



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP

Sistema de
Estudios de Posgrado

A large, stylized globe in shades of blue, overlaid with a network of white dots and lines, symbolizing global connectivity and technology.

MAESTRÍA ACADÉMICA EN
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

DESCRIPCIÓN

Esta Maestría científica provee una amplia formación académica y técnica con una visión global que enmarca los conocimientos en áreas específicas.

PERFIL DEL EGRESADO

La persona estudiante que cumpla con las exigencias académicas del Programa será capaz de:

- Proponer, ejecutar y evaluar proyectos de investigación de relevancia en su área.
- Ejercer labores docentes en programas académicos relacionados con ciencias de la computación e informática.
- Realizar labores de planificación, dirección, asesoría, administración y ejecución de proyectos informáticos de forma eficaz y eficiente.
- Analizar y diseñar sistemas de software de acuerdo con las necesidades del país.
- Enlazar la tecnología informática con métodos y técnicas de otras disciplinas en los procesos de mejoramiento continuo de la calidad y reingeniería de proyectos que llevan a cabo las empresas.
- Realizar investigación inter, multi y transdisciplinaria con un enfoque computacional.
- Escribir y publicar artículos científicos de investigación.

PERFIL PROFESIONAL

Formamos personas profesionales, docentes e investigadoras con un alto nivel académico que les permite plantear y resolver los problemas computacionales e informáticos más relevantes que se presentan en el ámbito latinoamericano, tanto en el sector público como en el privado.



OFERTA DE CURSOS

Dos ciclos regulares (inician en marzo y agosto) y un ciclo intensivo de verano, al año.

Los cursos se imparten de lunes a viernes en horario nocturno y los sábados por la mañana.



MODALIDAD

Los cursos se ofrecen en modalidad alto virtual, es decir, 75% de las lecciones se realizan a través de una plataforma virtual y el 25% de las lecciones de forma presencial.



DEDICACIÓN DE TIEMPO

Mínimo medio tiempo
Recomendable tiempo completo



DURACIÓN

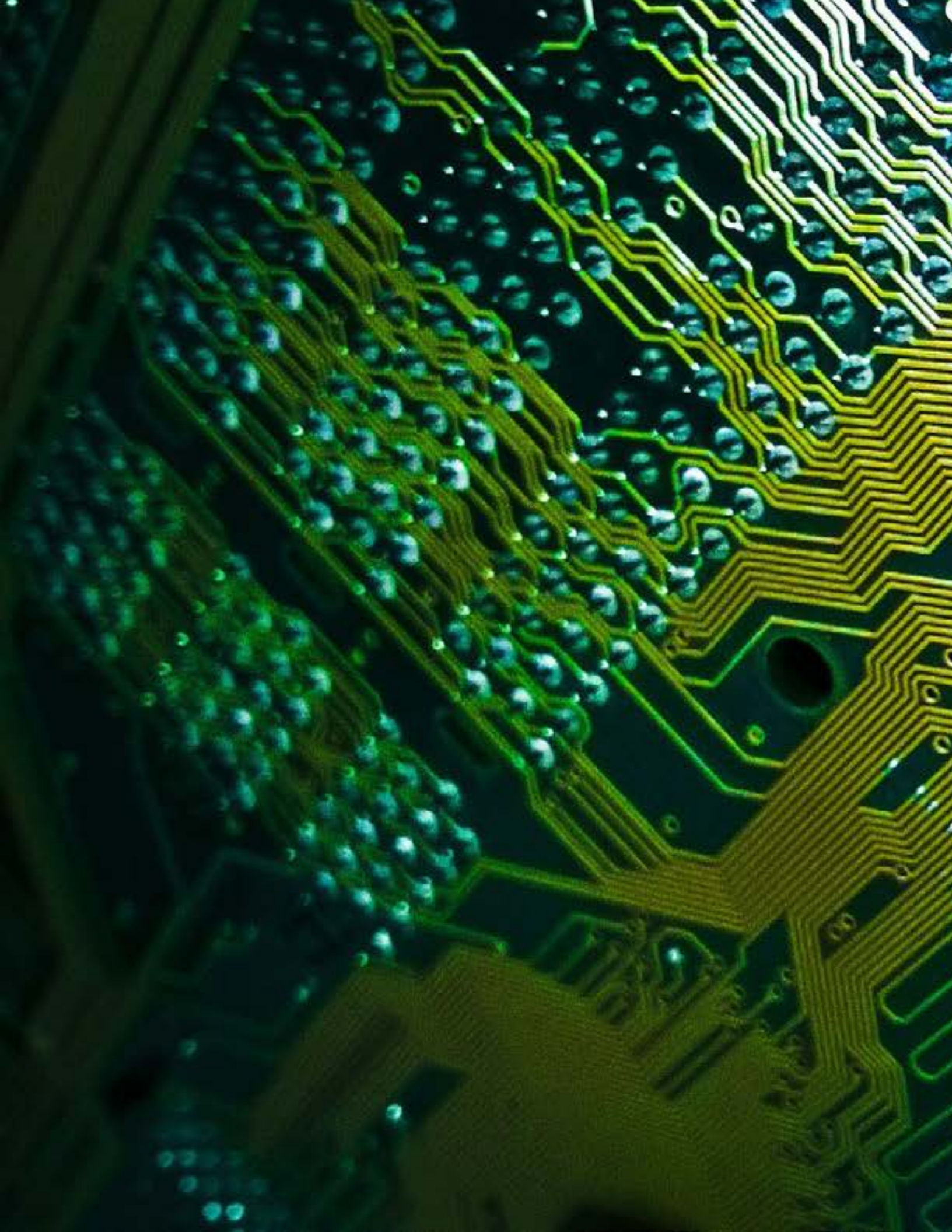
Tiempo completo: dos años
Tiempo parcial: tres años



ADMISIÓN

[Calendario de admisión](#)

1. Llenar el [formulario de admisión](#) y enviarlo, de acuerdo con el procedimiento indicado.
2. Adjuntar al formulario las [cartas de recomendación \(Letter of Recommendation\)](#).
3. El SEP enviará a la persona solicitante un comunicado oficial del resultado de su proceso de admisión.



REQUISITOS DE INGRESO

1. Diploma de bachillerato universitario, extendido por una institución de estudios superiores debidamente acreditada.
2. Dominio instrumental del idioma inglés.
3. Dedicación de al menos medio tiempo al Programa.
4. Otros requisitos, consultar en el Programa de Posgrado.

La entrega de documentos para solicitar ingreso se ha fraccionado en dos partes. Una de ellas debe remitirse al Sistema de Estudios de Posgrado (SEP) y otra al Programa de Posgrado en Computación e Informática (PPCI).

Los documentos que se entregan al SEP son fundamentales e imprescindibles para optar por el ingreso al posgrado. La otra parte de documentos debe entregarse en el PPCI; estos documentos son complementarios pero necesarios para valorar su ingreso al Programa. La no entrega de documentos en alguna de estas dependencias invalida su intención de ingresar al Programa.

Procedimiento para remitir la solicitud de ingreso.

COSTOS Y BECAS

Maestría de financiamiento complementario

Para el año 2022, el costo del crédito para nacionales es de ₡55.370,00 y para personas extranjeras de ₡66.445,00. Dicho monto se actualizará anualmente en forma automática, aplicando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de ingresos medios y bajos real del área metropolitana, del año precedente, publicado por el Banco Central de Costa Rica. Este monto es aprobado por el Consejo del Sistema de Estudios de Posgrado durante el mes de enero de cada año.

Los costos de matrícula podrán ser financiados por medio de CONAPE.

Programa de becas

Existe un número reducido de becas especiales para estudiantes que demuestren alto rendimiento académico y habilidades para la investigación y un programa de becas regulares para estudiantes con necesidad económica que tengan alto rendimiento académico.

- Si solicita beca para el primer ciclo, el porcentaje otorgado cubrirá también el segundo y tercer ciclo.
- Si solicita para el segundo ciclo, el porcentaje otorgado cubre también el tercer ciclo.



PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios consta de 60 créditos, y está organizado de la siguiente manera:

- 1. Nivelación.** Las personas admitidas al programa deberán llevar cursos de nivelación con base en el estudio académico que realizará el Comité de Admisiones. Se recomendará, de acuerdo con la formación previa de cada estudiante, un máximo de 4 cursos y sus respectivos laboratorios del plan de bachillerato de Computación e Informática.
- 2. Cursos electivos, 28 créditos.** Son escogidos con la ayuda de la persona docente consejera, entre los cursos teóricos impartidos por el Programa.
- 3. Seminario de investigación, 2 créditos.**
- 4. Investigación, 24 créditos.** Proveen las herramientas teórico-metodológicas para la realización de una investigación científica a profundidad.
- 5. Tesis, 6 créditos.** Es la culminación del proceso de investigación científica. El proyecto de investigación consiste en la redacción y defensa pública de una tesis, previa aprobación de un examen de candidatura.

CURSOS OPTATIVOS

- Metodologías de investigación aplicada
- Diseño y análisis de experimentos
- Procesamiento de lenguaje natural
- Inteligencia artificial en entretenimiento digital
- Pruebas de software
- Diseño de la interfaz humano computador
- Virtualización de infraestructura tecnológica
- Gestión de calidad en el proceso de software
- Metodologías ágiles para desarrollo de software
- Diversificación en seguridad computacional
- Análisis de grandes volúmenes de datos
- Técnicas computacionales y estadísticas de aprendizaje de máquina

	CRÉDITOS
I CICLO	
Optativa 1	4
Optativa 2	4
<hr/>	
II CICLO	
Optativa 3	4
Optativa 4	4
Seminario de investigación	2
<hr/>	
PRIMER VERANO	
Optativa 5	4
<hr/>	
III CICLO	
Optativa 6	4
Optativa 7	4
<hr/>	
IV CICLO	
Examen de candidatura	
Investigación de tesis 1	12
<hr/>	
SEGUNDO VERANO	
Investigación de tesis 2	12
<hr/>	
V CICLO	
Defensa tesis	6
<hr/>	
TOTAL	60



PPCI Programa de Posgrado en
Computación e Informática

Escuela de Ciencias de la Computación e Informática,
Edificio anexo, sexto piso
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Tel.: (506) 2511-8017
pci.sep@ucr.ac.cr
www.pci.ucr.ac.cr

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

Diagonal a la Facultad de Artes
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Tel.: (506) 2511-1400
www.sep.ucr.ac.cr
posgrado@sep.ucr.ac.cr