



CARRERAS

ITESO

Universidad Jesuita  
de Guadalajara



UNIVERSIDAD DE  
EXCELENCIA  
ACADÉMICA  
SEP/PSA/2004/1000

# INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Diseña y desarrolla sistemas y aplicaciones de cómputo innovadoras



## ¿Qué estudias?

**Al estudiar Ingeniería en Sistemas Computacionales** te formas para diseñar y desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras. ▼ **Tendrás la habilidad para participar como líder** en la construcción y gestión de proyectos tecnológicos. ▼ **Analizar, diseñar e implementar** aplicaciones multiplataforma que brinden o consoliden ventajas competitivas en las organizaciones. ▼ **Realizarás constantemente prácticas** en nuestros laboratorios especializados donde aplicarás todos los conocimientos que vayas adquiriendo durante tu carrera.

### Esta carrera es para ti si te interesa:

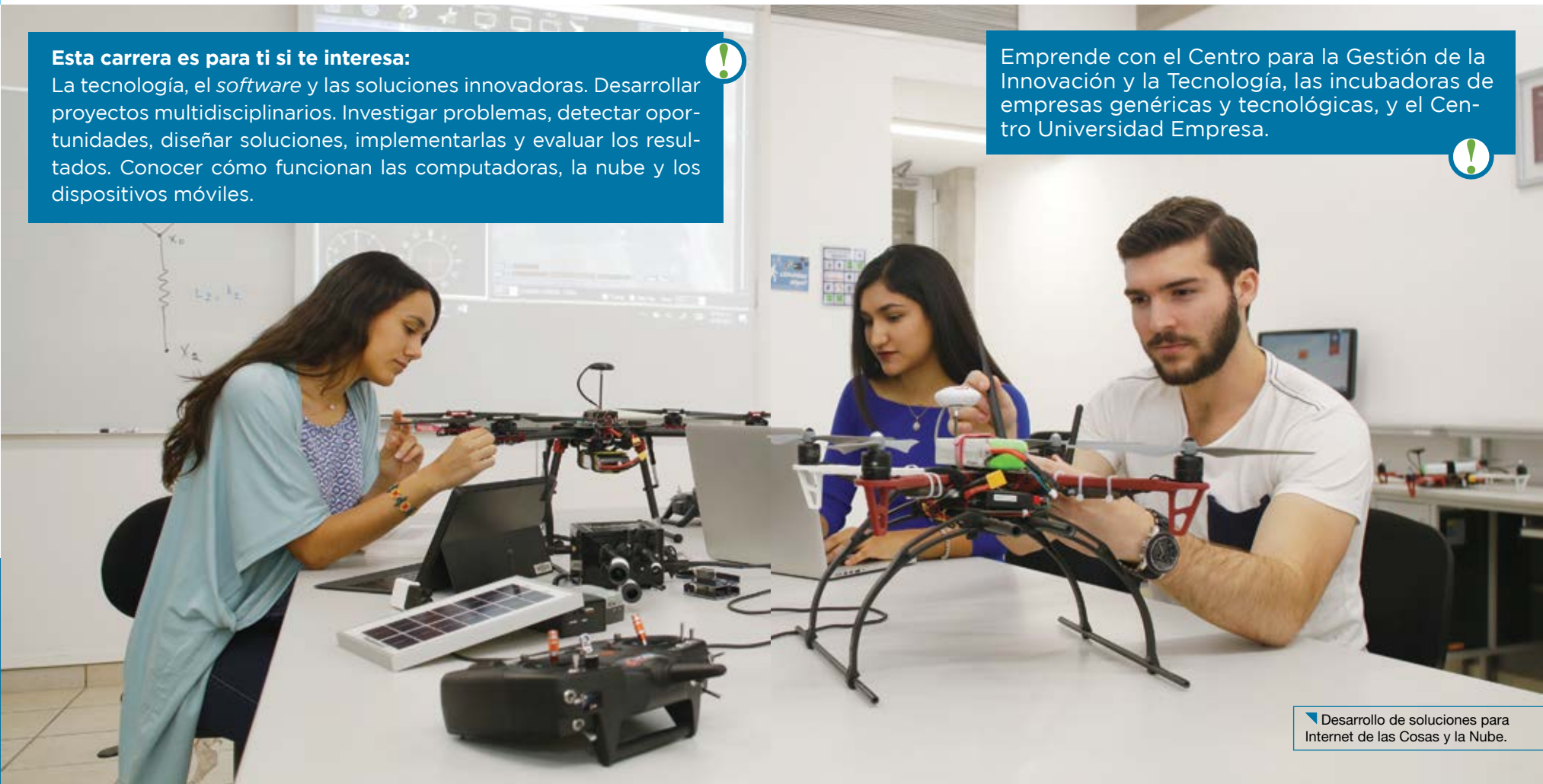
La tecnología, el *software* y las soluciones innovadoras. Desarrollar proyectos multidisciplinarios. Investigar problemas, detectar oportunidades, diseñar soluciones, implementarlas y evaluar los resultados. Conocer cómo funcionan las computadoras, la nube y los dispositivos móviles.



## Al estudiar en el ITESO:

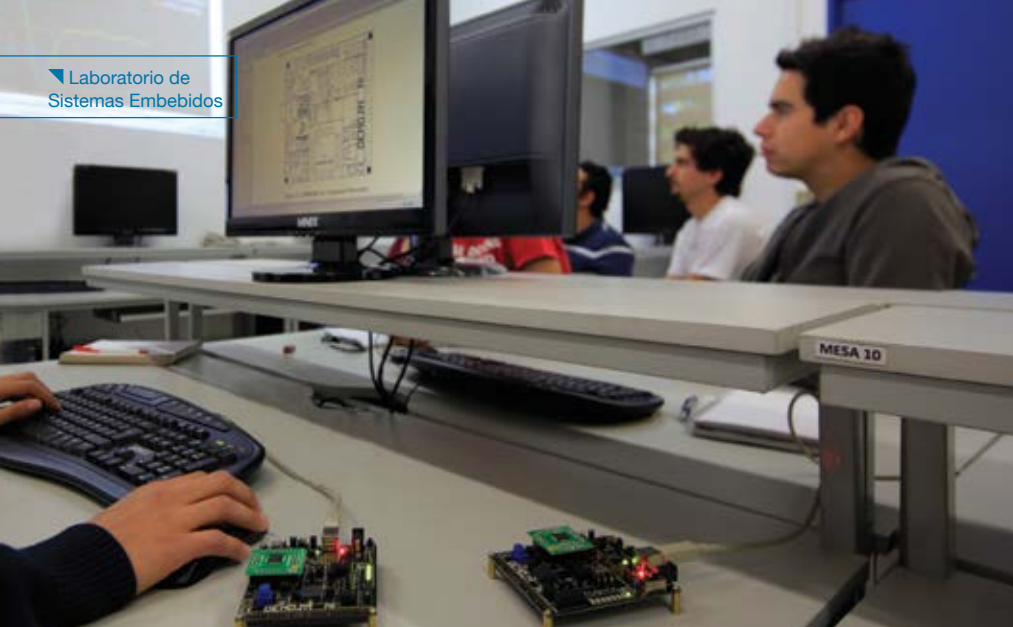
**Investigadores y profesores** de prestigio nacional e internacional, y con amplia experiencia en la docencia, te ayudan a dominar herramientas especializadas para el diseño y el desarrollo de *software*. ▼ **Pones en práctica tus conocimientos** en laboratorios especializados de sistemas de información, plataformas operativas, de interacción humano-máquina y de redes, entre otros. ▼ **Usas tecnologías de información** en tu aprendizaje. ▼ **Te preparas para seguir tus estudios** en cualquier parte del mundo. ▼ **Te integras a la escuela de Ingeniería en Sistemas** más reconocida por las empresas líderes en desarrollo tecnológico en México, por el alto nivel de especialización de su programa académico y el valioso desempeño y los aportes de sus egresados; además, está acreditada por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (Cacei).

Emprende con el Centro para la Gestión de la Innovación y la Tecnología, las incubadoras de empresas genéricas y tecnológicas, y el Centro Universidad Empresa.



▼ Desarrollo de soluciones para Internet de las Cosas y la Nube.





## ¿En qué podrás trabajar?

**Como Ingeniero en Sistemas Computacionales** serás capaz de:

- ▼ **Crear, dirigir e integrarte a proyectos** de desarrollo tecnológico. Podrás aplicar tu creatividad y contribuir en el desarrollo del ecosistema tecnológico nacional e internacional, desde tu propia empresa o desde organizaciones locales, nacionales e internacionales de la industria del *software*, automotriz, aeronáutica, etc.
- ▼ **Participar en las etapas del ciclo de desarrollo** de sistemas de información; recolección de requerimientos, análisis del problema, diseño de la solución, implementación, pruebas, implantación y mantenimiento.

Realiza prácticas en laboratorios especializados de ingeniería y desarrollo de *software*, arquitecturas de cómputo, redes, bases de datos y sistemas embebidos.



El campus del ITESO es considerado el de mayor diversidad biológica en Jalisco.



## Eres parte de la Universidad Jesuita de Guadalajara

**Eres parte del más grande proyecto global** de educación universitaria de la historia: la educación jesuita, con más de 450 años de experiencia a la vanguardia del pensamiento y la acción en el mundo. ▼ **Eres compañero de un millón y medio de estudiantes**, que hoy acuden a 230 universidades en todos los continentes. ▼ **Eres parte de una propuesta educativa** local que emprenden más de 30,000 egresados, 12,000 alumnos, 2,000 profesores, investigadores y personal, para transformar el entorno en un lugar más justo y más limpio. ▼ **Te formas en un gran ambiente estudiantil**, en un campus verde con edificios inteligentes; espacios de trabajo al aire libre; ciclopuertos; servicios de red; instalaciones deportivas, y una biblioteca con más de 530,000 ejemplares impresos y más de 170,000 en acervo digital.



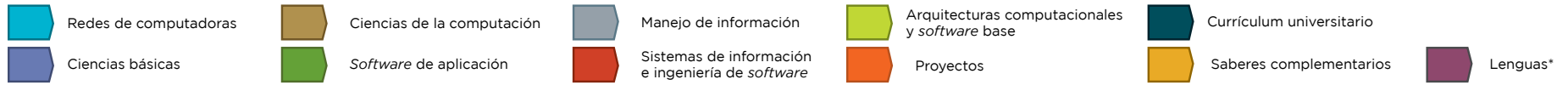


# Plan de estudios (ISC) Ruta sugerida por semestre

**David** dirige la empresa Inbright Corporation, es un emprendedor apasionado por la aplicación de la tecnología en las necesidades de las personas. Se especializa en drones para aplicaciones en agricultura inteligente y educación.



**Marco** logró formar parte de dos de las empresas más importantes en el mundo: en Microsoft se desempeñó en la división de procesos de negocios, y en Oracle como Senior Software Development Engineer. Posteriormente estudió la Maestría en Sistemas Computacionales en el ITESO y actualmente trabaja en su tesis doctoral en la Universidad de Cambridge, Reino Unido.



Desarrolla proyectos o forma parte de los equipos en las empresas del Parque Tecnológico ITESO.



\*Si ya cumpliste el requisito del idioma inglés que el ITESO solicita, no es necesario tomarlo; si quieres estudiar otras lenguas el ITESO te ofrece francés, italiano, alemán o chino. Consulta el requisito en [www.admision.iteso.mx](http://www.admision.iteso.mx)  
\*\*Esta asignatura podrá ser impartida en inglés.  
Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y puede haber cambios respecto de su orden o su contenido.

**Estefanía** se integró al Summer Engineering Development Program for Undergraduate International Students de la Universidad de Austin, en Texas, donde participó en actividades destinadas a fortalecer las habilidades de liderazgo de los alumnos.



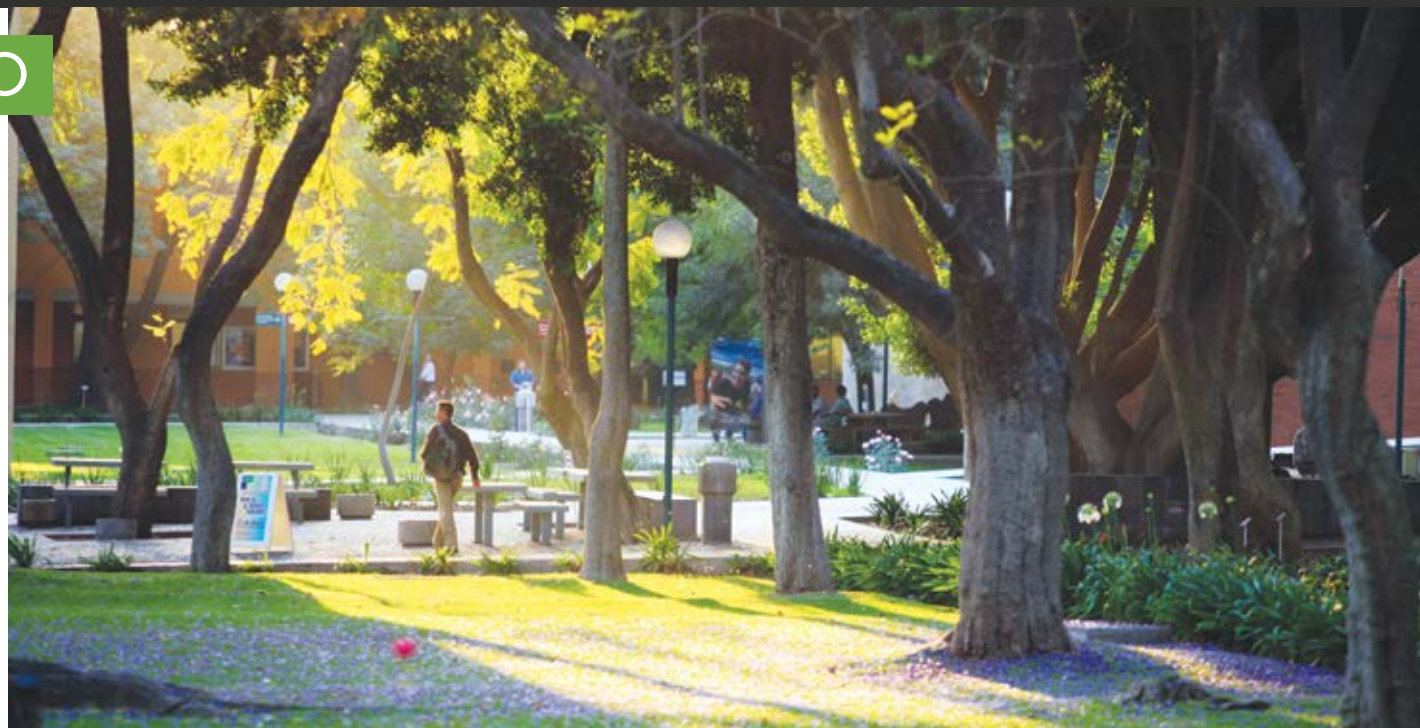
*“Nuestra misión es formar personas útiles, con espíritu de servicio. No formar a los mejores del mundo, sino formar a los mejores para el mundo”*

**Adolfo Nicolás Pachón, SJ.**  
P. General de la Compañía de Jesús

# Estudiar en el ITESO es integrarte

- ▶ Es desarrollar tu espíritu y tu capacidad profesional en proyectos que te ayudan a crecer.
- ▶ Es desafiarte a ti mismo, participar en los torneos, competencias y actividades deportivas que te retan.
- ▶ Es formar parte de movimientos, del arte, de grupos de músicos, pintores, actores, que desarrollan tu sensibilidad.
- ▶ Es comunicarte en diversos idiomas, viajar a un país lejano y estudiar parte de tu carrera en otra cultura.
- ▶ Es encontrarte con personas que te escuchan y te motivan a superarte, y a formar parte de una comunidad.
- ▶ Es aprender a trabajar en equipo.
- ▶ Es experimentar en aulas, laboratorios, talleres y auditorios, clases impartidas por profesores apasionados que buscan despertar en ti el conocimiento, la conciencia y la creatividad.

2017A






▶ **Coordinador de la carrera**  
Dr. José Francisco Cervantes Álvarez  
Tel. 3669 3434, ext. 3896  
[fcervantes@iteso.mx](mailto:fcervantes@iteso.mx)

▶ **Admisión**  
[admission@iteso.mx](mailto:admission@iteso.mx)  
Tels. (33) 3669 3535  
01 800 714 9092

▶ **Financiamiento Educativo**  
[financiamiento@iteso.mx](mailto:financiamiento@iteso.mx)  
Tel. (33) 3669 3577

**ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara**  
Periférico Sur Manuel Gómez Morín 8585 / Jalisco, México, CP. 45604  
**[blogs.iteso.mx/sistemas](http://blogs.iteso.mx/sistemas)**

**[carreras.iteso.mx](http://carreras.iteso.mx)**

 /sistemasITESO  
 /ITESOCarreras  
 @ITESO  
**iteso.mx**



**AUSJAL**