

DATA SCIENCE

Leandro Ferrado, Javier Lezama, Valentina Rubiolo

ACÁMICA

12 de Febrero de 2019

BIENVENIDOS

BIENVENIDOS!.

Leandro Ferrado
ljferrado@gmail.com

Javier Lezama
javitolz@gmail.com

Valentina Rubiolo
valenrubiolo@gmail.com

- Modalidad semipresencial.

- Modalidad semipresencial.
- Clases martes y jueves de 19 a 22 hs.

- Modalidad semipresencial.
- Clases martes y jueves de 19 a 22 hs.
- Inicio: 12 de Febrero. Finalización 1 de Agosto.

- Modalidad semipresencial.
- Clases martes y jueves de 19 a 22 hs.
- Inicio: 12 de Febrero. Finalización 1 de Agosto.
- Evaluación: Entregas de trabajos prácticos.

- Modalidad semipresencial.
- Clases martes y jueves de 19 a 22 hs.
- Inicio: 12 de Febrero. Finalización 1 de Agosto.
- Evaluación: Entregas de trabajos prácticos.
- Dinámica de las clases: responsabilidad compartida. Inter participativas.

Conociendonos



DATA SCIENCE



- Es una carrera inter disciplinar.

- Es una carrera inter disciplinar.
 - Matemáticas, estadística.

- Es una carrera inter disciplinar.
 - Matemáticas, estadística.
 - Habilidades avanzadas en informática.

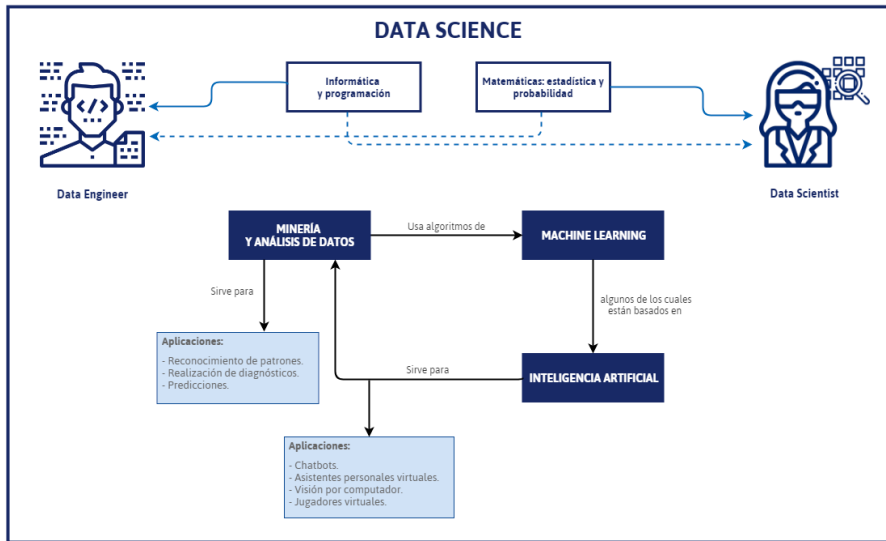
- Es una carrera inter disciplinar.
 - Matemáticas, estadística.
 - Habilidades avanzadas en informática.
 - Aprendizaje automático.

- Es una carrera inter disciplinar.
 - Matemáticas, estadística.
 - Habilidades avanzadas en informática.
 - Aprendizaje automático.
 - Saber manejar grandes volúmenes de datos: Big Data.

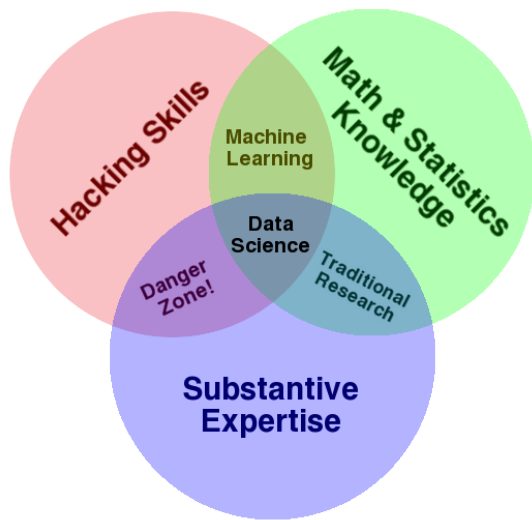
- Es una carrera inter disciplinar.
 - Matemáticas, estadística.
 - Habilidades avanzadas en informática.
 - Aprendizaje automático.
 - Saber manejar grandes volúmenes de datos: Big Data.
 - Sacar información útil y de valor de los datos analizados: Data mining.

- Es una carrera inter disciplinar.
 - Matemáticas, estadística.
 - Habilidades avanzadas en informática.
 - Aprendizaje automático.
 - Saber manejar grandes volúmenes de datos: Big Data.
 - Sacar información útil y de valor de los datos analizados: Data mining.
 - Transmisión de los datos de forma clara y sencilla.

DATA SCIENCE



DATA SCIENCE



Drew Conway, Septiembre de 2010.

- Workflow de un proyecto de Data Science

- Workflow de un proyecto de Data Science
 - Objetivo.

- Workflow de un proyecto de Data Science
 - Objetivo.
 - Obtención de los datos.

- Workflow de un proyecto de Data Science
 - Objetivo.
 - Obtención de los datos.
 - Exploración de los datos y limpieza de los mismos.

- Workflow de un proyecto de Data Science
 - Objetivo.
 - Obtención de los datos.
 - Exploración de los datos y limpieza de los mismos.
 - Modelado: Entrenamiento.

- Workflow de un proyecto de Data Science
 - Objetivo.
 - Obtención de los datos.
 - Exploración de los datos y limpieza de los mismos.
 - Modelado: Entrenamiento.
 - Prueba.

- Workflow de un proyecto de Data Science
 - Objetivo.
 - Obtención de los datos.
 - Exploración de los datos y limpieza de los mismos.
 - Modelado: Entrenamiento.
 - Prueba.
 - Visualización e interpretación.

- Workflow de un proyecto de Data Science
 - Objetivo.
 - Obtención de los datos.
 - Exploración de los datos y limpieza de los mismos.
 - Modelado: Entrenamiento.
 - Prueba.
 - Visualización e interpretación.

- Workflow de un proyecto de Data Science

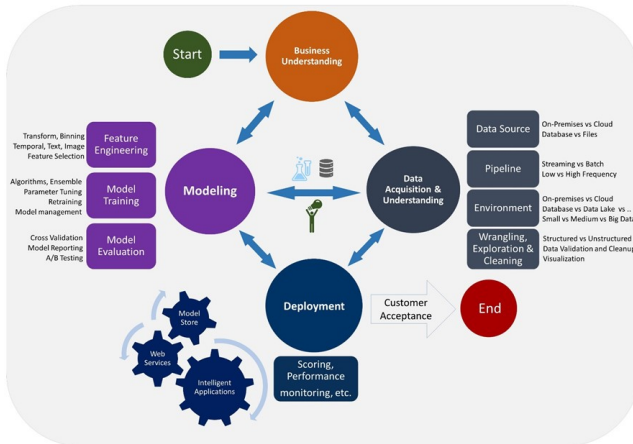
- Objetivo.
- Obtención de los datos.
- Exploración de los datos y limpieza de los mismos.
- Modelado: Entrenamiento.
- Prueba.
- Visualización e interpretación.



DATA SCIENCE

Team Data Science Process

Data Science Lifecycle



- Crisp methodology



- Roles en proyectos de Data Science:

- Roles en proyectos de Data Science:
 - Data Engineer, Data Architect, Machine Learning Developer, Data Steward,.....

- Roles en proyectos de Data Science:
 - Data Engineer, Data Architect, Machine Learning Developer, Data Steward,.....
- Aplicaciones: Big Data, AI, Machine Learning, Data Warehousing, Business Intelligence.

- Aplicaciones en la sociedad.

- Aplicaciones en la sociedad.
- Aplicaciones en la industria.

- Aplicaciones en la sociedad.
- Aplicaciones en la industria.
- Historia de Data Science.

- ¿Porqué Python?.

- ¿Porqué Python?.
- Herramientas con las que trabajaremos: Conda, Jupyter, Numpy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn, etc.

- ¿Porqué Python?.
- Herramientas con las que trabajaremos: Conda, Jupyter, Numpy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn, etc.
- Tipos de proyectos que vamos a implementar.

- ¿Porqué Python?.
- Herramientas con las que trabajaremos: Conda, Jupyter, Numpy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn, etc.
- Tipos de proyectos que vamos a implementar.
- Estar atentos a Slack, probar loguearse, acceder a los videos, etc.

¿Dudas? ¿Comentarios?