



1

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC) | <br>Facultad de Ciencias |
|   | Asunto: Anexo I<br>PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO  |   |

### ANEXO I PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO



-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:  
MATEMÁTICAS

-GRADO: ESTADÍSTICA

| CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO   |                                     |   |                          |                                       |                          |  |                          |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| TÍTULO  |                                     | MEDIDAS DE CORRELACIÓN O ASOCIACIÓN     |                          |                                       |                          |  |                          |
| TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)   |                                     |   |                          |                                       |                          |  |                          |
| Teórico   | <input checked="" type="checkbox"/> | Revisión bibliográfica                  | <input type="checkbox"/> | Númérico                              | <input type="checkbox"/> | Informes   | <input type="checkbox"/> |
| Experimental  | <input type="checkbox"/>            | Proyectos de diseño industrial (tipo A) | <input type="checkbox"/> | Estudios e informes técnicos (tipo B) | <input type="checkbox"/> | Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C) | <input type="checkbox"/> |
| Otros (especifíquese)   |                                     | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |
| DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)  |                                     |   |                          |                                       |                          |  |                          |
| <p>El trabajo consiste en exponer con detalle y rigor, así como ejemplificar convenientemente, las principales medidas del grado de asociación entre variables, dependiendo la naturaleza de las mismas y de la función que desempeñen, tanto desde el punto de vista muestral como probabilístico.</p> |                                     |   |                          |                                       |                          |  |                          |
| OBSERVACIONES   |                                     |   |                          |                                       |                          |  |                          |
| <p>Como requisito mínimo, el alumno debería dominar claramente los conocimientos impartidos en la asignatura Métodos Estadísticos Aplicados.</p>  |                                     |   |                          |                                       |                          |  |                          |
| DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (*)   |                                     |   |                          |                                       |                          |  |                          |
| APELLIDOS, NOMBRE   |                                     | MONTANERO FERNANDEZ, JESUS              |                          |                                       |                          |  |                          |
| Área de conocimiento  |                                     | ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA   |                          |                                       |                          |  |                          |

\* (Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben

2



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC) |  |
|   | Asunto: Anexo I<br><b>PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO</b>   |   |

### ANEXO I: PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

|  |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
|--|---------------------------------|------------------------|--|-------------------------------|--|------------------------------------|---------------|
| TÍTULO   | EL TEOREMA DE STONE-WEIERSTRASS |                        |  |                               |  |                                    |               |
| GRADO (*)  | GRADO EN ESTADÍSTICA            |                        |  |                               |  |                                    |               |
| DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA  | MATEMÁTICAS                     |                        |  |                               |  |                                    |               |
| TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)  |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
| Teórico  | X                               | Revisión bibliográfica |  | Numérico                      |  | Informes                           | Computacional |
| Experimental   |                                 | Proyecto de ingeniería |  | Proyecto de diseño industrial |  | Proyecto de naturaleza profesional |               |
| Otros (especifíquese)  |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
| DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)   |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
| <p>El objetivo es estudiar el problema de la aproximación de funciones continuas reales mediante polinomios. Se desarrollará una demostración del teorema de Stone-Weierstrass y se mostrarán algunas aplicaciones del mismo.</p> <p>La metodología será la habitual de los trabajos en matemáticas: estudio de la bibliografía y redacción del trabajo.</p> |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
| OBSERVACIONES  |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
|  |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
| DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)   |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
| APELLIDOS, NOMBRE  | NAVARRO GARMENDIA, JOSÉ         |                        |  |                               |  |                                    |               |
| Área de conocimiento   | GEOMETRIA Y TOPOLOGIA           |                        |  |                               |  |                                    |               |
| APELLIDOS, NOMBRE  |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |
| Área de conocimiento   |                                 |                        |  |                               |  |                                    |               |

\* Todos los grados, excepto Ingeniería Química Industrial. Para este grado, usen el Anexo\_I\_IQI.

\*\*Hasta un máximo de dos directores. Los trabajos que se desarrollen en empresas o instituciones externas deben

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC) |  |
|   | <b>Asunto: Anexo I</b><br><b>PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO</b>  |   |

### ANEXO I: PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

|  |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
|--|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>TÍTULO</b>  | Sobre topologías débiles en espacios normados. |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>GRADO (*)</b>   | ESTADÍSTICA                                    |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>DEPARTAMENTO RESPONSABLE DE LA OFERTA</b>   | MATEMÁTICAS                                    |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>TIPO DE TRABAJO (señalar con una cruz el que proceda)</b>   |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>Teórico</b>   | <input checked="" type="checkbox"/>            | <b>Revisión bibliográfica</b> | <input type="checkbox"/> | <b>Númérico</b>                      | <input type="checkbox"/> | <b>Informes</b>                           | <input type="checkbox"/> | <b>Computacional</b> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Experimental</b>  | <input type="checkbox"/>                       | <b>Proyecto de ingeniería</b> | <input type="checkbox"/> | <b>Proyecto de diseño industrial</b> | <input type="checkbox"/> | <b>Proyecto de naturaleza profesional</b> |                          |                      |                          |
| <b>Otros (especificuese)</b>   | <input type="checkbox"/>                       |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>DESCRIPCIÓN (Objetivos, metodología, etc...)</b>  |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <p>El alumno desarrollará teoría clásica sobre la topología débil y la topología débil estrella de un espacio normado que no ha sido contemplada en el programa de la asignatura Análisis Funcional 1 de los grados de Matemáticas y Estadística. La teoría será extraída de material escrito en gran medida en inglés, por lo que se requiere tener conocimiento avanzado de esta lengua.</p> |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>OBSERVACIONES</b>   |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| Observaciones: La mayor parte del material necesario está escrito en lengua inglesa.   |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>DATOS DEL DIRECTOR/A O DIRECTORES (**)</b>  |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>APELLIDOS, NOMBRE</b>   | MELÉNDEZ ROCHA, MARIA YOLANDA                  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>Área de conocimiento</b>  | ANÁLISIS MATEMÁTICO                            |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>APELLIDOS, NOMBRE</b>   |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |
| <b>Área de conocimiento</b>  |  |                               |                          |                                      |                          |   |                          |                      |                          |