

# Curso 2021/2022

Primer cuatrimestre  
Aula 7 Facultad de Ciencias

Segundo cuatrimestre  
**Aula 11 Facultad de Ciencias**  
<https://us02web.zoom.us/j/3118024713>  
**Aula 15 Facultad de Ciencias**  
<https://us02web.zoom.us/j/6260498433>

Oct. 2021	4	5	6	7	8
	<p>15:30h -17:00h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Francisco Matorras + Aida Palacio</b></p> <p>Presentación + Introducción</p> <p>17:00h - 17:30h <b>Antonio Cofiño</b> Jupyter</p> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Jesús Fernández</b></p> <p>Bash + Shell</p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Pablo Orviz</b> Git</p> <p>-----</p> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Álvaro López</b> Introducción Python</p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Pablo Orviz</b> Git</p> <p>-----</p> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Aida Palacio</b> Introducción Python</p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Álvaro López</b> Introducción Python</p> <p>-----</p> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Cristóbal Cuenca</b></p> <p>El secreto de por qué los datos me llevaron tan lejos</p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Álvaro López</b> Introducción Python</p> <p>-----</p> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Rodrigo García Manzanás</b></p> <p>Introducción a R</p>
	11	12	13	14	15
	<p>15:30h -17:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Rodrigo García Manzanás</b> Introducción a R</p> <p>-----</p> <p>17:30h - 19:30h</p>		<p>15:30h -17:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Fernando Méndez</b> Data Diving: Aplicaciones de Minería de Datos en Ingeniería Oceanográfica</p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Jose Manuel Gutierrez</b> Panorama en Meteorología y Clima <b>Daniel San-Martín</b> (Predictia)</p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>María Castrillo</b></p>

<p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Manuel del Jesus Peñil</b></p> <p><b>Aprendizaje máquina para aplicaciones hidrológicas</b></p>		<p>----- <b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Sixto Herrera</b> <b>Introducción a R</b></p>	<p>----- <b>17:30h -19:30h</b></p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Sixto Herrera</b> <b>Introducción a R</b></p>	
<p><b>18</b></p> <p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Aida Palacio</b> <b>Computación Distribuida</b></p> <p>----- <b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Modelos de datos <b>Diego García Saiz</b> <b>Introducción a los MD y SI</b></p>	<p><b>19</b></p> <p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Estadística <b>Marcos Cruz</b> <b>Estadística descriptiva</b></p>	<p><b>20</b></p> <p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Estadística <b>Marcos Cruz</b> <b>Distribuciones de Probabilidad</b></p> <p>----- <b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Ignacio Varela</b> <b>Análisis de datos biológicos en genómica del cáncer</b></p>	<p><b>21</b></p> <p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Celestino Güemes</b> <b>Big Data: conceptos generales e impacto en los negocios</b></p> <p>----- <b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Modelos de datos <b>Diego García Saiz</b> <b>Introducción a las BD relacionales y SQL</b></p>	<p><b>22</b></p>
<p><b>25</b></p> <p><b>15:30h - 17:30</b></p> <p>Estadística <b>Marcos Cruz</b> <b>Números aleatorios</b></p> <p>----- <b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Fernando Aguilar</b></p>	<p><b>26</b></p> <p><b>15:30h -17:30</b></p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Pablo de Castro</b> <b>Panorama en IoT</b></p> <p>----- <b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto <b>Miguel Expósito</b></p>	<p><b>27</b></p> <p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Estadística <b>Marcos Cruz</b> <b>Simulación</b></p> <p>----- <b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Modelos de datos <b>Diego García Saiz</b> <b>SQL I</b></p>	<p><b>28</b></p> <p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Modelos de datos <b>Diego García Saiz</b> <b>SQL II</b></p> <p>----- <b>17:30h - 19:30h</b></p> <p><b>Introducción Datos Masivos y Ciencia en Abierto</b> <b>Lara Lloret Iglesias</b> <b>Examen</b></p>	<p><b>29</b></p>

	Open Access	Servicios de datos en la estadística pública							
Nov. 2021	1	2	3	4	5				
		15:30h - 17:30h	15:30h -17:30h	15:30h -17:30h	15:30h -17:30h				
		<a href="#">Data Life Cycle</a> Fernando Aguilar	Estadística Marcos Cruz Muestreo y estimación puntual	Modelos de Datos Diego García Saiz SQL IV	Estadística Marcos Cruz Covarianza y Correlación				
		Introducción DLC	-----	-----	-----				
		17:30h - 19:30h	17:30h -19:30h	17:30h - 19:30h	17:30h - 19:30h				
		S. Herrera Presentación, introducción y perspectiva histórica Data Mining	Modelos de Datos Diego García Saiz SQL III I	R. Manzananas Paradigmas, problemas canónicos y data challenges Data Mining	<a href="#">Data Life Cycle</a> Fernando Aguilar Proyectos, requerimientos				
	8	9	10	11	12				
						15:30h -17:30h	15:30h -17:30h	15:30h -17:30h	15:30h -17:30h
						Estadística Marcos Cruz Contrastes de Hipótesis	<a href="#">Data Life Cycle</a> Fernando Aguilar	Estadística Marcos Cruz Contrastes paramétricos y no paramétricos	Modelos de Datos Diego García Saiz No-SQL I
						-----	-----	-----	-----
						17:30h - 19:30h	17:30h - 19:30h	17:30h -19:30h	17:30h - 19:30h
						<a href="#">Data Life Cycle</a> Fernando Aguilar Planning, DMP	Sixto Herrera Reglas de Asociación Data Mining	Modelos de Datos Diego García Saiz SQL V	J. Bedia Reglas de Asociación Data Mining
15	16	17	18	19					
					15:30h -17:30h	15:30h -17:30h	15:30h -17:30h	15:30h -17:30h	
					<a href="#">Data Life Cycle</a> Fernando Aguilar		Modelos de Datos	<a href="#">Data Life Cycle</a>	

		<p><b>Práctica Metadatos</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b>  <b>Sixto Herrera</b>  <b>Evaluación, sobreajuste y cross validation</b>  Data Mining</p>	<p>Modelos de Datos  <b>Diego García</b>  <b>NO-SQL II</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Estadística  <b>Pablo Martínez</b>  Estimadores estadísticos</p>	<p><b>Diego García</b>  <b>NO-SQL III</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b>  <b>R. Manzanos</b>  <b>Cross-validation</b></p> <p>Data Mining</p>	<p><b>Fernando Aguilar</b>  <b>Identificadores persistentes</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Estadística  <b>Pablo Martínez</b>  Conceptos de regresión</p>
22	23	24	25	26	
<p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Modelos de Datos  <b>Diego García</b>  <b>NO-SQL IV</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b>  Estadística  <b>Pablo Martínez</b>  Regresión lineal</p>	<p><b>15:30h -17:30h</b>  <a href="#">Data Life Cycle</a></p> <p><b>Fernando Aguilar</b>  <b>Prácticas PID, HTTP</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b>  <b>Sixto Herrera</b>  <b>Árboles de clasificación y decisión</b>  Data Mining</p>	<p><b>15:30h -17:30h</b>  <a href="#">Data Life Cycle</a></p> <p><b>Fernando Aguilar</b>  <b>Teoría repositorios</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Estadística  Daniel García  Práctica Regresión lineal</p>	<p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Modelos de Datos  <b>Ezequiel Cimadevilla</b>  <b>Introducción modelos de datos en ciencia</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b>  <b>R. Manzanos</b>  <b>Árboles de clasificación y decisión</b>  Data Mining</p>		
29	30	1	2	3	
<p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Modelos de Datos  <b>Ezequiel Cimadevilla</b>  <b>Datos multidimensionales I</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b>  Estadística  <b>Pablo Martínez</b></p>	<p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p><b>J. Bedia</b>  <b>Técnica de Vecinos cercanos K-NN</b>  Data Mining</p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b>  Data Life Cycle  <b>Fernando Aguilar</b></p>	<p><b>17:30h - 19:30h</b></p> <p>Estadística  <b>Pablo Martínez</b>  Regresión logística</p>	<p><b>15:30h -17:30h</b></p> <p>Modelos de Datos  <b>Ezequiel Cimadevilla</b>  <b>Datos multidimensionales II</b></p> <p>-----</p> <p><b>17:30h - 19:30h</b>  <b>R. Manzanos</b>  <b>Vecinos cercanos</b></p>		

	Clasificación línea	APIs y repositorios		Data Mining	
Dic. 2021	6	7	8	9 15:30h -17:30h  Modelos de Datos <b>Ezequiel Cimadevilla</b> Datos multidimensionales III  17:30h - 19:30h  Data Mining <b>R. Manzanos</b>  Comparación de técnicas de clasificación	10 15:30h -17:30h  <a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Diego García</b> Curation I  ----- 17:30h - 19:30h  Estadística <b>Daniel García</b> Práctica Regresión logística
	13 15:30h -17:30h  <a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Diego García</b> Curation II  ----- 17:30h - 19:30h  Estadística <b>Pablo Martínez</b> Máxima verosimilitud	14 15:30h -17:30h  Modelos de Datos <b>Ezequiel Cimadevilla</b> Datos multidimensionales IV  ----- 17:30h - 19:30h  Data Mining <b>Steven VV</b> Nonlin. Dim. Red	15 15:30h -17:30h  <a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Diego García</b> Curation III  ----- 17:30h - 19:30h  Estadística <b>Pablo Martínez</b> Comparación de modelos y bondad del ajuste.	16 15:30h -17:30h  Modelos de Datos <b>Ezequiel Cimadevilla</b> Datos multidimensionales V  ----- 17:30h - 19:30h  Data Mining <b>Steven VV</b> Nonlin. Dim. Red.	17 15:30h -17:30h  <a href="#">Data Life Cycle</a> <b>David Rodríguez</b> ETL I  ----- 17:30h - 19:30h  Data Mining <b>R. Manzanos</b> Árboles de regresión
	20 15:30h -17:30h  Modelos de Datos	21 15:30h -17:30h  Modelos de Datos	22 15:30h -17:30h  <a href="#">Data Life Cycle</a> <b>David Rodríguez</b>	23	24

	<b>Ezequiel Cimadevilla</b> <b>Datos multidimensionales VI</b> <hr/> 17:30h - 19:30h  Data Mining <b>J. Bedia</b>  <b>Árboles de regresión</b>	<b>Ezequiel Cimadevilla</b> <b>Datos multidimensionales VII</b> <hr/> 17:30h - 19:30h  Data Mining <b>S. Herrera</b>  <b>El paquete CARET</b>	<b>ETL II</b> <hr/> 17:30h - 19:30h  Estadística <b>Pablo Martinez</b>  Técnicas de remuestreo		
	27	28	29	30	31

Ene. 2022	3	4	5	6	7
	10 15:30h -17:30h  <a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Iban Cabrillo</b> <b>Preservation I</b>	11 15:30h -17:30h  Modelos de Datos <b>Ezequiel Cimadevilla</b> <b>Datos multidimensionales VIII</b> <hr/> 17:30h - 19:30h  Data Mining <b>Sixto Herrera</b>  <b>Ensemble Methods</b>	12 15:30h -17:30h  <a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Iban Cabrillo</b> <b>Preservation II</b> <hr/> 17:30h - 19:30h  Estadística <b>Ana Casanueva</b> <b>Selección de variables y regularización</b>	13 15:30h -17:30h  <b>Data Mining</b> <b>Sixto Herrera</b> Gradient Boosting <hr/> 17:30h - 19:30h  Data Mining <b>Joaquín Bedia</b> Random Forests	14 15:30h - 17:30h  Data Mining <b>Joaquín Bedia</b> Clustering Methods <hr/> 17:30h -19:30h  <a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Iban Cabrillo</b> <b>Preservation III</b>
	17	18	19	20	21

	<p>15:30h -17:30h</p> <p>Modelos de Datos <b>Imelda Serrano y Olivier Perard</b> <b>ORACLE y R I y II</b></p> <hr/> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Modelos de Datos <b>Imelda Serrano y Olivier Perard</b> <b>ORACLE y R III y I</b></p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p><a href="#">Data Life Cycle</a> Fernando Aguilar ORM</p> <hr/> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Estadística <b>Ana Casanueva</b> <b>Selección de variables y regularización (práctica)</b></p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p><a href="#">Data Life Cycle</a> Fernando Aguilar ORM</p> <hr/> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Estadística <b>Ana Casanueva</b> <b>Reducción de la dimensión (lineal)</b></p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p><b>Modelos de Datos</b> <b>Diego García Saiz</b> <b>Examen</b></p> <hr/> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Data Mining <b>J. Bedia</b> Clustering Methods</p>	<p>15:30h -17:30h</p> <p><a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Jorge Román</b> <b>DLC en el empresa</b></p> <hr/> <p>17:30h - 19:30h</p> <p>Estadística <b>Ana Casanueva</b> <b>Reducción de la dimensión (práctica)</b></p>
	<p>24</p> <p>15:30h -17:30h</p> <p><a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Fernando Aguilar</b> <b>Práctica DLC</b></p> <p>17:30h -19:30h</p> <p>Data Mining <b>R. Manzanos</b> Predicción Condicionada a un clustering</p>	<p>25</p> <p>15:30h -17:30h</p> <p><b>Estadística</b> <b>Examen</b></p> <hr/> <p>17:30h - 19:30h</p> <p><a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Fernando Aguilar</b> <b>Presentación Trabajos</b></p>	<p>26</p> <p>15:30h -17:30h</p> <p>Data Mining <b>Joaquín Bedia</b></p> <p>Sesión de refuerzo/repaso/dudas</p> <p><a href="#">Data Life Cycle</a> <b>Fernando Aguilar</b> <b>Repaso General</b></p>	<p>27</p> <p>15:30h -17:30h</p> <p><b>Data Life Cycle</b> <b>Examen</b></p> <hr/> <p>17:30h - 19:30h</p> <p><b>Data Mining</b> <b>Examen</b></p>	<p>28</p>
	<p>31</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>
Feb. 2022	<p>7</p>	<p>8</p>	<p>9</p>	<p>10</p>	<p>11</p>
	<p>14</p>	<p>15</p>	<p>16</p>	<p>17</p>	<p>18</p>

	21	22	23	24	25
	28	1	2	3	4
Mar. 2022	7	8	9	10	11
	14	15	16	17	18
	21	22	23	24	25
	28	29	30	31	1
Abr. 2022	4	5	6	7	8
	11	12	13	14	15
	18	19	20	21	22



	25	26	27	28	29
May. 2022	2	3	4	5	6
	9	10	11	12	13
	16	17	18	19	20
	23	24	25	26	27
	30	31	1	2	3
Jun. 2022	6	7	8	9	10
	13	14	15	16	17
	20	21	22	23	24

	27	28	29	30	1
--	----	----	----	----	---