**Curso 2019/2020**

Aula 9 - Facultad de Ciencias

<https://global.gotomeeting.com/join/723108829>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ◄ Septiembre | **Octubre 2019** | | | | | Noviembre ► |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
|  |  | 1    **16h - 17h**  Panorámica de Datos  **Lara Lloret**  **+**  **Aida Palacio**  **Presentación +**  **Introducción**  **--------------------------**  **17h - 18h**  **Antonio Cofiño**  **Jupyter**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Panorámica de Datos  **Jesús Fernández**  **Bash + Shell** | 2  **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Pablo Orviz**  **Git**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Panorámica de Datos  **Álvaro López**  **Introducción Python** | 3    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Pablo Orviz**  **Git**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Panorámica de Datos  **Aida Palacio**  **Introducción Python** | 4    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Álvaro López**  **Introducción Python**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Panorámica de Datos  **Cristóbal Cuenca**  **El secreto de por qué los datos me llevaron tan lejos** | 5 |
| 6 | 7    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Álvaro López**  **Introducción Python**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Panorámica de Datos  **Rodrigo García Manzanas / Catharina Graafland**  **Introducción a R** | 8    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Maialen Iturbide /**  **Jose M. Gutierrez**  **Introducción a R**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Panorámica de Datos  **Manuel del Jesus Peñil**  **Aprendizaje máquina para aplicaciones hidrológicas** | 9    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Mikel Legasa / Rodrigo Manzanas**  **Introducción a R**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Panorámica de Datos  **Fernando Méndez**  **Data Diving: Aplicaciones de Minería de Datos en Ingeniería Oceanográfica** | 10    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Jose M. Gutierrez / Sixto Herrera**  **Introducción a R** | 11  **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Jose Manuel Gutierrez**  **Panorama en Meteorología y Clima**  **Daniel San-Martín (Predictia)** | 12 |
| 13 | 14    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Álvaro López**  **Computación Distribuida**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Panorámica de Datos  **Pablo Martínez**  **Machine Learning y Data Science en el LHC** | 15  **16h -18h**  Modelos de datos  **Antonio S. Cofiño**  **Introducción a los MD y SI**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Marcos Cruz**  **Estadística descriptiva** | 16    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Fernando Aguilar**  **Open Access**  **----------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Marcos Cruz**  **Distribuciones de Probabilidad** | 17    **16h -18h**  Panorámica de Datos  **Celestino Güemes**  **Big Data: conceptos generales e impacto en los negocios**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Modelos de datos **Antonio S. Cofiño**  **Modelado de Datos en Python** | 18 | 19 |
| 20 | 21  **16h -18h**    Panorámica de Datos  **Ignacio Varela**  **Análisis de datos biológicos en genómica del cáncer**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Marcos Cruz**  **Números aleatorios** | 22    **16h -17h**  Panorámica de Datos  **Pablo de Castro**  **Panorama en IoT**  **--------------------------**  **17h - 19h**  Modelos de datos  **Antonio S. Cofiño**  **Modelado de Datos en Python** | 23  **16h -18h**    Panorámica de Datos  **Miguel Expósito**  **Servicios de datos en la estadística pública**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Marcos Cruz**  **Simulación** | 24  **16h -18h**  Modelos de datos  **Antonio S. Cofiño**  **Programación Orientada a Objetos**  **--------------------------**  **18h - 20h**    **Panorámica de Datos**  **Lara Lloret Iglesias**  **Examen** | 25 | 26 |
| 27 | 28    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Introducción DLC**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Marcos Cruz**  **Muestreo y estimación puntual** | 29    **16h -18h**  Modelos de Datos  **Ezequiel Cimadevilla**  **Datos Multidimensionales I**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **S. Herrera / J.M. Gutiérrez**  **Presentación, introducción y perspectiva histórica**  Data Mining | 30    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Proyectos, requerimientos**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Marcos Cruz**  **Covarianza y Correlación** | 31    **16h -18h**  Modelos de Datos  **Ezequiel Cimadevilla**  **Datos Multidimensionales II**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **M. Iturbide**  **Paradigmas, problemas canónicos y data challenges**  Data Mining |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ◄ Octubre | **Noviembre 2019** | | | | | Diciembre ► |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
|  |  |  |  |  | 1 | 2 |
| 3 | 4  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Planning, DMP**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Marcos Cruz**  Contrastes de Hipótesis | 5    **16h -18h**  Modelos de Datos  **Antonio S. Cofiño**  **Representación de Datos**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **Sixto Herrera**  **Reglas de Asociación**  Data Mining | 6  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Introducción Metadatos**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Marcos Cruz**  Contrastes paramétricos y no paramétricos | 7    **16h -18h**  Modelos de Datos  **Antonio S. Cofiño**  **Estructuras de Datos 2D**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **J. Bedia - S. Herrera**  **Reglas de Asociación**  Data Mining | 8    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Práctica Metadatos** | 9 |
| 10 | 11  **18h - 20h**  Estadística  **Pablo Martinez**  Estimadores estadísticos | 12    **16h -18h**  Modelos de Datos  **Diego García**  **Introducción a las BD relacionales**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **José M. Gutiérrez**  **Evaluación, sobreajuste y crossvalidation**  Data Mining | 13  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **TBC**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Pablo Martinez**  Conceptos de regresión | 14    **16h -18h**  Modelos de Datos  **Diego García**  **SQL I**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **J. Bedia - M. Iturbide**  **Reglas de Asociación**  Data Mining | 15 | 16 |
| 17 | 18  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Identificadores persistentes**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Pablo Martinez**  Regresión lineal | 19      **16h -18h**  Modelos de Datos  **Diego García**  **SQL II**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **R. Manzanas**  **Árboles de clasificación y decisión**  Data Mining | 20  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Prácticas PID, HTTP**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Daniel García**  Práctica Regresión lineal | 21      **16h -18h**  Modelos de Datos  **Diego García**  **SQL III**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **R. Manzanas - M. Iturbide**  **Árboles de clasificación y decisión**  Data Mining | 22 | 23 |
| 24 | 25  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **--**  **Seminario TBC**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Pablo Martinez**  Clasificación lineal | 26    **16h -18h**  Modelos de Datos  **Diego García**  **SQL IV**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **R. Manzanas**  **Técnica de Vecinos cercanos K-NN**  Data Mining | 27  **16h -18h**  Modelos de Datos  **Diego García**  **SQL V**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Pablo Martinez**  Regresión logística | 28    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **APIs y repositorios**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **R. Manzanas - M. Iturbide**  **Vecinos cercanos**  Data Mining | 29 | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ◄ Noviembre | **Diciembre 2019** | | | | | [Enero ►](https://www.wincalendar.com/calendario/America/Enero-2020) |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
| 1 | 2  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Diego García**  **Curation I**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Daniel García**  Práctica Regresión logística | 3    **16h -18h**  Modelos de Datos  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 4    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Diego García**  **Curation II**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Pablo Martinez**  Máxima verosimilitud | 5    **16h -18h**  Modelos de Datos  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10    **16h -18h**  Modelos de Datos  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 11  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Diego García**  **Curation III**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Pablo Martinez**  Comparación de modelos y bondad del ajuste. | 12    **16h -18h**  Modelos de Datos  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 13  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **David Rodríguez**  **ETL I**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 14 |
| 15 | 16    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **David Rodríguez**  **ETL II**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Pablo Martinez**  Técnicas de remuestreo | 17    **16h -18h**  Modelos de Datos  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 18  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Isabel Bernal**  **DIGITAL.CSIC**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Daniel García**  Práctica técnicas remuestreo | 19    **16h -18h**  Modelos de Datos  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [◄ Diciembre](https://www.wincalendar.com/calendario/America/Diciembre-2019) | **Enero 2020** | | | | | Febrero ► |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
|  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7    **16h -18h**  **Data Mining?**  TBC  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 8    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Iban Cabrillo**  **Preservation I**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Jesús Fernández**  Componentes principales | 9    **16h -18h**  Modelos de Datos  **--------------------------**  **18h - 20h**  Modelos de Datos | 10    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Iban Cabrillo**  **Preservation II**  **-----------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Jesús Fernández**  Práctica PCA | 11 |
| 12 | 13  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Iban Cabrillo**  **Preservation III**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Estadística  **Jesús Fernández**  Selección de variables y regularización | 14    **16h -18h**  **Modelos de Datos**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 15    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Práctica DLC**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **Estadística**  **Jesús Fernández**  Práctica Selección de variables | 16    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Práctica DLC**  **--------------------------**  **18h - 20h**  Data Mining | 17  **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  Jorge Román Espino | 18 |
| 19 | 20    **16h -18h**  [Data Life Cycle](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Fernando Aguilar**  **Presentación Trabajos**  **--------------------------**  **18h - 20h**  **Estadística**  **Examen** | 21    **16h -18h**  Data Mining | 22    **16h -18h**  [**Data Life Cycle**](https://web.unican.es/estudios/Documents/Guias/2018/es/M1968.pdf)  **Examen** | 23    **16h -18h**  **Data Mining** | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ◄ Enero | **Febrero 2020** | | | | | Marzo ► |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
|  |  |  |  |  |  | 1 |
| 2 | 3  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 4  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 5  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 6  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 7 | 8 |
| 9 | 10  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 11  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 12  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 13  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 14 | 15 |
| 16 | 17  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 18  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 19  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 20  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 21 | 22 |
| 23 | 24  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 25  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 26  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 27  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 28 | 29 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ◄ Febrero | **Marzo 2020** | | | | | Abril ► |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
| 1 | 2  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 3  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 4  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 5  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 6 | 7 |
| 8 | 9  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 10  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 11  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 12  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 13 | 14 |
| 15 | 16  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 17  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 18  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 19  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 20 | 21 |
| 22 | 23  **16h -18h**  Machine Learning II  **18h - 20h**  Semántica | 24  **16h -18h**  Machine Learning I  **18h - 20h**  Seguridad | 25  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 26  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 27  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 28 |
| 29 | 30  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 31  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ◄ Marzo | **Abril 2020** | | | | | Mayo ► |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
|  |  |  | 1  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 2  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 3  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 4 |
| 5 | 6  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 7  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 8  **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13    **16h -18h**  Datalab Meteo  **18h - 20h**  Datalab IoT | 14    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 15    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 16    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 17  **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 18 |
| 19 | 20    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 21    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 22    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 23    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 24    **16h -18h**  Datalab Bio | 25 |
| 26 | 27    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 28    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 29    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física | 30    **16h -18h**  Datalab Bio  **18h - 20h**  Datalab Física |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ◄ Abril | **Mayo 2020** | | | | | Junio ► |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
|  |  |  |  |  | 1 | 2 |
| 3 | 4  **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 5    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 6    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 7    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 8 | 9 |
| 10 | 11    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 12    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 13    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 14    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 15 | 16 |
| 17 | 18    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 19    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 20    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 21    **16h -18h**  Nuevos Desarrollos | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ◄ Mayo | **Junio 2020** | | | | | Julio ► |
| **Dom** | **Lun** | **Mar** | **Mié** | **Jue** | **Vie** | **Sáb** |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 |  | | | |