

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 90-21

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICA que en reunión ordinaria celebrada el día 22 de mayo de 1990, este organismo aprobó los cambios propuestos por la Facultad del Colegio de Ingeniería para el **Programa de Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Civil**. Los mismos se incluyen y se hacen formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico, a los veintitrés días del mes de mayo del año de mil novecientos noventa, en Mayagüez, Puerto Rico.

Gloria G. Vicars
Gloria A. Vicarsillas



MODIFICACIONES AL PROGRAMA DE BACHILLERATO

EN CIENCIAS EN INGENIERIA CIVIL

1. Los cursos de FISI 3171, 3172, 3173 y 3174, (10 créditos) sustituyen a los cursos de FISI 3011-3012 y FISI 4008 (10 créditos).
2. El curso de INEL 4075 (3 créditos) sustituye al curso de INEL 4005 (3 créditos).
3. Atendiendo las recomendaciones del "Accreditation Board for Engineering and Technology" (ABET) para que los cursos de diseño estructural vayan precedidos de por lo menos un curso de análisis, se ha alterado la posición de varios cursos en el currículo. El currículo propuesto reflejando estos cambios se incluye a continuación:

CURRICULO PROPUESTO

1er. Semestre		1er. AÑO	2do. Semestre	
Mate 3005 - Precálculo	5		Mate 3031 - Cálculo I	4
Quim 3001 - Quim. Gen. I	4		Quim 3002 - Quim. Gen. II	4
Ingl 3101 - Ingl. Básico I	3		Ingl 3102 - Ingl. Básico II	3
Espa 3101 - Espa. Básico I	3		Espa 3102 - Espa. Básico II	3
InGe 3011 - Gráf. Ing. I	2		Inge 3012 - Gráf. Ing. II	2
EdFi ---- - Elect. EdFi	1		EdFi ---- - Elect. EdFi	1
	18			17

1er. Semestre		2do. AÑO	2do. Semestre	
Mate 3032 - Cálculo II	4		Mate 3063 - Cálculo III	3
Fisi 3171 - Física I	4		Fisi 3172 - Física II	4
Fisi 3173 - Lab. Ffsi. I	1		Fisi 3174 - Lab. Ffsi. II	1
Ingl 3201 - Comp. y Lect.	3		Ingl 3202 - Comp. y Lect.	3
InGe 3031 - Mec. Apl. Est.	3		InGe 3032 - Mec. Apl. Din.	3
InGe 3016 - Alg. y Prog. Computadora	3		InGe 4011 - Mecánica de Materiales 1	3
	18			17

3er. AÑO

1er. Semestre

Mate 4009 - Ecuaciones Dif. Ord.	3
InCi 4001 - Topografía I	3
InCi 4095 - Métodos Mate. Ing. Civil	2
InGe 4012 - Mecánica de Materiales II	3
InGe 4001 - Mat. Ing.	3
InE1 4075 - Fund. Ing. Eléctrica	3

17

2do. Semestre

InCi 4021 - Anal. Estr. I	3
Inci 4035 - Mat. Ingl. Civil Civil	3
InCi 4002 - Topografía II	3
InCi 4136 - Estad. Apl. Ing. Civil	2
InGe 4015 - Mec. Flúidos	3
InGe 4016 - Lab. Mec. Flúidos	1
Geol 4015 - Geol. para Ing.	3

18

4to. AÑO

1er. Semestre

InCi 4007 - Diseño Geom. Carretera	3
InCi 4008 - Intro. Ing. Amb.	3
InCi 4011 - Diseño Estr. I	3
InCi 4022 - Anal. Estr. II	3
Econ 3021 - Principios Econ. I	3
Elect. Socio-Humanística	3

18

2do. Semestre

InCi 4139 - Intro. Ing. Geotécnica	4
InCi 4012 - Diseño Estr. II	3
InCi 4138 - Ing. Rec. Agua	3
InCi 4137 - Intr. Ing. de Transp.	3
Elect. Socio-Humanística	6

19

5to. AÑO

1er. Semestre

InCi 4049 - Fundaciones	3
InCi 4026 - Ing. Carreteras	3
InCi 4145 - Diseño Acueductos y Alcantarillado	3
Elect. Socio-Humanística	3
Elect. Libre	6

18

2do. Semestre

InCi 4055 - Adm. y Control Proyectos	3
InCi 4019 - Seminario	1
Elect. Socio-Humanística	3
Elect. InCi	6
Elect. Libre	6

19

4. Se cambian los requisitos de los cursos que aparecen a continuación:

Curso	Requisito	Co-requisito
InCi 4011	InCi 4021	Ninguno
InCi 4012	InCi 4021e InCi 4035	Ninguno