

```

f(parameters.contains("age")){
  hql += " and p.name = :name";
}
}
if(parameters.contains("age")){
  hql += " and p.age = :age";
}
}
TypedQuery<Person> query = em.createQuery(hql, Person.class);
if(parameters.contains("name")){
  query.setParameter("name", values[0].toString());
}
}

```

ISC

ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



OBJETIVO:

Formar profesionistas líderes, analíticos, críticos y creativos con visión estratégica y amplio sentido ético; capaces de diseñar, implementar y administrar infraestructura computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad, en un contexto global, multidisciplinario y sustentable.

CAMPO DE TRABAJO:

El egresado contará con un vasto campo de acción. Puede prestar sus servicios profesionales en:

- * Empresas especializadas en el desarrollo de soluciones en hardware y en software de impacto tecnológico.
- * Empresas especializadas en instalaciones de redes de corto, mediano y largo alcance (peer-to-peer, LAN, MAN, WAN, minicomputadoras, estaciones de trabajo, macrocomputadoras).
- * Empresas privadas y públicas dedicadas a capacitación en software de propósito general y especializado.
- * Centros de investigación científica de cualquier rama de la ciencia, participando como parte de equipos multidisciplinarios o como personal de soporte tecnológico.
- * Profesor especializado en áreas computacionales en carreras universitarias y tecnológicas propias de las ciencias computacionales.

SERVICIOS:

Para la formación integral de los estudiantes, el Instituto Tecnológico de Morelia ofrece los siguientes programas y servicios:

- * Programas de intercambio.
- * Internacionalización.
- * Tutorías académicas.
- * Becas.
- * Orientación vocacional.
- * Centro de información.
- * Internet.
- * Talleres y laboratorios.
- * Programas para el aprendizaje del idioma Inglés.
- * Asesorías.
- * Servicio médico.
- * Áreas deportivas.
- * Aulas multimedia.
- * Cafetería.

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

- * Se recomienda bachillerato Físico - Matemático.
- * Aprobar examen de admisión.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA

www.itmorelia.edu.mx

Tel.01 (443) 312 1570 ext. 218



Ser pony es ser triunfador

ISC PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

- Cálculo Diferencial
- Fundamentos de Programación
- Taller de Ética
- Matemáticas Discretas
- Taller de Administración
- Fundamentos de Investigación

Segundo Semestre

- Cálculo Integral
- Programación Orientada a Objetos
- Contabilidad Financiera
- Química
- Álgebra Lineal
- Probabilidad y Estadística

Tercer Semestre

- Cálculo Vectorial
- Estructuras de Datos
- Cultura Empresarial
- Investigación de Operaciones
- Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales
- Física General

Cuarto Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Tópicos Avanzado de Programación
- Fundamentos de Base de Datos
- Métodos Numéricos
- Sistemas Operativos
- Desarrollo Sustentable

MÁS INFORMACIÓN

Departamento de Desarrollo Académico

Av. Tecnológico 1500, Col. Lomas de Santiaguito, C.P. 58120, Morelia, Michoacán, México.
Tel. (443) 312 1570, Ext. 218 Ing. en Sistemas Ext. 233, 236 desarrollo@itmorelia.edu.mx

TÉCNICA, PROGRESO DE MÉXICO®

Quinto Semestre

- Graficación
- Fundamentos de Telecomunicaciones
- Taller de Base de Datos
- Simulación
- Fundamentos de Ingeniería de Software
- Arquitectura de Computadoras

Sexto Semestre

- Lenguajes y Automatas I
- Redes de Computadoras
- Administración de Base de Datos
- Programación Web
- Ingeniería de Software
- Lenguajes de Interfaz

Séptimo Semestre

- Lenguajes y Automatas II
- Computación y Enrutamiento de Redes de Datos
- Taller de Investigación I
- Gestión de Proyectos de Software
- Sistemas Programables

Octavo Semestre

- Programación Lógica y Funcional
- Administración de Redes
- Taller de Investigación II
- Taller de Sistemas Operativos

Noveno Semestre

- Inteligencia Artificial
- Residencia Profesional
- Actividades Complementarias
- Especialidad

* Especialidades:

- Ingeniería de Software
- Seguridad Informática
- Tecnologías WEB



ESCUELA PÚBLICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DEPENDIENTE DEL TecNM.
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

