



|   |                |                        |
|---|----------------|------------------------|
| <b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA:</b> Análisis Inteligente de Datos                         |                |                        |
| <b>POSTGRADO:</b> MÁSTER UNIVERSITARIO EN<br><b>Profesor/a:</b> YAGO SAEZ ACHAERANDIO | <b>ECTS:</b> 3 | <b>CUATRIMESTRE:</b> 2 |

**CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)**

| SEMANA | SESIÓN | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN<br>(En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc) | GRUPO<br>(marcar X) |   | Indicar espacio<br>Necesario distinto<br>aula (aula<br>informática,<br>audiovisual, etc..) | TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA            |                       |                                       |
|--------|--------|--|---------------------|---|--|---|-----------------------|---------------------------------------|
|        |        |  | 1                   | 2 |  | DESCRIPCIÓN                                     | HORAS<br>PRESENCIALES | HORAS TRABAJO<br>Semana Máximo<br>7 H |
| 1      | 1      | 0. Introducción al curso.<br>1.1. Conceptos fundamentales de análisis de datos.  | X                   |   |  | Asistencia                                      | 1,67                  | 2                                     |
| 2      | 2      | 1.2. Tratamiento de datos.<br>1.3. Análisis visual de datos.   | X                   |   |  | Asistencia y estudio                            | 1,67                  | 4                                     |
| 3      | 3      | Caso práctico: tratamiento y visualización de datos.   | X                   |   | Sesión en aula informática   | Asistencia, estudio y preparación caso práctico | 1,67                  | 4                                     |
| 4      | 4      | 1.4. Metodología y áreas de aplicación.<br>1.5. Casos de uso reales.   | X                   |   |  | Asistencia, estudio y preparación caso práctico | 1,67                  | 4                                     |
| 5      | 5      | Discusión y presentación de un caso de uso.  | X                   |   |  | Asistencia, estudio y preparación caso práctico | 1,67                  | 4                                     |



|    |    |  |   |  |                            |   |      |   |
|----|----|--|---|--|----------------------------|---|------|---|
| 6  | 6  | 2.1. Selección y transformación de atributos.<br>2.2. Segmentación, predicción e identificación de patrones.                           | X |  |                            | Asistencia, estudio y preparación caso práctico | 1,67 | 4 |
| 7  | 7  | 2.3. Técnicas avanzadas de análisis.   | X |  |                            | Asistencia, estudio y preparación caso práctico | 1,67 | 5 |
| 8  | 8  | 2.4. Herramientas de inteligencia de negocios.<br>2.5. Comparativa de técnicas y parámetros.<br>Caso práctico: aprendizaje automático. | X |  | Sesión en aula informática | Asistencia, estudio y preparación caso práctico | 1,67 | 5 |
| 9  | 9  | 3.1. Análisis de textos.   | X |  |                            | Asistencia, estudio y preparación caso práctico | 1,67 | 5 |
| 10 | 10 | 3.2. Análisis de series temporales.<br>3.3. Otros dominios.  | X |  |                            | Asistencia, estudio y preparación caso práctico | 1,67 | 5 |
| 11 | 11 | 4.0. Presentación del caso práctico.<br>4.1. Carga y procesamiento de datos.   | X |  | Sesión en aula informática | Preparación caso práctico                       | 1,67 | 5 |
| 12 | 12 | 4.2. Aplicación de secuencia de análisis.<br>4.3. Elaboración de resultados y conclusiones.  | X |  | Sesión en aula informática | Preparación caso práctico                       | 1,67 | 5 |
| 13 | 13 | Presentación y defensa de los casos prácticos.   | X |  |                            | Preparación defensa caso práctico               | 1,67 | 6 |
| 14 | 14 | Presentación y defensa de los casos prácticos.   | X |  |                            | Preparación defensa caso práctico               | 1,67 | 6 |



|                    |       |    |
|--------------------|-------|----|
| <b>TOTAL HORAS</b> | 23,38 | 64 |
|--------------------|-------|----|