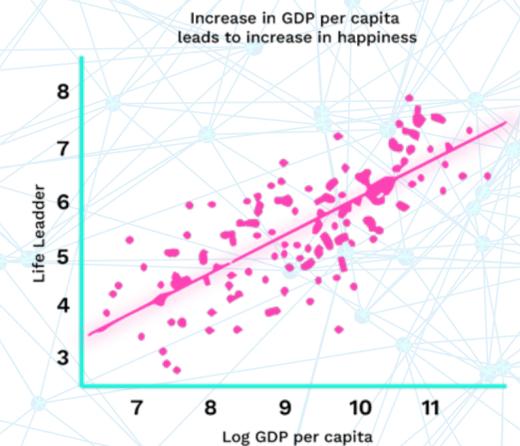
Comprenderás las bases para la ciencia de datos y dominarás las herramientas básicas para su aplicación.

Temario

- Programación en Python
- Python para ciencia de datos
- Bases de datos relacionales y no relacionales
- Visualización de datos
- Proyecto: Python para ciencia de datos

Proyecto 1: Python para ciencia de datos

Realizarás un dataset con distintas fuentes de datos sobre el que se harán operaciones básicas con Python y se generarán representaciones con gráficos de sus resultados.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

2

Módulo

Análisis de datos

4 semanas - 4 sesiones

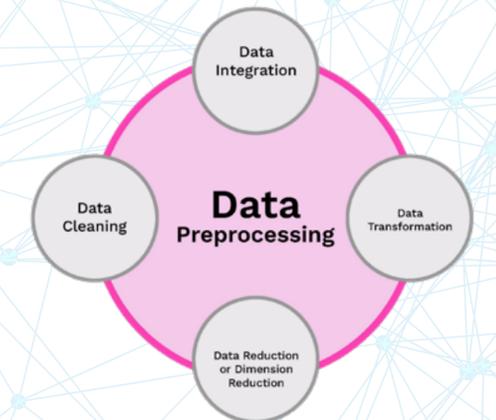
Aplicarás el tratamiento, limpieza y preprocesado de la información, así como el análisis para detectar anomalías o patrones en los datos.

Temario

- Análisis Exploratorio de datos
- Limpieza de datos
- Preprocesado de datos
- Reducción de dimensiones
- Proyecto: limpieza y preprocesado de datos

Proyecto 2: Limpieza y preprocesado de datos

Trabajarás en un dataset para limpieza y preprocesado utilizando las técnicas vistas durante el módulo para preparar la entrada de los datos modelos.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

3

Módulo

ML: Modelado supervisado

4 semanas - 4 sesiones

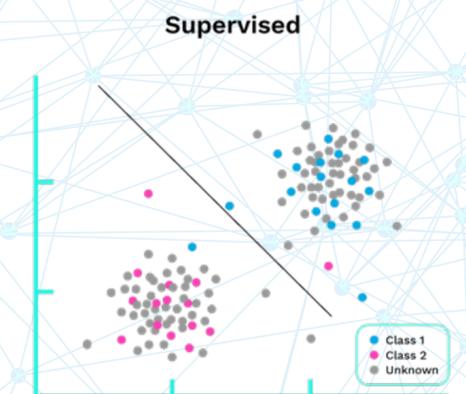
Operarás sobre las bases de machine learning a través de los modelos de regresión y clasificación.

Temario

- Fundamentos de modelos de regresión
- Aplicación de modelos de regresión
- Fundamentos de modelos de clasificación
- Aplicación de modelos de clasificación
- Proyecto: modelamiento supervisado en Machine Learning

Proyecto 3: Modelamiento supervisado en machine learning

Realizarás dos modelos con datasets provistos, uno para clasificación y otro para regresión, aplicando las distintas técnicas vistas en el módulo.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

4

Módulo

ML: Modelado no supervisado

4 semanas - 4 sesiones

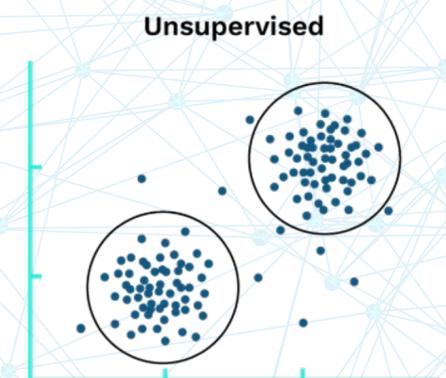
Operarás sobre las bases del machine learning en modelos no supervisados, haciendo uso de modelos de clustering.

Temario

- Fundamentos de clustering
- Técnicas de clustering
- Optimización de modelos de clustering
- Perfilamiento
- Proyecto: modelamiento no supervisado en Machine Learning

Proyecto 4: Modelamiento no supervisado en machine learning

Seleccionarás y llevarás a cabo el modelo no supervisado más conveniente para una situación específica.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

5 Módulo

Aprendizaje profundo

4 semanas - 4 sesiones

Utilizarás las bases de Deep Learning para diseñar redes neuronales con las principales arquitecturas utilizadas en la vida laboral.

Temario

- Fundamentos de redes neuronales
- Redes profundas alimentadas hacia adelante
- Redes neuronales convolucionales
- Redes recurrentes
- Proyecto: modelamiento de redes neuronales con Deep Learning

Proyecto 5: Modelamiento de redes neuronales con Deep Learning

A partir de una serie de imágenes implementarás una red neuronal para clasificarlas según sea su tipo.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

6 Módulo

Procesamiento de lenguaje natural

4 semanas - 4 sesiones

Crearás modelos de procesamiento de lenguaje de clasificación de textos y análisis de sentimientos haciendo uso de las bases para esta rama del Deep Learning.

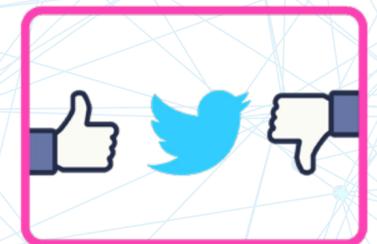
Temario

- Preprocesado de texto
- Word embeddings
- Análisis de Sentimiento
- Latent Semantic Analysis (LSA)
- Proyecto: modelamiento con Procesamiento de Lenguaje Natural

Proyecto 6: Modelamiento con procesamiento de lenguaje natural

Con información disponible en redes sociales construirás un modelo que pueda detectar los sentimientos que los usuarios generan con sus interacciones.

Sentiment
Analysis



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

7 Módulo

Técnicas avanzadas para ciencia de datos y empleabilidad

4 semanas - 4 sesiones

Optimizarás y validarás la consistencia de cualquier modelo para ser implementado en un ambiente productivo.

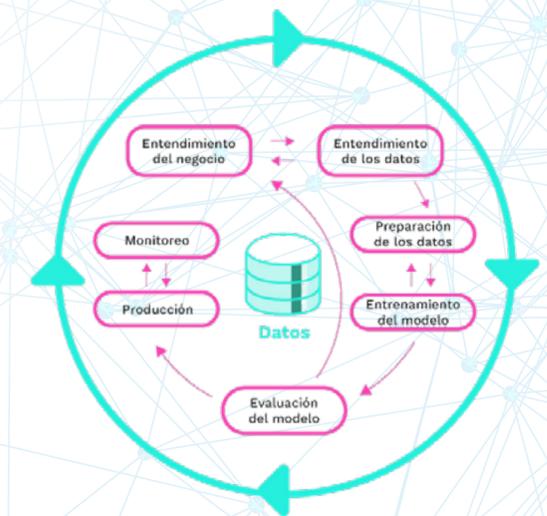
Mejorarás CV y crearás tu portafolio de proyectos para que sea atractivo para la búsqueda laboral.

Temario

- Tuning
- Ensamblés
- Implementación de modelo en la Industria
- Empleabilidad
- Proyecto: implementación de modelos de Data Science en la industria

Proyecto 7: Implementación de modelos de Data Science en la Industria

Optimizar y validar la consistencia de cualquier modelo para ser implementado en un ambiente productivo.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Aprender algo nuevo es un gran reto, por eso el staff del Bootcamp siempre estará dispuesto a resolver cualquier bug o duda para que tu experiencia de aprendizaje no tenga límites.



Foros abiertos Q&A con coaches y compañeros.

En mi aula virtual podrás compartir avances, logros del equipo y recursos que son útiles para todos.



Sesiones grupales en vivo y Q&A

Reuniones en vivo con los coaches para desarrollar ejercicios o repasar todo lo visto en las clases.



Sesiones individuales 1:1 con coaches

Resuelve todas tus dudas, agenda un espacio a solas con tu coach y que nada detenga tu aprendizaje.



Soporte técnico

¿Mi aula virtual no responde? Escríbenos, nosotros te ayudamos.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Oportunidades profesionales

UDD | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos & IA

Operado por Scala Learning

Como Bootcamper podrás conseguir trabajos especializados y bien remunerados, algunos ejemplos son:

- 📊 Analista de datos
- 📊 Científico de datos
- 📊 Ingeniero de datos
- 📊 Ingeniero de aprendizaje automático
- 📊 Analista de negocio
- 📊 Gestor de datos y analítica

- La industria IT, en promedio, es la mejor pagada del mercado.
- ¿Sabías que la base de los sueldos en trabajos relacionados con ciencia de datos es de 1'284.000 CPL?
- Si tienes un dominio avanzado del idioma inglés, puedes aumentar esta cantidad entre 200.000 CPL y 600.000 CPL y trabajar en mercados extranjeros.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Testimonios de Bootcampers +2000 estudiantes

UNB | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos & IA

Operado por Scala Learning

"Las clases fueron muy buenas, nos ayudaron a resolver dudas, las cosas que no quedaron muy claras se volvieron explicar y **hubo mucha interacción**".

 Eduardo - Estudiante de informática

"El objetivo es crear, ser perseverante y generoso. Me sirvió mucho la **retroalimentación**".

 Antonio - Gerente de sistemas

"Es un esfuerzo en conjunto, un **60% el interés del estudiante por aprender** y un **40% el soporte que nos brindan**. Estar ahí, acompañarnos en las clases, despejar dudas, los avances. Eso es lo que marca la diferencia".

 Eduardo - Estudiante de informática

"Me hicieron sentir que todos podemos aprender, que todos podemos sacar lo mejor de este tipo de cursos y que no es necesario ser una persona erudita para aprovecharlo. **Todos podemos aprender de todos**".

 Antonio - Gerente de sistemas

"Lo mejor fue trabajar en equipo, aportar ideas y sugerencias entre los compañeros para **ayudarnos y ser solidarios**".

 Roman - Profesor

Me gustó la claridad con que exponen, la forma de trabajo, **los coaches que se ve que saben y la disponibilidad de responder dudas**".

 Roman - Profesor



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Insignias digitales



UDD | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos & IA

Operado por Scala Learning

- 📄 Recibe una insignia al terminar cada proyecto.
- 📄 En total podrás recibir hasta 7 insignias, a partir del cumplimiento de entregas de proyectos y el 85% de asistencia.
- 📄 Muéstrale al mundo tus avances académicos y profesionales.
- 📄 Aprovecha este nuevo formato para almacenar, verificar y compartir tus logros.
- 📄 Como egresado de un Bootcamp de UDD recibirás una insignia de aprobación.
- 📄 Insignias con el respaldo de Accredita y Credly.



Portabilidad y almacenamiento digital.



Posicionamiento del perfil profesional.



Mayor transparencia de habilidades y competencias.



Mejores oportunidades de trabajo.



Verificación inmediata.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!

Inscríbete en 3 pasos

UDD | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos & IA

Operado por Scala Learning

1

Completa el formulario

Cuéntanos de ti y por qué quieres aprender ciencia de datos e inteligencia artificial. Comienza haciendo clic en **"Inscríbete ahora"**

2

Asegura tu lugar

Realiza el pago de tu bootcamp.

\$2.500.000 CLP

3

¡Ya estás dentro!

Te llegará un correo de bienvenida con todo lo que necesitas saber para atender tu sesión de onboarding.



¿Tienes dudas o quieres más información? ¡Hablemos!



**DECIDE
DESARROLLA
IMPACTA**

UDD | 4.0 Bootcamp

Ciencia de Datos & IA

Operado por Scala Learning

| 📞 (+56 2) 3210 6636

| 📱 (+56 9) 77419037

| 🌐 <https://bootcampvirtual.udd.cl/>

| ✉️ admisiones@mail.bootcampudd.cl

Lifelong Learning UDD
El valor de la formación sin límites

6 AÑOS
Comisión Nacional de Acreditación CNA Chile
Universidad del Desarrollo
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL DE EXCELENCIA
Diciembre 2021 - Diciembre 2027
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado
Vinculación con el Medio - Investigación - Docencia de Postgrado

Operado por
scala
LEARNING