



# Universidad Autónoma de Tlaxcala

Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología

Posgrados en Computación y Electrónica

## Convocatoria 2023 para los Posgrados en Computación y Electrónica

### Doctorado en Ciencias en Sistemas Computacionales y Electrónicos (DCSCE)

#### Perfil de Ingreso:

El aspirante a cursar el programa educativo de Doctorado en Ciencias en Sistemas Computacionales y Electrónicos debe cubrir el siguiente perfil:

- Generar el conocimiento del modelado, diseño, construcción y evaluación de sistemas computacionales y los sistemas electrónicos con una visión globalizada de tal forma que demuestre el dominio del conocimiento y genere conocimiento de los requerimientos involucrados en su desarrollo.
- Analizar el grado en que los sistemas computacionales y los sistemas electrónicos cumplen con los criterios definidos para su uso actual y desarrollo futuro.
- Reconocer las oportunidades de aplicabilidad de los sistemas computacionales y los sistemas electrónicos para la solución de problemas complejos de la sociedad y dentro del ámbito mundial.
- Ser líder de manera efectiva como parte de un equipo de desarrollo de software y hardware.
- Innovar en la creación de sistemas electrónicos y algoritmos computacionales.
- Impactar en el desarrollo de sistemas electrónicos documentándolos mediante guías para la instalación del sistema, plan de capacitación para el uso del sistema, plan de mantenimiento y/o actualización del sistema presentados en forma estructurada, ordenada y coherente.

### Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales y Electrónicos (MCSCE)

#### Perfil de Ingreso:

El aspirante a cursar el programa educativo de Doctorado en Ciencias en Sistemas Computacionales y Electrónicos debe cubrir el siguiente perfil:

- Dominar los fundamentos de la computación para la creación, adecuación y mejoramiento de los sistemas computacionales y los sistemas electrónicos.



# Universidad Autónoma de Tlaxcala

Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología

## Posgrados en Computación y Electrónica

- Aplicar el conocimiento del modelado, diseño, construcción y evaluación de sistemas computacionales y los sistemas electrónicos con una visión crítica de tal forma que demuestre la comprensión de los requerimientos involucrados en su desarrollo.
- Entender la importancia de los sistemas computacionales y los sistemas electrónicos y su aplicabilidad en el quehacer humano
- Analizar el grado en que los sistemas computacionales y los sistemas electrónicos cumplen con los criterios definidos para su uso actual y desarrollo futuro
- Reconocer las oportunidades de aplicabilidad de los sistemas computacionales y los sistemas electrónicos para la solución de problemas
- Negociar tanto en entornos tradicionales como electrónicos y desarrollar presentaciones eficaces a un rango amplio de audiencia acerca de problemas técnicos y sus soluciones
- Participar de manera efectiva como parte de un equipo de desarrollo de software y hardware
- Buscar la superación constante en su profesión mediante la actualización continua
- El aspirante debe identificar, plantear, diseñar, desarrollar e integrar procesos y sistemas electrónicos que cumplan con especificaciones deseadas, demostrando su funcionamiento mediante simulaciones y documentando la información obtenida de tal manera que las ideas presentadas sean estructuradas, ordenadas y coherentes.
- Instala y pone en funcionamiento sistemas electrónicos documentándolos mediante guías para la instalación del sistema, plan de capacitación para el uso del sistema, plan de mantenimiento y/o actualización del sistema presentados en forma estructurada, ordenada y coherente.

## Maestría en Ingeniería de Software (MIS)

### Perfil de Ingreso:

El aspirante a cursar el programa educativo de Maestría en Ingeniería de Software debe cubrir el siguiente perfil:

- Dominar los fundamentos de la computación para la creación, adecuación y mejoramiento de los sistemas computacionales
- Aplicar el conocimiento del modelado, diseño, construcción y evaluación de sistemas computacionales con una visión crítica de tal forma que demuestre la comprensión de los requerimientos involucrados en su desarrollo.



# Universidad Autónoma de Tlaxcala

Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología

## Posgrados en Computación y Electrónica

- Entender la importancia de las tecnologías de información y su aplicabilidad en el quehacer humano
- Analizar el grado en que los sistemas computacionales cumplen con los criterios definidos para su uso actual y desarrollo futuro
- Reconocer las oportunidades de aplicabilidad de tecnologías computacionales para la solución de problemas
- Negociar tanto en entornos tradicionales como electrónicos y desarrollar presentaciones eficaces a un rango amplio de audiencia acerca de problemas técnicos y sus soluciones
- Participar de manera efectiva como parte de un equipo de desarrollo de software
- Desarrollar y evaluar sistemas considerando estándares de calidad
- Identificar los riesgos involucrados en la operación y mantenimiento de equipo de cómputo
- Innovar en la creación de sistemas y algoritmos
- Buscar la superación constante en su profesión mediante la actualización continua

## Maestría en Uso y Gestión de las Tecnologías de la Información (MUGTI)

### Perfil de Ingreso:

El aspirante a cursar el programa educativo de Maestría en Uso y Gestión de las Tecnologías de la Información debe cubrir el siguiente perfil:

- Haber cubierto todos los créditos de una licenciatura del área de la computación o área afin, con un promedio global mínimo de 8.0 o equivalente. En casos excepcionales se aceptarán estudiantes de otras áreas que dominen los fundamentos de la computación, que aprueben el examen de admisión de manera satisfactoria y cursen un propedéutico de nivelación.
- Negociar tanto en entornos tradicionales como electrónicos y desarrollar presentaciones eficaces a un rango amplio de audiencia acerca de problemas del área y sus soluciones.
- Aplicar los conocimientos de su área de trabajo de manera profesional.
- Buscar la superación constante en su profesión mediante la actualización continua.
- Entender la importancia de las Tecnologías de la Información en el quehacer humano.



# Universidad Autónoma de Tlaxcala

Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología

Posgrados en Computación y Electrónica

## **Proceso de Ingreso 2023**

1. Carta de exposición de motivos y solicitud de ingreso: Descargar y llenar los campos correspondientes, enviar al correo: [posgrados-csce.fcbiyt@uatx.mx](mailto:posgrados-csce.fcbiyt@uatx.mx) a partir de la convocatoria y como fecha límite el día 28 de abril para enviar su solicitud de ingreso y su carta de exposición de motivos.
  - Para Maestría en Uso y Gestión de las Tecnologías de la Información o para la Maestría en Ingeniería de Software descargar desde ( <https://drive.google.com/drive/folders/1J0qEnUfmWM6Xlp-g2utDb0suhqWGwco1?usp=sharing> )
  - Para la Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales y Electrónicos o para el Doctorado en Ciencias en Sistemas Computacionales y Electrónicos descargar desde ( [https://drive.google.com/drive/folders/14HwbY2hFq1V-Rqk9Jq4ICKyaeujUZ4p\\_?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/14HwbY2hFq1V-Rqk9Jq4ICKyaeujUZ4p_?usp=sharing) )
2. 2 cartas de recomendación emitidas por profesores donde estudió su anterior nivel de estudios (escanear y enviarlas al correo [posgrados-csce.fcbiyt@uatx.mx](mailto:posgrados-csce.fcbiyt@uatx.mx) de preferencia en el mismo correo en el que envía los documentos del paso anterior) a partir de la convocatoria y como fecha límite el día 28 de abril.
3. Entrevistas (del 2 al 26 de mayo) serán calendarizadas y notificadas via correo electrónico a todos los aspirantes que hayan cumplido con los pasos 1 y 2.
4. Examen de admisión viernes 09 de Junio de 2023 a las 2:00 p.m. en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología.
5. Publicación de aceptados (martes 27 de junio de 2023).
6. Inscripciones (del 17 de julio al 4 de agosto de 2023).
7. Inicio de clases (14 de agosto de 2023).

### **Requisitos para inscripción:**

- Acta de nacimiento certificada, expedida con un tiempo no mayor a tres años.
- Cédula profesional o acta de examen profesional de licenciatura/ maestría (si no se ha tramitado cédula profesional), así como título de licenciatura/maestría o certificado de estudios de nivel licenciatura/maestría; o según sea el caso.
- 2 cartas de recomendación emitidas por profesores donde estudió su anterior nivel de estudios.
- CURP.



# Universidad Autónoma de Tlaxcala

Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología

## Posgrados en Computación y Electrónica

- Currículum vitae.
- Preafiliación al IMSS o Número de Seguridad Social (NSS).
- Formato de inscripción, generado por el SIA.

Para mayores informes escribir a los correos electrónicos:

[posgrados-csce.fcbiyt@uatx.mx](mailto:posgrados-csce.fcbiyt@uatx.mx)

[patrick.hernandez.c@uatx.mx](mailto:patrick.hernandez.c@uatx.mx)

O escribir vía WhatsApp o Telegram al teléfono 2461091250

Para conocer más al respecto del perfil de ingreso en cada posgrado, malla curricular y otros aspectos académicos visitar la página de la Facultad: <https://ingenieria.uatx.mx>