

UNIVERSIDAD DE MONTEMORELOS
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
Plan de estudios 2018

MODALIDAD: Escolarizada

DURACIÓN: 9 Semestres

PRIMER SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| COSM191 | Desarrollo Personal para una Cultura Universitaria | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| TNTE145 | Estudio de los Evangelios | | 3 | 1 | 4 | 4 |
| IFFM103 | Fundamentos de Matemáticas | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| IFFP105 | Fundamentos de Programación | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| ISMD104 | Matemáticas Discretas | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| IFPC102 | Pensamiento Crítico y Comunicación Oral | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| IFTH106 | Taller de Habilidades Cognitivas | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Subtotal | | | 21 | 15 | 36 | 36 |

SEGUNDO SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| IFCU113 | Cálculo de una Variable | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| COSM192 | Desarrollo Personal: Preparación para la Vida | | 2 | 1 | 3 | 3 |
| ISEW116 | Estándares Web | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| TCOE100 | Estilo de Vida Saludable | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| IFMA114 | Mecánica | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| INTE191 | Portafolio de Aprendizaje I | | 0 | 1 | 1 | 1 |
| ICPO115 | Programación Orientada a Objetos | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| INVE191 | Taller de Literatura Científica | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Subtotal | | | 20 | 14 | 34 | 34 |

TERCER SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| IFCV203 | Cálculo de Varias Variables | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| TTSC478 | Ciencia y Religión | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| COSM293 | Desarrollo Personal: Entorno Sustentable | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| IFEM204 | Electricidad y Magnetismo | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| ICED205 | Estructuras de Datos | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| INVE292 | Taller de Investigación I | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| ISTD206 | Técnicas para el Desarrollo FrontEnd | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| Subtotal | | | 21 | 15 | 36 | 36 |

CUARTO SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| COSM294 | Desarrollo Personal: Visión Emprendedora | | 2 | 1 | 3 | 3 |
| IFED213 | Ecuaciones Diferenciales | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| ICFB215 | Fundamentos de Bases de Datos | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| ICIO214 | Introducción a la Óptica | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| TATP105 | Pentateuco | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| INTE292 | Portafolio de Aprendizaje II | INTE191 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| IFPE212 | Probabilidad y Estadística | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| ICRI216 | Redes de Información | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| Subtotal | | | 23 | 15 | 38 | 38 |

QUINTO SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ICBD305 | Bases de Datos Avanzadas | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| COSM395 | Desarrollo Personal: Gestión Comunitaria | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| ICMA303 | Matemáticas Avanzadas | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| IFME302 | Métodos Estadísticos para Ingeniería | | 3 | 1 | 4 | 4 |
| ISPS304 | Programación del Sistema | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| ICPE306 | Protocolos de Enrutamiento | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| TCOF233 | Relaciones Familiares | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Subtotal | | | 22 | 14 | 36 | 36 |

SEXTO SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ICDA314 | Desarrollo de Aplicaciones Web | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| COSM396 | Desarrollo Personal: Visión de Servicio | | 2 | 1 | 3 | 3 |
| | Electiva Integradora | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| ICFI315 | Fundamentos de Ingeniería de Software | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| ISGC316 | Graficación por Computadora | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| TATA457 | Literatura Apocalíptica del Antiguo Testamento | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| INTE393 | Portafolio de Aprendizaje III | INTE292 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| INVE393 | Taller de Investigación II | INVE292 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Subtotal | | | 22 | 16 | 38 | 38 |

SÉPTIMO SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ISDS405 | Desarrollo de Software de Entretenimiento | | 3 | 1 | 4 | 4 |
| | Electiva Tecnológica | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| ICFC403 | Fundamentos de Ciencia de Datos | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| TNTA478 | Literatura Apocalíptica del Nuevo Testamento | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| ISPP486 | Práctica Profesional FrontEnd | | 1 | 3 | 4 | 4 |
| ISSO406 | Sistemas Operativos | | 3 | 1 | 4 | 4 |
| INVE494 | Taller de Redacción Científica | INVE393 | 1 | 3 | 4 | 4 |
| ICTD404 | Tecnologías de Desarrollo de Software | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| Subtotal | | | 23 | 17 | 40 | 40 |

OCTAVO SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ICCD413 | Ciencia de Datos Aplicada | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| IFEC412 | Enseñanza y Consultoría en Ingeniería | | 3 | 3 | 6 | 6 |
| TMCM356 | Misión Mundial | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| ISPP414 | Paradigmas de Programación | | 3 | 1 | 4 | 4 |
| ISPP487 | Práctica Profesional BackEnd | | 1 | 3 | 4 | 4 |
| ISPD415 | Programación para Dispositivos Móviles | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| IFPC411 | Publicación Científica | | 1 | 3 | 4 | 4 |
| ISTR416 | Traductores | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| Subtotal | | | 22 | 18 | 40 | 40 |

NOVENO SEMESTRE

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|-----------------|---|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | Electiva Ministerial | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| INTE494 | Portafolio Profesional | INTE393 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| ISRP583 | Residencia Profesional BackEnd | | 0 | 4 | 4 | 4 |
| ISRP584 | Residencia Profesional en Pruebas de Software | | 0 | 4 | 4 | 4 |
| ISRP582 | Residencia Profesional FrontEnd | | 0 | 4 | 4 | 4 |
| Subtotal | | | 2 | 15 | 17 | 17 |
| TOTAL | | | 176 | 139 | 315 | 315 |

Servicio social: El alumno cubrirá un mínimo de 500 horas en un mínimo de seis meses.

ELECTIVA MINISTERIAL

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|---------|-----------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| TMCA447 | Ministerio de Adoración | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| TMCM468 | Ministerio de Mayordomía | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| TMCT153 | Ministerio de Testificación | | 2 | 2 | 4 | 4 |

ELECTIVA INTEGRADORA

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|---------|---|-----------|-----|-----|-----|-----|
| IECC314 | Conmutación y Conexión Inalámbrica | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| IGNP316 | Negocios y Procesos de Comercialización | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| IIPA115 | Programación Aplicada a la Industria | | 4 | 2 | 6 | 6 |

ELECTIVA TECNOLÓGICA

| CLAVE | ASIGNATURA | SERIACIÓN | HFD | HEI | THS | CRS |
|---------|---|-----------|-----|-----|-----|-----|
| IIEA403 | Energías Alternativas y Procesos Sustentables | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| IGTN405 | Tecnología para Negocios Electrónicos | | 4 | 2 | 6 | 6 |
| IETW404 | Tecnologías WAN | | 4 | 2 | 6 | 6 |

Glosario Académico

| | |
|-------------------------------------|--|
| Modalidad | Escolarizada |
| HFD: Horas Frente a Docente | 176 |
| HEI: Horas de Estudio Independiente | 139 |
| THS: Total de Horas Semanales | 315 |
| CRS: Créditos | 315 |
| Total de Asignaturas | 66 |
| Total de Ciclos Escolares | 9 semestres |
| Total de Semanas por Ciclo Escolar | 16 semanas |
| Servicio Social | El alumno cubrirá un mínimo de 500 horas en un mínimo de seis meses. |