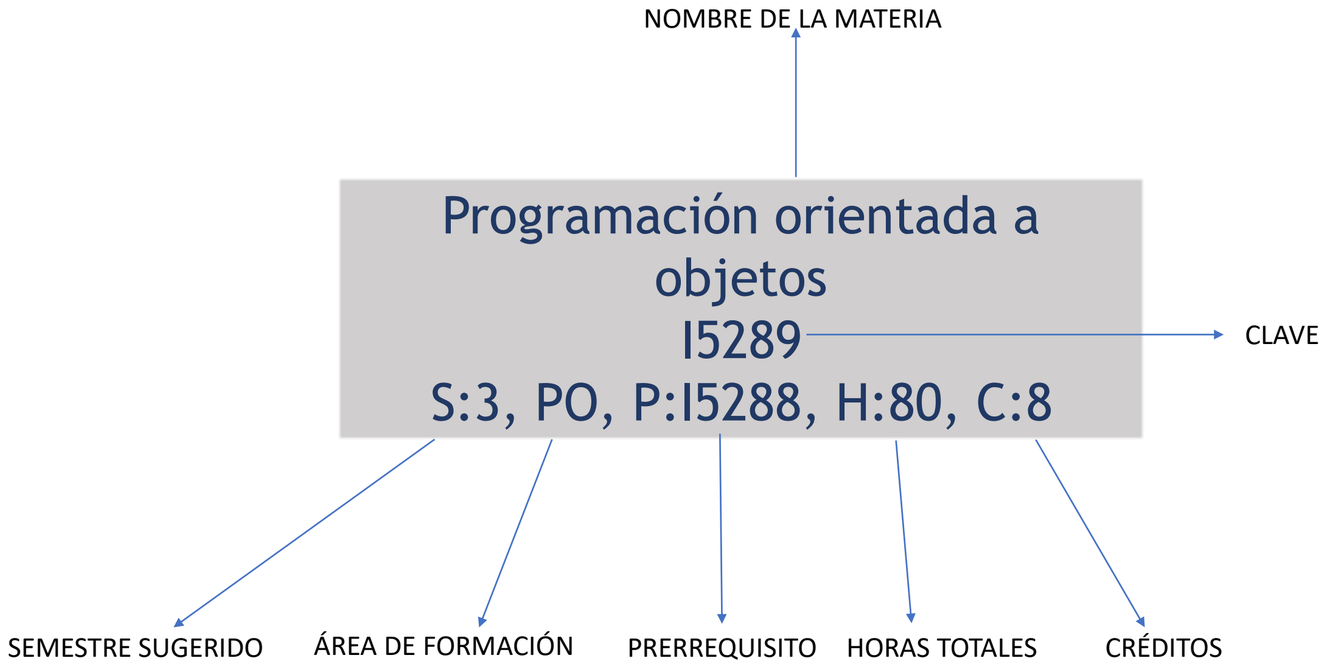
# Ingeniería en Computación, Centro Universitario de la Costa

PE: ICOM

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

| PRIMERO | SEGUNDO | TERCERO | CUARTO | QUINTO | SEXTO | SÉPTIMO | OCTAVO | NOVENO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expresión oral y escrita<br>LT251<br>S:1, BC, P:, H:60, C:6 | Administración<br>IL349<br>S:2, BC, P:, H:80, C:8 | Administración de proyectos tecnológicos<br>IL353<br>S:3, PO, P:, H:80, C:8 | Liderazgo y emprendimiento<br>IL350<br>S:4, BC, P:, H:80, C:7 | Bases de datos<br>IL356<br>S:5, PO, P:, H:120, C:10 | Administración de Redes<br>IL378<br>S:6,ES_RE,P:IL364,H:80, C:8 | Programación de aplicaciones de redes<br>IL379<br>S:7,ES_RE,P:IL378,H:80,C:8 | Interconexión de redes<br>IL380<br>S:8,ES_RE,P:IL379,H:80,C:8 | |
| Fundamentos de física<br>IL340<br>S:1, BC, P:, H:80, C:8 | Mecánica<br>IL343<br>S:2, BC, P:IL340, H:80, C:8 | Ética y legislación<br>IL341<br>S:3, BC, P:, H:80, C:8 | Redes de computadoras<br>IL364<br>S:4, EO, P:, H:80, C:8 | Fundamentos de inteligencia artificial<br>IL361<br>S:5, PO, P:, H:80, C:8 | Innovación y Tecnología<br>IL351<br>S:6, BC, P:, H:80, C:8 | Laboratorio abierto: Diseño<br>IL372<br>S:7, EO, P:, H:80, C:7 | Laboratorio abierto: Construcción<br>IL373<br>S:8, EO, P:, H:80, C:7 | Laboratorio abierto: Pruebas<br>IL374<br>S:9, EO, P:, H:80, C:7 |
| Fundamentos de programación<br>I5288<br>S:1, BC, P:, H:80, C:8 | Programación estructurada<br>IL352<br>S:2,PO,P:I5288,H:120,C:10 | Programación orientada a objetos<br>I5289<br>S:3, PO, P:I5288, H:80, C:8 | Estructura de datos<br>IL354<br>S:4, PO, P:, H:120, C:10 | Análisis de algoritmos<br>IL355<br>S:5, PO, P:IL354, H:80, C:8 | Ingeniería de software<br>CB224<br>S:6, EO, P:, H:80, C:8 | Aprendizaje máquinas<br>IL381<br>S:7, ES_SI, P:, H:80, C:8 | Algoritmos metaheurísticos<br>IL382<br>S:8,ES_SI,P:IL381,H:80,C:8 | Redes neuronales artificiales y aprendizaje profundo<br>IL383<br>S:9,ES_SI,P:IL382,H:80,C:8 |
| Introducción a la ingeniería<br>IL342<br>S:1, BC, P:, H:80, C:8 | Circuitos electrónicos y electromagnetismo<br>IL346<br>S:2, BC, P:S, H:80, C:8 | Sistemas digitales<br>IL363<br>S:3, EO, P:, H:80, C:8 | Arquitectura de Computadoras<br>IL365<br>S:4, EO, P:IL363, H:80, C:8 | Programación para internet<br>IL362<br>S:5, PO, P:, H:80, C:7 | Interacción humano computadora<br>IL337<br>S:6, EO, P:, H:80, C:8 | Teoría de computación<br>IL357<br>S:7, PO, P:, H:80, C:8 | Compiladores<br>IL359<br>S:8, PO, P:IL357, H:80, C:8 | |
| Lógica matemática<br>I5247<br>S:1, BC, P:, H:80, C:8 | Matemáticas discretas<br>IL345<br>S:2, BC, P:I5247, H:80, C:8 | Álgebra lineal<br>IB056<br>S:3, BC, P:, H:80, C:8 | Probabilidad y estadística<br>IB067<br>S:4, BC, P:, H:80, C:8 | Sistemas operativos<br>IL366<br>S:5, EO, P:, H:120, C:10 | Programación de bajo Nivel<br>IL358<br>S:6, PO, P:, H:80, C:8 | Programación paralela y concurrente<br>IL360<br>S:7, PO, P:, H:80, C:8 | | |
| Precálculo<br>IG738<br>S:1, BC, P:, H:80, C:8 | Cálculo diferencial e integral<br>IL344<br>S:2,BC,P:IG738,H:100,C:9 | Ecuaciones diferenciales<br>IL347<br>S:3, BC, P:IL344, H:80, C:8 | Métodos numéricos<br>IL348<br>S:4, BC, P:IL347,H:80, C:8 | Seminario integrador: protocolo<br>IL369<br>S:5, EO, P:, H:40, C:4 | Seguridad en la Información<br>IL368<br>S:6, EO, P:, H:80, C:8 | Seminario integración: Desarrollo<br>IL370<br>S:7, EO, P:, H:60, C:6 | | Seminario integración: Comunicación<br>IL371<br>S:9, EO, P:, H:40, C:4 |
| | | | | Formación Integral<br>16 hrs * 4 = 64 hrs<br>BC, C:4 | Servicio social<br>60% Cred.<br>480 hrs | | Práticas Profesionales<br>60% Cred.<br>300 a 600 horas<br>EO, C:6 | |
| | | | | | | Optativa I<br>IL390<br>S:20, OA, P:, H:80, C:8 | Optativa II<br>IL391<br>S:20, OA, P:, H:80, C:8 | Optativa III<br>IL392<br>S:20, OA, P:, H:80, C:8 |
| | | | | | | | | Egreso<br>Ingles Nivel B1<br>+<br>EGEL-CENEVAL |
| Área de formación básica común<br>BC | Área de formación básica particular obligatoria<br>PO | Área de formación especializante obligatoria<br>EO | | Área de Formación Especializante Selectiva<br>Módulo en redes<br>ES_RE | Área de Formación Especializante Selectiva<br>Módulo en sistemas inteligentes<br>ES_SI | Área de Formación Especializante Selectiva<br>Módulo de Desarrollo de videojuegos<br>ES_DV | Área de Formación Optativa Abierta<br>OA | |

# Ingeniería en Computación, Centro Universitario de la Costa

PE: ICOM