

| CICLO | CÓDIGO OFICIAL | CURSO   | CR TOTAL | CR PRES | CR VRT | Horas presenciales |    |    |    | Horas a distancia asincrónicas |    |    |    | Horas a distancia sincrónicas |    |    |    | REQUISITO |
|-------|----------------|---|----------|---------|--------|--------------------|----|----|----|--------------------------------|----|----|----|-------------------------------|----|----|----|-----------|
|       |                |   |          |         |        | HT                 | HP | HL | PC | HT                             | HP | HL | PC | HT                            | HP | HL | PC |           |
| 1     | UAE1001V       | INTERPRETACIÓN DE TEXTOS  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1002V       | DESARROLLO DEL TALENTO  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1338P       | PRINCIPIOS DE SEGURIDAD   | 2        | 2       | 0      | 1                  | 1  | 0  | 1  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1003V       | FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1004P       | TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS  | 2        | 2       | 0      | 1                  | 0  | 0  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1017P       | ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI  | 2        | 2       | 0      | 1                  | 0  | 1  | 1  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1277P       | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES                          | 4        | 4       | 0      | 2                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1300V       | MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA   | 4        | 0       | 4      |                    |    |    |    | 2                              | 4  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 20       | 10      | 10     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 2     | UAE1005V       | PENSAMIENTO NÚMÉRICO  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1006V       | EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1410R       | TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1007V       | LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1008P       | TALLER DE PENSAMIENTO NÚMÉRICO  | 2        | 2       | 0      | 1                  | 0  | 0  | 2  |                                | 1  | 2  | 0  | 0                             |    |    |    |           |
|       | UAN1288P       | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN   | 2        | 2       | 0      | 1                  | 0  | 2  | 0  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIEG1001V      | HABILIDADES DIGITALES   | 4        | 0       | 4      |                    |    |    |    |                                | 2  | 4  | 0  | 0                             |    |    |    |           |
|       | CIN1205P       | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN   | 4        | 4       | 0      | 2                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 20       | 8       | 12     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 3     | UAE1010V       | COMUNICACIÓN EFECTIVA   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1349R       | PROGRAMACIÓN WEB  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1011V       | CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1012V       | ESSENTIALS 1  | 1        | 0       | 1      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1016I       | ENFOQUE SISTÉMICO   | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1037I       | CÁLCULO VECTORIAL   | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1015I       | ARQUITECTURA EMPRESARIAL  | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 22       | 0       | 22     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 4     | UAE1013V       | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1016V       | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1014V       | ESSENTIALS 2  | 1        | 0       | 1      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | CIEG1022V      | INNOVACIÓN Y EMPREDIMIENTO  | 4        | 0       | 4      |                    |    |    |    |                                | 2  | 4  | 0  | 0                             |    |    |    |           |
|       | CIN1190P       | ESTRUCTURAS DE DATOS  | 4        | 4       | 0      | 2                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1322P       | MODELADO Y DESARROLLO DE APLICACIONES   | 4        | 4       | 0      | 2                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1197R       | FÍSICA 1  | 4        | 0       | 4      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 21       | 8       | 13     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 5     | UAE1017V       | INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN                            | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1038I       | BASE DE DATOS RELACIONALES  | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1039I       | PROGRAMACIÓN CONCURRENTE  | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1016I       | CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIERÍA   | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1198P       | FÍSICA 2  | 4        | 4       | 0      | 2                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 21       | 4       | 17     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                |   |          |         |        |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 6     | UAE1018V       | FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS                                      | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1021R       | BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA  | 4        | 0       | 4      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1019V       | ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1040I       | MANTENIMIENTO DE SOFTWARE Y APLICACIONES  | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1016P       | ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR   | 2        | 2       | 0      | 1                  | 0  | 2  | 0  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1063P       | CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES                    | 2        | 2       | 0      | 0                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1096R       | DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE   | 4        | 0       | 4      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 21       | 4       | 17     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 7     | UAE1020V       | ARTE Y CULTURA  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAE1021V       | DILEMAS ÉTICOS  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 2  | 0  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1073R       | DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES  | 4        | 0       | 4      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1203V       | FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 1  | 1  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1478R       | DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    |                                | 1  | 0  | 1  | 1                             |    |    |    |           |
|       | UAN1072R       | DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    |                                | 1  | 0  | 1  | 1                             |    |    |    |           |
|       | CIN1029P       | BOOTCAMP WEB  | 4        | 4       | 0      | 2                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 18       | 4       | 14     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 8     | -              | ELECTIVO DE CARRERA 1   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 1  | 1  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1393P       | SISTEMAS EMBEDEDOS  | 2        | 2       | 0      | 1                  | 0  | 1  | 1  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1097P       | DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS                                       | 2        | 2       | 0      | 0                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1043I       | TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS WEB                                      | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1041I       | VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE DATOS  | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1067P       | CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES                    | 2        | 2       | 0      | 0                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 18       | 6       | 12     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 9     | UAN1285V       | INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 1  | 1  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1473V       | AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMABILIDAD DE REDES   | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 2  | 0  |                               |    |    |    |           |
|       | IUV1042I       | ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS  | 5        | 0       | 5      |                    |    |    |    | 1                              | 0  | 0  | 8  |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1247P       | INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE  | 4        | 4       | 0      | 0                  | 0  | 4  | 4  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIEG1030P      | INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS                       | 2        | 2       | 0      | 2                  | 0  | 0  | 0  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1398P       | SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA  | 4        | 4       | 0      | 1                  | 0  | 2  | 4  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 19       | 10      | 9      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
| 10    | CIN1363R       | PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI  | 4        | 0       | 4      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | UAN1378R       | SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS  | 2        | 0       | 2      |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1413V       | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN  | 8        | 0       | 8      |                    |    |    |    | 2                              | 0  | 2  | 10 |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1356P       | PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES                                   | 4        | 4       | 0      | 0                  | 0  | 2  | 6  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       | CIN1440P       | INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES | 2        | 2       | 0      | 0                  | 0  | 2  | 2  |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL CICLO   | 20       | 6       | 14     |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |
|       |                | TOTAL PLAN DE ESTUDIOS  | 200      | 60      | 140    |                    |    |    |    |                                |    |    |    |                               |    |    |    |           |

| LEYENDA   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CR  | Nº de Créditos                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HT  | Horas de desarrollo teórico                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HP  | Horas de desarrollo práctico                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HL  | Horas de desarrollo práctico en laboratorio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PC  | Horas de práctica de campo                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas.                                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Los cursos que se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, se desarrollarán con el doble de horas por semana. |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería de Sistemas y Redes es indispensable cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.