

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO  
RECINTO DE BARRANQUITAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

Requisitos Medulares	12 créditos
Requisitos de Especialidad	18 créditos
<b>Total de Créditos Requeridos</b>	<b>30 créditos</b>

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMPUTADORA CON  
ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD DE REDES Y COMPUTACIÓN FORENSE CON DESARROLLO DE PROYECTO**

Nombre del Estudiante

Número de Estudiante

Término Académico de Admisión

PRIMER SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 5103	Análisis, Diseño e Implementación de Algoritmos	3		
COMP 5115	Temas Avanzados en Sistemas Operativos	3		
COMP 5235	Seguridad de la Información	3		
	<b>Total</b>	<b>9</b>		

SEGUNDO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 5225	Redes de Comunicación de Datos	3		
COMP 6215	Computación Forense	3		
COMP 5345	Seguridad de Sistemas de Información y Ciberseguridad	3		
	<b>Total</b>	<b>9</b>		

TERCER SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 6030	Hacking Ético	3		
COMP 5240	Seguridad de Redes y Criptografía	3		
COMP 6425	Computación Forense en Ambientes de Redes	3	COMP 6215	
	<b>Total</b>	<b>9</b>		

CUARTO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 6980	Desarrollo de Proyecto	3	Haber completado 12 créditos medulares y 15 créditos de especialidad	
	<b>Total</b>	<b>3</b>		

CURSOS MEDULARES			
COMP 5103 Análisis, Diseño e implementación de Algoritmos COMP 5115 Temas Avanzados en Sistemas Operativos COMP 5225 Redes de Comunicación de Datos COMP 5235 Seguridad de la Información	<b>3 CREDITOS CADA CURSOS</b>		

CURSOS ESPECIALIDAD			
COMP 5240 Seguridad de Redes y Criptografía COMP 5345 Seguridad de Sistemas de información y Ciberseguridad COMP 6030 Hacking Ético COMP 6215 Computación Forense COMP 6425 Computación Forense en ambientes de Redes COMP 6980 Desarrollo de Proyecto en Ciencias de Computadoras	<b>3 CREDITOS CADA CURSO</b>		

REQUISITOS DE ADMISION A LA UNIVERSIDAD
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tener un índice académico general mínimo de 2.50 en los últimos 60 créditos de trabajo académico en el nivel subgraduado, graduado o en una combinación de ambos, a discreción del estudiante. ...</li> <li>2. Demostrar, a través de un examen u otro medio apropiado según lo determine el departamento o división académica, la habilidad para interpretar material profesional, tanto en español como en inglés...</li> <li>3. Solicitar una evaluación de su transcripción de créditos a las agencias especializadas o a la unidad que solicita si tiene un grado equivalente a bachillerato de instituciones universitarias acreditadas que utilizan un sistema de calificaciones diferente al vigente en esta Universidad.</li> <li>4. Cumplir con cualquier prueba de medición establecida por el programa al que solicita.</li> <li>5. Cumplir con los criterios de admisión establecidos para el departamento o programa al cual se solicita, previamente aprobados por el Vicepresidente de Asuntos Académicos y Estudiantiles.</li> </ol>

REQUISITOS DE ADMISION AL PROGRAMA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los estudiantes que soliciten admisión a este programa deberán:</li> <li>2. Haber completado un bachillerato en ciencias de computadoras, sistemas de información o áreas relacionadas.</li> <li>3. Promedio mínimo general de 2.80 GPA.</li> <li>4. Si proviene de otro grado académico, aprobar los siguientes cursos de nivel subgraduado y, al finalizarlos, contar con un promedio mínimo de 3.00 puntos. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Estructura de Datos (Java o C++)</li> <li>b. Cálculo I</li> <li>c. Matemática Discreta o su equivalente</li> <li>d. Bases de Datos</li> <li>e. Sistemas Operativos</li> </ol> </li> </ol>

**UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO  
RECINTO DE BARRANQUITAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

Requisitos Medulares	12 créditos
Requisitos de Especialidad	12 créditos
Requisitos Operacionales	6 créditos
<b>Total de Créditos Requeridos</b>	<b>30 créditos</b>

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMPUTADORA CON  
ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD DE REDES Y COMPUTACIÓN FORENSE CON TESIS**

Nombre del Estudiante

Número de Estudiante

Término Académico de Admisión

PRIMER SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 5103	Análisis y Diseño de Algoritmos	3		
COMP 5115	Sistemas Operativos	3		
COMP 5260	Ingeniería de Software	3		
	<b>Total</b>	<b>9</b>		

SEGUNDO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 5225	Redes de Comunicación de Datos	3		
COMP 5235	Seguridad de la Información	3		
COMP 5270	Desarrollo de Procesos Agiles en Software	3		
	<b>Total</b>	<b>9</b>		

TERCER SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 6040	Análisis de Arquitectura de	3		
COMP 6230 o COMP 6430	Pruebas y Calidad de Softwareo Diseño de Bases de Datos Avanzados	3		
COMP 6990	Tesis I	3	Autorización del director o coordinador del programa.	
	<b>Total</b>	<b>9</b>		

CUARTO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 6991	Tesis II	3	COMP 6990	
	<b>Total</b>	<b>3</b>		

CURSOS MEDULARES			
COMP 5103 Análisis, Diseño e implementación de Algoritmos	<b>3 CREDITOS CADA CURSOS</b>		
COMP 5115 Temas Avanzados en Sistemas Operativos			
COMP 5225 Redes de Comunicación de Datos			
COMP 5235 Seguridad de la Información			
CURSOS OPERACIONALES			
COMP 6990 Tesis I	<b>3 CREDITOS CADA CURSO</b>		
COMP 6991 Tesis II			

CURSOS ESPECIALIDAD			
COMP 5240 Seguridad de Redes y Criptografía	<b>3 CREDITOS CADA CURSO</b>		
COMP 5345 Seguridad de Sistemas de información y Ciberseguridad			
COMP 6030 Hacking Ético			
COMP 6215 Computación Forense			
COMP 6425 Computación Forense en ambientes de Redes			

REQUISITOS DE ADMISION A LA UNIVERSIDAD	REQUISITOS DE ADMISION AL PROGRAMA
<p>1. Tener un índice académico general mínimo de 2.50 en los últimos 60 créditos de trabajo académico en el nivel subgraduado, graduado o en una combinación de ambos, a discreción del estudiante. ...</p> <p>2. Demostrar, a través de un examen u otro medio apropiado según lo determine el departamento o división académica, la habilidad para interpretar material profesional, tanto en español como en inglés...</p> <p>3. Solicitar una evaluación de su transcripción de créditos a las agencias especializadas o a la unidad que solicita si tiene un grado equivalente a bachillerato de instituciones universitarias acreditadas que utilizan un sistema de calificaciones diferente al vigente en esta Universidad.</p> <p>4. Cumplir con cualquier prueba de medición establecida por el programa al que solicita.</p> <p>5. Cumplir con los criterios de admisión establecidos para el departamento o programa al cual se solicita, previamente aprobados por el Vicepresidente de Asuntos Académicos y Estudiantiles.</p>	<p>5. Los estudiantes que soliciten admisión a este programa deberán:</p> <p>6. Haber completado un bachillerato en ciencias de computadoras, sistemas de información o áreas relacionadas.</p> <p>7. Promedio mínimo general de 2.80 GPA.</p> <p>8. Si proviene de otro grado académico, aprobar los siguientes cursos de nivel subgraduado y, al finalizarlos, contar con un promedio mínimo de 3.00 puntos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Estructura de Datos (Java o C++)</li> <li>b. Cálculo I</li> <li>c. Matemática Discreta o su equivalente</li> <li>d. Bases de Datos</li> <li>e. Sistemas Operativos</li> </ul>
REQUISITOS DE GRADUACION	
<p>Además de cumplir con los requisitos de graduación establecidos en el catálogo graduado, el estudiante debe cumplir con una de las siguientes opciones:</p> <p><b>Opción A: con Tesis</b> Aprobar la defensa de la propuesta de investigación y de la tesis.</p> <p><b>Opción B: con Desarrollo de Proyecto</b> Aprobar el curso COMP 6980: Desarrollo del Proyecto</p>	