

FACULTAD DE INFORMÁTICA. Doctorado Conjunto

|                                    |  |                       |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| <b>Departamento Responsable</b>    | <b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DEL SOFTWARE</b><br>Teléfono: 91-3366932 Fax: 91-3366942<br>e-mail: jlmorant@fi.upm.es | <b>Código</b><br>1005 |
| <b>Departamentos participantes</b> | <b>LSIIS (UPM)<br/>FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS – UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE</b>   |                       |
| <b>Programa</b>                    | <b>DOCTORADO EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN</b>  | <b>Código</b><br>A05F |

|   |  |
|---|--|
| <b>Coordinador/es</b>                         | José Luis Morant Ramón (UPM)/ Sergio Quezada (UCC) |
| <b>Características generales del Programa</b> |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Requisitos académicos previos para los alumnos</b> | Los mismos que para otros alumnos extranjeros que accedan a los programas de doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software:<br>Ingeniero/Licenciado en Informática, o titulación equiparable |
|---|---|

**PRIMER PERÍODO: CURSOS**

| <b>Código</b> | <b>Tipo</b> | <b>CURSO O SEMINARIO. PROFESOR/ES RESPONSABLES</b>  | <b>Carácter</b> | <b>Créditos</b> | <b>Plazas ofrecidas</b> |
|---------------|-------------|---|-----------------|-----------------|-------------------------|
| <b>661</b>    | F           | Software Crítico y Prevención de Accidentes<br>Andrés Silva Vázquez   | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>650</b>    | F           | Curso de Modelización Numérica en Ingeniería y Ciencias Aplicadas<br>José Luis Romero Martín                                      | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>662</b>    | F           | Redes y Arquitecturas IP para Comunicaciones Convergentes y de Alta Velocidad<br>Carlos Fernández del Val, Nicolás Barcia Vázquez | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>651</b>    | F           | Tecnologías Emergentes para el Desarrollo de Sistemas Distribuidos<br>Javier Soriano Camino                                       | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>652</b>    | F           | Auditoria de Sistemas de Información<br>José Domingo Carrillo Verdún  | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>653</b>    | F           | Criptografía: Sistemas y Protocolos<br>Jorge Dávila Muro  | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>654</b>    | F           | Data Mining la Base del CRM Analítico<br>Ernestina Menasalvas Ruiz  | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>655</b>    | F           | Procesado de Datos GPS<br>Antonio Tabernero Galán   | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>656</b>    | F           | Calidad del Producto y el Proceso Software<br>Angélica de Antonio Jiménez   | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>402</b>    | F           | Entornos Virtuales Inteligentes<br>Angélica de Antonio Jiménez  | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>663</b>    | F           | Nuevas Tendencias en Aprendizaje Basado en Computadora<br>Angélica de Antonio Jiménez   | OP              | 4               | S.L.                    |
| <b>657</b>    | F           | Técnicas Avanzadas de Planificación de Rutas Óptimas<br>José A. Ruy-Díaz  | OP              | 4               | S.L.                    |

FACULTAD DE INFORMÁTICA. Doctorado Conjunto

|                                    |  |                       |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| <b>Departamento Responsable</b>    | <b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DEL SOFTWARE</b><br>Teléfono: 91-3366932 Fax: 91-3366942<br>e-mail: jlmorant@fi.upm.es | <b>Código</b><br>1005 |
| <b>Departamentos participantes</b> | <b>LSIIS (UPM)<br/>FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS – UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE</b>   |                       |
| <b>Programa</b>                    | <b>DOCTORADO EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN</b>  | <b>Código</b><br>A05F |

|            |   |   |    |   |      |
|------------|---|---|----|---|------|
| <b>658</b> | F | Sistemas Distribuidos<br>Raimundo Vega  | OP | 4 | S.L. |
| <b>659</b> | F | Minería de Datos<br>Eliana Scheihing  | OP | 4 | S.L. |
| <b>660</b> | F | Nuevas Tecnologías de Inmersión, Interacción y Colaboración en Tiempo Real aplicables en Sistemas Computacionales<br>Pilar Herrero Martín | OP | 4 | S.L. |

FACULTAD DE INFORMÁTICA. Doctorado Conjunto

|                                    |  |                       |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| <b>Departamento Responsable</b>    | <b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DEL SOFTWARE</b><br>Teléfono: 91-3366932 Fax: 91-3366942<br>e-mail: jlmorant@fi.upm.es | <b>Código</b><br>1005 |
| <b>Departamentos participantes</b> | <b>LSIIS (UPM)<br/>FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS – UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE</b>   |                       |
| <b>Programa</b>                    | <b>DOCTORADO EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN</b>  | <b>Código</b><br>A05F |

**SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS**

| <b>NOMBRE DEL TRABAJO</b>  | <b>ÁREA DE CONOCIMIENTO<br/>Profesor/es y Universidad o Institución</b>  | <b>Créditos</b> | <b>Nº Máximo alumnos</b> |
|--|--|-----------------|--------------------------|
| Estudio de Métodos de Resolución de la Ecuación de Saint-Venant del Movimiento Variable en Cauces Abiertos y Canales. Desarrollo de Métodos de Resolución de Elementos Finitos <b>1004</b> | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL<br>José Luis Romero Martín. UPM                                 | 12              | 2                        |
| Resolución de Problemas No Lineales mediante Splines Generalizados y Técnicas de Homopatía <b>1005</b>   | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL<br>José Luis Romero Martín. UPM                                 | 12              | 2                        |
| Diseño de Redes IP Nativas para Tráfico Multimedia <b>1006</b>   | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL<br>Carlos Fernández del Val. UPM<br>Nicolás Barcia Vázquez. UPM | 12              |                          |
| Modelado de Información de Gestión a Nivel Semántico <b>1007</b>   | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA<br>Javier Soriano Camino. UPM  | 12              |                          |
| Definición de Indicadores y Cuadro Integral de Mando de la Función de Seguridad de Sistemas de Información en una Organización <b>1008</b>   | LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS<br>CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA<br>José Domingo Carrillo Verdún. UPM  | 12              |                          |
| Agentes Pedagógicos Virtuales Inteligentes <b>383</b>  | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA<br>Angélica de Antonio Jiménez. UPM  | 12              | 2                        |
| Optimización Multicriterio de Rutas Óptimas <b>1009</b>  | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA<br>José A. Pérez Ruy-Díaz  | 12              |                          |
| Modelo de Percepción para Entornos de Diseño Colaborativo <b>604</b>   | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA<br>Pilar Herrero Martín. UPM   | 12              | 2                        |
| Criptografía y Seguridad Informática <b>754</b>  | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA<br>Jorge Dávila Muro UPM<br>José Luis Morant Ramón UPM                     | 12              | 5                        |