



JUNTA DE SÍNDICOS  
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

CERTIFICACIÓN NÚMERO 71  
2012-2013

Yo, Aida Ávalo de Sánchez, Secretaria de la Junta de Síndicos de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICO QUE:

La Junta de Síndicos, en su reunión ordinaria del sábado, 27 de abril de 2013, previa recomendación del Comité de Asuntos Académicos y con el endoso del Presidente de la Universidad de Puerto Rico, acordó:

**Aprobar la creación de un BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN en el Colegio de Ingeniería del Recinto Universitario de Mayagüez. La secuencia curricular se hace formar parte de esta Certificación.**

El Colegio de Ingeniería del Recinto Universitario de Mayagüez formalizará la Tabla de Equivalencia de los cursos comunes en el currículo del Bachillerato aquí aprobado con los currículos del Bachillerato en Ciencias en Ingeniería de Computadoras y el Bachillerato en Ciencias en Matemáticas en Ciencias de Computación, según estipulado en el Memorando de Entendimiento que acompaña la propuesta.

Todo costo adicional relacionado con la implantación de todo lo dispuesto en la presente Certificación, será con cargos a los fondos propios del Recinto Universitario de Mayagüez.

Y PARA QUE ASÍ CONSTE, expido la presente Certificación, en San Juan, Puerto Rico, hoy 29 de abril de 2013.



*Aida Ávalo de Sánchez*  
Aida Ávalo de Sánchez  
Secretaria

## Secuencia Curricular

### BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN 154 créditos

Primer Año Primer Semestre		
Curso	Descripción	Créditos
*MATE 3031	Cálculo I	4
QUIM 3131	Química General I	3
QUIM 3133	Laboratorio de Química General I	1
**INGL 3---	Inglés de Primer Año	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
CIIC 3XXX ó COMP 3010	Introducción a la Programación de Computadoras I	3
<b>Total</b>		<b>17</b>
Segundo Semestre		
MATE 3032	Calculo II	4
QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3134	Laboratorio de Química General II	1
**INGL 3---	Inglés de Primer Año	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
CIIC 3XXX	Fundamentos de Computación	3
<b>Total</b>		<b>17</b>
Segundo Año Primer Semestre		
Curso	Descripción	Créditos
MATE 3063	Calculo III	3
FISI 3171	Física I	4
FISI 3173	Laboratorio de Física I	1
INGE 3011	Gráficos de Ingeniería	2
CIIC 4XXX	Programación Avanzada	4
**INGL 3---	Inglés de Segundo Año	3
<b>Total</b>		<b>17</b>
Segundo Semestre		
CIIC 4XXX	Estructuras de Datos	4
FISI 3172	Física II	4
FISI 3174	Laboratorio de Física II	1
**INGL 3---	Inglés de Segundo Año	3
INEL 3105	Análisis de Sistemas Eléctricos I	3
INEL 4115	Laboratorio de Medidas Eléctricas	1
<b>Total</b>		<b>16</b>

Tercer Año Primer Semestre		
Curso	Descripción	Créditos
INSO 4XXX	Introducción a la Ingeniería de Software	3
CIIC 3XXX	Arquitectura de Computadoras I	3
MATE 4145	Algebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3
CIIC 4XXX	Lenguajes de Programación	3
----	Electiva Socio-humanístico	3
Total		15
Segundo Semestre		
CIIC 4XXX	Análisis y Diseño de Algoritmos	3
INSO 4XXX	Análisis y Requerimientos de Software	3
CIIC 4XXX	Arquitectura Computadoras II	3
ININ 4010	Probabilidad y Estadística para Ing.	3
----	Electiva Socio-humanístico	3
Total		15

Cuarto Año Primer Semestre		
Curso	Descripción	Créditos
CIIC 4XXX	Sistemas Operativos	4
INGE 3035	Mecánica para Ingeniería	3
INSO 4XXX	Diseño de Software	3
ININ 4015	Economía de Ingeniería	3
----	Electiva Socio-humanístico	3
Total		16
Segundo Semestre		
CIIC 4XXX	Sistemas de Bases de Datos	3
CIIC 4XXX	Redes de Computadoras	3
INSO 4XXX	Evaluación y Verificación de Software	3
INME 4045	Termodinámica	3
----	Electiva Socio-humanístico	3
Total		15

Quinto Año Primer Semestre		
Curso	Descripción	Créditos
INSO 4XXX	Proyecto de Diseño I	3
INGE 3045	Ciencia de Materiales para Ingenieros Electricistas	3
----	Electiva Libre	3
----	Electiva Libre	3
EDFI ----	Electiva en Educación Física	1
Total		13
Segundo Semestre		
INSO ----	Electiva Técnica***	3
INSO ----	Electiva Técnica***	3
----	Electiva Libre	3
----	Electiva Libre	3
EDFI ----	Electiva en Educación Física	1
Total		13