

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

Requisitos Medulares	12 créditos
Requisitos de Especialidad	18 créditos
Total de Créditos Requeridos	30 créditos

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMPUTADORA CON
ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA DE SOFTWARE 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 Sistemas Operativos	3		
COMP 5260	Ingeniería de Software	3		
	Total	9		

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 Ágiles en Software	3		
	Total	9		

TERCER SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 6040	Análisis de Arquitectura de Software	3		
COMP 6232	Pruebas y Calidad de Software	3		
COMP 6430	Diseño de Bases de Datos Avanzados	3		
	Total	9		

CUARTO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 6980	Desarrollo de Proyecto en Ciencias de Computadoras	3	Haber completado 12 créditos medulares y 15 créditos de especialidad	
	Total	3		

CURSOS MEDULARES		CURSOS ESPECIALIDAD	
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	3 CREDITOS CADA CURSO	COMP 5260 Ingeniería de Software COMP 5270 Desarrollo de Procesos Ágiles en Software COMP 6040 Análisis de Arquitectura de Software COMP 6232 Pruebas y Calidad de Software COMP 6430 Diseño de Bases de Datos Avanzados COMP 6980 Desarrollo de Proyecto en Ciencias de Computadoras	3 CREDITOS CADA CURSO
REQUISITOS DE ADMISION A LA UNIVERSIDAD		REQUISITOS DE ADMISION AL PROGRAMA	
<ol style="list-style-type: none"> 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. ... 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... 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. 4. Cumplir con cualquier prueba de medición establecida por el programa al que solicita. 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. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Los estudiantes que soliciten admisión a este programa deberán: 2. Haber completado un bachillerato en ciencias de computadoras, sistemas de información o áreas relacionadas. 3. Promedio mínimo general de 2.80 GPA. 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"> a. Estructura de Datos (Java o C++) b. Cálculo I c. Matemática Discreta o su equivalente d. Bases de Datos e. Sistemas Operativos 	

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

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMPUTADORA CON
ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA DE SOFTWARE CON TESIS**

Requisitos Medulares	12 créditos
Requisitos de Especialidad	12 créditos
Requisitos Operacionales	6 créditos
Total de Créditos Requeridos	30 créditos

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		
	Total	9		

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		
	Total	9		

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

CUIARTO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	X
COMP 6991	Tesis II	3	COMP 6990	
	Total	3		

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

CURSOS ESPECIALIDAD			
COMP 5260 Ingeniería de Software	3 CREDITOS CADA CURSO		
COMP 5270 Desarrollo de Procesos Ágiles en Software			
COMP 6040 Análisis de Arquitectura de Software			
COMP 6232 Pruebas y Calidad de Software			
COMP 6430 Diseño de Bases de Datos Avanzados			

CURSOS OPERACIONALES	
COMP 6990 Tesis I	3 CREDITOS CADA CURSO
COMP 6991 Tesis II	

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"> a. Estructura de Datos (Java o C++) b. Cálculo I c. Matemática Discreta o su equivalente d. Bases de Datos e. Sistemas Operativos