

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y
COMPUTACIÓN (FIEC)

MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES (MCC)

GUÍA PARA PROCESO DE ADMISIÓN Y
SELECCIÓN

GUÍA PARA PROCESO DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN

GENERALIDADES DEL PROGRAMA

La Maestría en Ciencias de la Computación es un programa a tiempo completo impartido en el Campus Gustavo Galindo de la ESPOL en Guayaquil, Ecuador. El programa demanda una dedicación académica de aproximadamente 40 horas por semana y está organizado en 4 semestres (2 años), en total 120 créditos.

En los 3 primeros semestres estos créditos se reparten entre: (1) el estudio de tópicos avanzados relacionados a los fundamentos teóricos de las ciencias computacionales, (2) el desarrollo de habilidades de investigación en varias áreas de investigación en ciencias de la computación activas en ESPOL por medio de pasantías de investigación y (3) el desarrollo de capacidades de comunicación de resultados de investigación en inglés de forma oral y escrita. En el último semestre, hay un proyecto de titulación en el cuál el estudiante debe de proponer una pregunta científica relevante y desarrollar la investigación que permita comprobar o refutar la hipótesis planteada.

La gran mayoría de actividades del programa se realizarán en las instalaciones de la ESPOL en su Campus Gustavo Galindo. En particular se dispondrán de recursos en la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC), Centro de Tecnologías de la Información (CTI), Centro de Visión y Robótica (CVR), y Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Sistemas Computacionales (CIDIS).

ESTUDIOS PREVIOS REQUERIDOS

Lo mínimo es tener un DIPLOMA de tercer nivel (ingeniería o licenciatura). Lo deseable es tener un DIPLOMA en una carrera afín a computación y que tenga orientación a la investigación. En cualquiera de los casos el diploma debe estar registrado en la SENESCYT. Adicionalmente se requiere conocimiento del idioma inglés. Las formas de demostrarlo se detallan más adelante en esta guía.

PERFIL DEL ASPIRANTE

El aspirante a ingresar al programa de preferencia debe ser un profesional que:

- Tenga un título de tercer nivel en un campo afín a las ciencias computacionales.
- Sea competente, con capacidad de trabajar bajo presión y en grupo.
- Tenga las siguientes habilidades:
 - Habilidad matemática y de abstracción
 - Habilidad para redactar y usar correctamente el lenguaje.
 - Habilidad para comunicarse efectivamente tanto de manera oral como escrita.
 - Habilidad para comprender, analizar y evaluar lecturas.
 - Habilidad de razonamiento inductivo y deductivo.
- Sea capaz de entender inglés.
- Disponga de tiempo completo durante los dos años del programa.
- Sea recomendado por otros profesionales en virtud de sus méritos y capacidades académicas.

CALENDARIO DEL PROCESO DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN

Actividad	Fecha	Lugar	Horario
Periodo de postulaciones	9 al 20 de febrero 2015	FIEC-Campus Gustavo Galindo	Lunes a viernes de 16:30 a 19:00
Prueba de admisión-aptitudes	4 de marzo 2015	FIEC-Campus Gustavo Galindo	Por definirse (4 horas)
Examen opcional de inglés	5 de marzo 2015	FIEC-Campus Gustavo Galindo	Por definirse
Evaluación psicológica	18 de febrero al 13 de marzo 2015	MSIG-Campus Peñas	Por cita /turnos
Entrevistas Comité Académico	23-27 de marzo 2015	FIEC-Campus Gustavo Galindo	Por cita, solo preseleccionados
Notificación de seleccionados	30 de marzo 2015	Correo electrónico, sitio web del maestría.	

PERIODO DE POSTULACIONES

Durante el periodo de postulaciones el aspirante al programa deberá entregar la documentación personal requerida y cancelar el costo del proceso de admisión.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

La siguiente es la lista de documentos que cada aspirante deberá entregar durante el periodo de postulaciones. El Comité Académico del programa analizará caso por caso en función de los documentos entregados por cada aspirante:

- Formulario de aplicación completo y firmado (ver anexo).
- Fotocopia a color de la cédula de ciudadanía y certificado de votación vigentes. Para el caso de extranjeros presentar fotocopia de pasaporte válido.
- Documento oficial que acredite capacidades especiales (de ser el caso, por ej. carnet del Conadis).
- Copia simple del diploma de pre-grado e impresión del registro ante la SENESCYT (pagina web de senescyt).
- Certificados de materias aprobadas en su carrera de pre-grado, expedido por la universidad donde se realizaron los estudios.
- Hoja de vida actualizada.
- Documento que demuestre su suficiencia en el idioma inglés (o rendir la prueba opcional de inglés).
- Carta de exposición de intereses académicos (máximo 1 una página)
- Tres cartas de referencia emitidas por científicos o académicos reconocidos (ej. profesores/investigadores titulares de alguna IES o instituto de investigación)

A esta información se agregarán los resultados de las evaluaciones del proceso de admisión que se explican a continuación.

EVALUACIONES

1. SUFICIENCIA EN EL IDIOMA INGLES

Los siguientes son ejemplos de documentos válidos para demostrar la suficiencia del idioma inglés (suficiente cumplir con uno de ellos). Si un aspirante dispone de un documento que considere equivalente a cualquiera de los aquí sugeridos, deberá presentarlo y justificar con argumentos por qué lo considera válido. El Comité Académico del

programa será el que evalúe caso por caso la información presentada por los aspirantes:

- Haber realizado estudios de pre.-grado en un programa donde la lengua oficial es el idioma inglés.
- Acreditar una prueba TOEFL iBT de máximo dos años de antigüedad donde haya logrado un puntaje no menor a 75.
- Acreditar una prueba IELTS de máximo dos años de antigüedad donde haya logrado un Overall Band Score no menor a 6.
- Acreditar un nivel B2 de acuerdo al marco común europeo de referencia (CEFR).
- Acreditar al menos 3 años de trabajo profesional a tiempo completo en una sociedad de habla inglesa dentro de los últimos 5 años anteriores a la aplicación.
- Acreditar una de las pruebas de inglés de Senescyt, con un puntaje no menor al 60%

Si un aspirante no posee evidencias, puede tomar el *examen de inglés* en las fechas previstas en el calendario.

2. PRUEBA DE APTITUDES

Todos los aspirantes deberán presentarse a una prueba de aptitudes que será tomada en forma electrónica en los laboratorios de computación de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, Campus Gustavo Galindo. La vigencia de los resultados de esta prueba es de dos años. La prueba de aptitudes que deberán rendir todos los aspirantes es el EXamen de Ingreso al Postgrado (EXAIP). La prueba será administrada por los representantes de Pearson en las instalaciones de ESPOL. Esta prueba incluye las siguientes áreas:

- Razonamiento lógico-matemático
- Razonamiento verbal
- Habilidades de comunicación
- Metodología de proyectos
- Inglés (escrito)

Podrían ser exonerados de esta prueba aquellos aspirantes que hayan aprobado en los últimos dos años el proceso para otorgar becas de estudios por parte de la SENESCYT. También podrían ser exonerados los aspirantes que hayan rendido exitosamente, durante los dos últimos años, pruebas de aptitudes similares impartidas por otros organismos que otorguen becas para estudios de posgrado. Será el Comité Académico del programa el que decida sobre las exoneraciones de estas pruebas. Si el aspirante considera que podría ser exonerado de esta prueba deberá

adjuntar a sus documentos de postulación el certificado de haber rendido durante los dos últimos años una prueba de aptitudes similar a las descritas.

3.EVALUACIÓN PSICOLÓGICA

Todos los aspirantes deberán aceptar ser evaluados psicológicamente por una profesional con experiencia en este tipo de evaluaciones para programas de posgrado. La evaluación psicológica consta de dos partes: una entrevista y una prueba.

3.1 ENTREVISTA DE EVALUACIÓN PSICOLÓGICA

Las entrevistas con la Psicóloga se realizarán en base a un sistema de citas. Cada entrevista tendrá una duración de 20 minutos. Las entrevistas se desarrollarán en las instalaciones de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial (MSIG) en el Campus Peñas de la ESPOL. Las entrevistas se desarrollarán en un ambiente confortable y con profesionalidad.

Las entrevistas buscan evaluar a los aspirantes desde diferentes aspectos tales como: fortalezas y debilidades, motivación, nivel de compromiso, coherencia y seguridad, actitudes.

3.2 PRUEBA DE EVALUACIÓN PSICOLÓGICA

Las pruebas de evaluación psicológica se realizarán de manera electrónica en las instalaciones de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial (MSIG) en el Campus Peñas de la ESPOL. Los aspirantes serán divididos en grupos para efectos de esta prueba. A cada grupo se le asignará un turno para rendir esta prueba. La duración aproximada de la prueba es de 40 minutos. Todos los turnos de esta prueba serán conducidos por la Psicóloga contratada por el programa.

La prueba de evaluación psicológica permite conocer a mayor profundidad algunos rasgos personológicos de los aspirantes, tales como: capacidad para adaptarse a situaciones nuevas, manejo de ansiedad, nivel de dependencia, tendencias a ciertos estados emocionales.

COSTOS Y FORMAS DE PAGO

El costo del proceso de admisión es de \$150. Este valor cubre todas las pruebas y entrevistas del proceso. El día que el aspirante se acerque a la oficina del programa a entregar su documentación también deberá cancelar este valor. El costo del proceso de admisión no cubre la prueba opcional de inglés, la cual tiene un costo adicional de \$25.

Para facilidad de los aspirantes, un representante de Tesorería de la ESPOL estará presente en el lugar y horas definidas para la recepción de la documentación. Los pagos a Tesorería de ESPOL podrán realizarse en efectivo, cheque certificado a nombre de ESPOL, o tarjetas de crédito: VISA, MasterCard, o Cuota Fácil.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Dirección de oficina de maestría: ESPOL - Campus Gustavo Galindo Km. 30.5 Vía Perimetral, Guayaquil, Ecuador. Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, Edificio 15, planta baja, oficina 15-116.

Teléfonos: 04-2269925, 0990038709.

Correo electrónico: maestriacc@fiec.espol.edu.ec

Dirección de MSIG: ESPOL - Campus Las Peñas Malecón Simón Bolívar 100 y Loja. Bloque A, Primer Piso.