

Appendix B: Applications for New Courses

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN**

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez

Facultad: Ingeniería

Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras

Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica

Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005

Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español Temas avanzados en electrónica

(Título abreviado a 26 espacios): Temas Avan. Electrónica

Título completo en inglés Advanced Topics in Electronics

(Título abreviado a 26 espacios): Adv. Topics Electronics.

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):

- - - - -	- - X -
0 1 2 3 4 5	6 7 8 9
Subgraduado	Graduado

Curso de continuación: Sí X No Número de créditos: 1 a 3 por semestre y maximo de 6 crs en total.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8295

Tipo de créditos: Fijo X Variable

Puede repetirse con crédito: X Sí (máximo de créditos 6 en total) No

Horas semanales de:

<u> 1 a 3 </u> Conferencia	<u> </u> Laboratorio	<u> </u> Tutorías
<u> </u> Discusión	<u> </u> Taller	<u> </u> Investigación
<u> </u> Seminario	<u> </u> Internado	<u> </u> Tesis o
<u> </u> Estudio Independiente	<u> </u> Práctica Supervisada	<u> </u> Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1 a 3

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

 Semestre Trimestre Cuatrimestre Año X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudio de temas avanzados en electrónica.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Study of advanced topics in electronics.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del Director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Depende de los tópicos a discutirse

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende de los tópicos a discutirse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí

No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:							
Alpha-numeric codification: INEL 8295							
Course Title: ADVANCED TOPICS IN ELECTRONICS							
Number of credits: 1-3 per semester and a maximum of 6 in total.							
Contact Period: 1-3 hours per week.							
2. Course Description:							
English: Study of advanced topics in electronics.							
Spanish: Estudio de tópicos avanzados en electrónica.							
3. Pre/Co-requisites and other requirements:							
Permission of the Department Head.							
4. Course Objectives:							
To study current scientific literature in one or several advanced topics in electronics.							
To gain understanding of the state of the art and identify gaps in the current state of knowledge.							
5. Instructional Strategies:							
<input checked="" type="checkbox"/> conference <input checked="" type="checkbox"/> discussion <input checked="" type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory <input checked="" type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop <input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring <input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:							
6. Minimum or Required Resources Available:							
Journals and serial publications available at the UPRM Library. Other depend on topics.							
7. Course time frame and thematic outline							
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Outline</th> <th style="text-align: left;">Contact Hours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Topics vary with faculty interests.</td> <td>15 to 45</td> </tr> <tr> <td>Total hours: (equivalent to contact period)</td> <td>15 to 45</td> </tr> </tbody> </table>		Outline	Contact Hours	Topics vary with faculty interests.	15 to 45	Total hours: (equivalent to contact period)	15 to 45
Outline	Contact Hours						
Topics vary with faculty interests.	15 to 45						
Total hours: (equivalent to contact period)	15 to 45						
8. Grading System							
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable							
9. Evaluation Strategies							
Depend on topics being discussed.							
10. Bibliography:							
Depend on topics being discussed.							
11. According to Law 51							
Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.							

Person who prepared this description and date of preparation:
 ECE Graduate Committee, August 2007

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez

Facultad: Ingeniería

Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras

Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica

Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005

Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español Temas avanzados en procesamiento de señales

(Título abreviado a 26 espacios): Temas Avan. Proc Señales

Título completo en inglés Advanced Topics in Signal Processing

(Título abreviado a 26 espacios): Adv Topics Signal Proc

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):

_____	_____
0 1 2 3 4 5	6 7 8 9
Subgraduado	Graduado

Curso de continuación: _____ Sí _____ X No Número de créditos: 1 a 3 por semestre y maximo de 6 crs en total.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8395

Tipo de créditos: _____ Fijo _____ X Variable

Puede repetirse con crédito: _____ X Sí (máximo de créditos 6 en total) _____ No

Horas semanales de:

<u>1 a 3</u> Conferencia	_____ Laboratorio	_____ Tutorías
_____ Discusión	_____ Taller	_____ Investigación
_____ Seminario	_____ Internado	_____ Tesis o
_____ Estudio Independiente	_____ Práctica Supervisada	_____ Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1 a 3

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

___ Semestre _____ Trimestre _____ Cuatrimestre _____ Año _____ X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudio de temas avanzados en procesamiento de señales.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Study of advanced topics in signal processing.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del Director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Depende de los tópicos a discutirse

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende de los tópicos a discutirse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:							
Alpha-numeric codification: INEL 8395							
Course Title: ADVANCED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING							
Number of credits: 1-3 per semester and a maximum of 6 in total.							
Contact Period: 1-3 hours per week.							
2. Course Description:							
English: Study of advanced topics in signal processing.							
Spanish: Estudio de tópicos avanzados en procesamiento de señales.							
3. Pre/Co-requisites and other requirements:							
Permission of the Department Head.							
4. Course Objectives:							
To study current scientific literature in one or several advanced topics in signal processing.							
To gain understanding of the state of the art and identify gaps in the current state of knowledge.							
5. Instructional Strategies:							
<input checked="" type="checkbox"/> conference <input checked="" type="checkbox"/> discussion <input checked="" type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory <input checked="" type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop <input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring <input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:							
6. Minimum or Required Resources Available:							
Journals and serial publications available at the UPRM Library. Other depend on topics.							
7. Course time frame and thematic outline							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Outline</th> <th style="width: 30%;">Contact Hours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Topics vary with faculty interests.</td> <td style="text-align: center;">15 to 45</td> </tr> <tr> <td>Total hours: (equivalent to contact period)</td> <td style="text-align: center;">15 to 45</td> </tr> </tbody> </table>		Outline	Contact Hours	Topics vary with faculty interests.	15 to 45	Total hours: (equivalent to contact period)	15 to 45
Outline	Contact Hours						
Topics vary with faculty interests.	15 to 45						
Total hours: (equivalent to contact period)	15 to 45						
8. Grading System							
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable							
9. Evaluation Strategies							
Depend on topics being studied.							
10. Bibliography:							
N/A							
11. According to Law 51							
Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.							

Person who prepared this description and date of preparation:
 ECE Graduate Committee, August 2007

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN**

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez

Facultad: Ingeniería

Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras

Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica

Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005

Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español Temas avanzados en electromagnética aplicada

(Título abreviado a 26 espacios): Temas Avan. Electromag Apl

Título completo en inglés: Advanced Topics in Applied Electromagnetics

(Título abreviado a 26 espacios): Adv Topics Appl Electromag

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):
 - - - - - - - X -
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Subgraduado Graduado

Curso de continuación: Sí X No Número de créditos: 1 a 3 por semestre y maximo de 6 crs en total.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8396

Tipo de créditos: Fijo X Variable

Puede repetirse con crédito: X Sí (máximo de créditos 6 en total) No

Horas semanales de:

<u> 1 a 3 </u> Conferencia	<u> </u> Laboratorio	<u> </u> Tutorías
<u> </u> Discusión	<u> </u> Taller	<u> </u> Investigación
<u> </u> Seminario	<u> </u> Internado	<u> </u> Tesis o
<u> </u> Estudio Independiente	<u> </u> Práctica Supervisada	<u> </u> Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1 a 3

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

 Semestre Trimestre Cuatrimestre Año X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudio de temas avanzados en electromagnética aplicada.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Study of advanced topics in Applied Electromagnetics.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del Director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Depende de los tópicos a discutirse

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende de los tópicos a discutirse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí

No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:							
Alpha-numeric codification: INEL 8396							
Course Title: ADVANCED TOPICS IN APPLIED ELECTROMAGNETICS							
Number of credits: 1-3 per semester and a maximum of 6 in total.							
Contact Period: 1-3 hours per week.							
2. Course Description:							
English: Study of advanced topics in applied electromagnetics.							
Spanish: Estudio de tópicos avanzados en electromagnética aplicada.							
3. Pre/Co-requisites and other requirements:							
Permission of the Department Head.							
4. Course Objectives:							
To study current scientific literature in one or several advanced topics in applied electromagnetic. To gain understanding of the state of the art and identify gaps in the current state of knowledge.							
5. Instructional Strategies:							
<input checked="" type="checkbox"/> conference <input checked="" type="checkbox"/> discussion <input checked="" type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory							
<input checked="" type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop							
<input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring							
<input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:							
6. Minimum or Required Resources Available:							
Journals and serial publications available at the UPRM Library. Other depend on topics.							
7. Course time frame and thematic outline							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Outline</th> <th style="width: 30%;">Contact Hours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Topics vary with faculty interests.</td> <td style="text-align: center;">15 to 45</td> </tr> <tr> <td>Total hours: (equivalent to contact period)</td> <td style="text-align: center;">15 to 45</td> </tr> </tbody> </table>		Outline	Contact Hours	Topics vary with faculty interests.	15 to 45	Total hours: (equivalent to contact period)	15 to 45
Outline	Contact Hours						
Topics vary with faculty interests.	15 to 45						
Total hours: (equivalent to contact period)	15 to 45						
8. Grading System							
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable							
9. Evaluation Strategies							
Depend on topics.							
10. Bibliography:							
N/A							
11. According to Law 51							
Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.							

Person who prepared this description and date of preparation:
 ECE Graduate Committee, August 2007

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN**

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez Facultad: Ingeniería
Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005 Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español Temas avanzados en sistemas de potencia

(Título abreviado a 26 espacios): Temas Avanz. Sist Potencia

Título completo en inglés Advanced Topics in Power Systems

(Título abreviado a 26 espacios): Adv Topics Power Syst

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):
 - - - - - - - X -
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Subgraduado Graduado

Curso de continuación: Sí X No Número de créditos: 1 a 3 por semestre y maximo de 6 crs en total.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8495

Tipo de créditos: Fijo X Variable

Puede repetirse con crédito: X Sí (máximo de créditos 6 en total) No

Horas semanales de:

<u> 1 a 3 </u> Conferencia	<u> </u> Laboratorio	<u> </u> Tutorías
<u> </u> Discusión	<u> </u> Taller	<u> </u> Investigación
<u> </u> Seminario	<u> </u> Internado	<u> </u> Tesis o
<u> </u> Estudio Independiente	<u> </u> Práctica Supervisada	<u> </u> Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1 a 3

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

 Semestre Trimestre Cuatrimestre Año X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudio de temas avanzados en sistemas de potencia.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Study of advanced topics in power systems.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del Director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Depende de los tópicos a discutirse

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende de los tópicos a discutirse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí

No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:							
Alpha-numeric codification: INEL 8495							
Course Title: ADVANCED TOPICS IN POWER SYSTEMS							
Number of credits: 1-3 per semester and a maximum of 6 in total.							
Contact Period: 1-3 hours per week.							
2. Course Description:							
English: Study of advanced topics in power systems.							
Spanish: Estudio de tópicos avanzados en sistemas de potencia.							
3. Pre/Co-requisites and other requirements:							
Permission of the Department Head.							
4. Course Objectives:							
To study current scientific literature in one or several advanced topics in power systems.							
To gain understanding of the state of the art and identify gaps in the current state of knowledge.							
5. Instructional Strategies:							
<input type="checkbox"/> conference <input type="checkbox"/> discussion <input type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory							
<input type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop							
<input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring							
<input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:							
6. Minimum or Required Resources Available:							
Journals and serial publications available at the UPRM Library. Other depend on topics.							
7. Course time frame and thematic outline							
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Outline</th> <th style="text-align: left;">Contact Hours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Topics vary with faculty interests.</td> <td>15 to 45</td> </tr> <tr> <td>Total hours: (equivalent to contact period)</td> <td>15 to 45</td> </tr> </tbody> </table>		Outline	Contact Hours	Topics vary with faculty interests.	15 to 45	Total hours: (equivalent to contact period)	15 to 45
Outline	Contact Hours						
Topics vary with faculty interests.	15 to 45						
Total hours: (equivalent to contact period)	15 to 45						
8. Grading System							
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable							
9. Evaluation Strategies							
Depend on topics							
10. Bibliography:							
N/A							
11. According to Law 51							
Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.							

Person who prepared this description and date of preparation:
 ECE Graduate Committee, August 2007

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN**

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez Facultad: Ingeniería
Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005 Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español Temas avanzados en electrónica de potencia

(Título abreviado a 26 espacios): Temas Avan. Elect Potencia

Título completo en inglés Advanced Topics in Power Electronics

(Título abreviado a 26 espacios): Adv Topics Power Elect

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):
 - - - - - - - X -
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Subgraduado Graduado

Curso de continuación: _____ Sí X No Número de créditos: 1 a 3 por semestre y maximo de 6 crs en total.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8496

Tipo de créditos: _____ Fijo X Variable

Puede repetirse con crédito: X Sí (máximo de créditos 6 en total) _____ No

Horas semanales de:

<u>1 a 3</u> Conferencia	_____ Laboratorio	_____ Tutorías
_____ Discusión	_____ Taller	_____ Investigación
_____ Seminario	_____ Internado	_____ Tesis o
_____ Estudio Independiente	_____ Práctica Supervisada	_____ Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1 a 3

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

___ Semestre _____ Trimestre _____ Cuatrimestre _____ Año X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudio de temas avanzados en electrónica de potencia.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Study of advanced topics in power electronics.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del Director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Depende de los tópicos a discutirse

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende de los tópicos a discutirse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí

No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:	
Alpha-numeric codification: INEL 8496	
Course Title: ADVANCED TOPICS IN POWER ELECTRONICS	
Number of credits: 1-3 per semester and a maximum of 6 in total.	
Contact Period: 1-3 hours per week.	
2. Course Description:	
English: Study of advanced topics in power electronics.	
Spanish: Estudio de tópicos avanzados en electrónica de potencia.	
3. Pre/Co-requisites and other requirements:	
Permission of the Department Head.	
4. Course Objectives:	
To study current scientific literature in one or several advanced topics in power electronics.	
To gain understanding of the state of the art and identify gaps in the current state of knowledge.	
5. Instructional Strategies:	
<input type="checkbox"/> conference <input type="checkbox"/> discussion <input type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory	
<input type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop	
<input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring	
<input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:	
6. Minimum or Required Resources Available:	
Journals and serial publications available at the UPRM Library. Other depend on topics.	
7. Course time frame and thematic outline	
Outline	Contact Hours
Topics vary with faculty interests.	15-45
Total hours: (equivalent to contact period)	15-45
8. Grading System	
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable	
9. Evaluation Strategies	
Depend on topics	
10. Bibliography:	
N/A	
11. According to Law 51	
Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.	

Person who prepared this description and date of preparation:

ECE Graduate Committee, August 2007

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN**

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez Facultad: Ingeniería
Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005 Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español Temas avanzados en sistemas de control

(Título abreviado a 26 espacios): Temas Avanc. Sist Control

Título completo en inglés Advanced Topics in Control Systems

(Título abreviado a 26 espacios): Adv Topics Control Syst

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):
 - - - - - - - X -
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Subgraduado Graduado

Curso de continuación: Sí X No Número de créditos: 1 a 3 por semestre y maximo de 6 crs en total.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8595

Tipo de créditos: Fijo X Variable

Puede repetirse con crédito: X Sí (máximo de créditos 6 en total) No

Horas semanales de:

<u> 1 a 3 </u> Conferencia	<u> </u> Laboratorio	<u> </u> Tutorías
<u> </u> Discusión	<u> </u> Taller	<u> </u> Investigación
<u> </u> Seminario	<u> </u> Internado	<u> </u> Tesis o
<u> </u> Estudio Independiente	<u> </u> Práctica Supervisada	<u> </u> Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1 a 3

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

 Semestre Trimestre Cuatrimestre Año X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudio de temas avanzados en sistemas de control.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Study of advanced topics in control systems.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del Director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Depende de los tópicos a discutirse

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende de los tópicos a discutirse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí

No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:	
Alpha-numeric codification: INEL 8595 Course Title: Advanced Topics in Control Systems Number of credits: One to six credit hours. Contact Period: Variable.	
2. Course Description:	
English: Study of advanced topics in control systems.	
Spanish: Estudio de temas avanzados en sistemas de control.	
3. Pre/Co-requisites and other requirements:	
Permission of the Director.	
4. Course Objectives:	
To study current scientific literature in one or several advanced topics in control systems. To gain understanding of the state of the art and identify gaps in the current state of knowledge.	
5. Instructional Strategies:	
<input checked="" type="checkbox"/> conference <input checked="" type="checkbox"/> discussion <input checked="" type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory <input checked="" type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop <input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring <input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:	
6. Minimum or Required Resources Available:	
Depend on the topics.	
7. Course time frame and thematic outline	
Outline	Contact Hours
Topics vary with faculty interests.	15-45
Total hours: (equivalent to contact period)	15-45
8. Grading System	
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable	
9. Evaluation Strategies	
Depend on the topics	
10. Bibliography:	
N/A	
11. According to Law 51	
Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.	

Person who prepared this description and date of preparation:
 ECE Graduate Committee, August 2007

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez Facultad: Ingeniería
Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005 Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español Temas avanzados en ingeniería eléctrica

(Título abreviado a 26 espacios): Temas Avanz. Ing. Elect.

Título completo en inglés Advanced Topics in Electrical Engineering

(Título abreviado a 26 espacios): Adv Topics Elect. Eng.

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):
 - - - - - - - X -
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Subgraduado Graduado

Curso de continuación: Sí X No Número de créditos: 1 a 3 por semestre y maximo de 6 crs en total.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8995

Tipo de créditos: Fijo X Variable

Puede repetirse con crédito: X Sí (máximo de créditos 6 en total) No

Horas semanales de:

<u> 1 a 3 </u> Conferencia	<u> </u> Laboratorio	<u> </u> Tutorías
<u> </u> Discusión	<u> </u> Taller	<u> </u> Investigación
<u> </u> Seminario	<u> </u> Internado	<u> </u> Tesis o
<u> </u> Estudio Independiente	<u> </u> Práctica Supervisada	<u> </u> Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1 a 3

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

 Semestre Trimestre Cuatrimestre Año X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudio de temas avanzados en ingeniería eléctrica.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Study of advanced topics in electrical engineering.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del Director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Depende de los tópicos a discutirse

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende de los tópicos a discutirse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí

No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:	
Alpha-numeric codification: INEL 8995	
Course Title: ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING	
Number of credits: 1-3 per semester and a maximum of 6 in total.	
Contact Period: variable.	
2. Course Description:	
English: Study of advanced topics in electrical engineering.	
Spanish: Estudio de tópicos avanzados en ingeniería eléctrica.	
3. Pre/Co-requisites and other requirements:	
Permission of the Department Head.	
4. Course Objectives:	
To study current scientific literature in one or several advanced topics in electrical engineering.	
To gain understanding of the state of the art and identify gaps in the current state of knowledge.	
5. Instructional Strategies:	
<input checked="" type="checkbox"/> conference <input checked="" type="checkbox"/> discussion <input checked="" type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory <input checked="" type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop <input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring <input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:	
6. Minimum or Required Resources Available:	
Journals and serial publications available at the UPRM Library. Other depend on topics.	
7. Course time frame and thematic outline	
Outline	Contact Hours
Depend on topics being studied	15-45
Total hours: (equivalent to contact period)	15-45
8. Grading System	
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable	
9. Evaluation Strategies	
Depend on the topics	
10. Bibliography:	
N/A	
11. According to Law 51	
Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.	

Person who prepared this description and date of preparation:

ECE Graduate Committee, August 2007

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN**

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez Facultad: Ingeniería
Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica
Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005 Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español: Estudios Independientes

(Título abreviado a 26 espacios): Estudios Independientes

Título completo en inglés: Independent Studies

(Título abreviado a 26 espacios): Independent Studies

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):
 - - - - - - - X -
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Subgraduado Graduado

Curso de continuación: _____ Sí X No Número de créditos: 1 a 3 por semestre.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8997

Tipo de créditos: _____ Fijo X Variable

Puede repetirse con crédito: X Sí (máximo de créditos 3 en total) _____ No

Horas semanales de:

_____ Conferencia	_____ Laboratorio	_____ Tutorías
_____ Discusión	_____ Taller	_____ Investigación
_____ Seminario	_____ Internado	_____ Tesis o
<u>1 a 3</u> Estudio Independiente	_____ Práctica Supervisada	_____ Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1 a 3

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

___ Semestre _____ Trimestre _____ Cuatrimestre _____ Año X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudios independientes en ingeniería eléctrica y áreas relacionadas.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Independent studies in electrical engineering and related areas.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del Director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Depende de los tópicos a discutirse

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende de los tópicos a discutirse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:	
Alpha-numeric codification: INEL 8997 Course Title: INDEPENDENT STUDIES Number of credits: 1-3 for semester. Contact Period: 1-3 hours per week.	
2. Course Description:	
English: Independent studies in electrical engineering and related areas.	
Spanish: Estudio independiente en ingeniería eléctrica y áreas relacionadas.	
3. Pre/Co-requisites and other requirements:	
Permission of the Department Head.	
4. Course Objectives:	
To conduct independent work in topics in electrical engineering and related areas. To gain understanding of the state of the art and identify gaps in the current state of knowledge in electrical engineering or related area. To develop the skills to perform independent research work. Search and analyze the technical literature	
5. Instructional Strategies:	
<input type="checkbox"/> conference <input type="checkbox"/> discussion <input type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory <input type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop <input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input checked="" type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring <input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:	
6. Minimum or Required Resources Available:	
Journals and serial publications available at the UPRM Library. Other depend on topics.	
7. Course time frame and thematic outline	
Outline	Contact Hours
Topics vary with faculty interests.	Variable
Total hours: (equivalent to contact period)	Variable
8. Grading System	
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable	
9. Evaluation Strategies	
Depend on the topics being studies and activities being performed.	
10. Bibliography:	
N/A	
11. According to Law 51	
Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.	

Person who prepared this description and date of preparation:
 ECE Graduate Committee, August 2007

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN**

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A¹

Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez Facultad: Ingeniería

Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Computadoras Programa: Doctorado en Ingeniería Eléctrica

Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos _____ Consejo de Educación Superior _____

Fecha de solicitud: 8 de septiembre de 2005 Fecha de vigencia del curso: Agosto de 2006

Título completo en español: Seminario Doctoral

(Título abreviado a 26 espacios): Seminario Doctoral

Título completo en inglés: Doctoral Seminar

(Título abreviado a 26 espacios): Doctoral Seminar

Materia principal del curso (en clave alfa): INEL

Nivel del curso (marque con una X):

- - - - -	- - <u>X</u> -
0 1 2 3 4 5	6 7 8 9
Subgraduado	Graduado

Curso de continuación: Sí X No Número de créditos: 0 a 1 crédito por semestre y maximo de 1 crédito en total.

Codificación alfanumérica sugerida: INEL 8998

Tipo de créditos: Fijo X Variable

Puede repetirse con crédito: X Sí (máximo de créditos 1 en total) No

Horas semanales de:

<u> </u> Conferencia	<u> </u> Laboratorio	<u> </u> Tutorías
<u> </u> Discusión	<u> </u> Taller	<u> </u> Investigación
<u> 1 </u> Seminario	<u> </u> Internado	<u> </u> Tesis o
<u> </u> Estudio Independiente	<u> </u> Práctica Supervisada	<u> </u> Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): _____

Total de horas a reunirse por periodo lectivo: 1

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica):² 1 a 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

 Semestre Trimestre Cuatrimestre Año X Otro: Demanda

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo 25 Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Estudio y diseminación de tópicos actualizados de investigación en ingeniería eléctrica y áreas afines. Foro para proveer orientación profesional y académica a los estudiantes que participen en el programa doctoral.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Study and dissemination of current research topics in electrical engineering and related areas. Forum to provide professional and academic advice to students participating in the doctoral program.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Permiso del director	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Ser estudiante regular del programa doctoral

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Sala para reuniones

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:	
Alpha-numeric codification: INEL 8998 Course Title: DOCTORAL SEMINAR Number of credits: 0-1 CREDIT HOURS. Contact Period:	
2. Course Description:	
English: Study and dissemination of current research topics in electrical engineering and related areas. Forum to provide professional and academic advice to students participating in the doctoral program.	
Spanish: Estudio y diseminación de tópicos actualizados de investigación en ingeniería eléctrica y areas afines. Foro para proveer orientación profesional y académica a los estudiantes participantes en el programa doctoral.	
3. Pre/Co-requisites and other requirements:	
Permission of the Department Head.	
4. Course Objectives:	
Expose students to a wide range of research activities in electrical engineering. Improve communication skills. Provide orientation about professional and academic careers in electrical engineering. Provide orientation to students about the process of proposal preparation and research funding. Discuss ethical issues in research, publications and intellectual property. Provide orientation about the doctoral program: academic progress, qualifying exam, comprehensive exam, proposal and thesis preparation, and research expectations. Train the student to conduct research in electrical engineering.	
5. Instructional Strategies:	
<input type="checkbox"/> conference <input type="checkbox"/> discussion <input type="checkbox"/> computation <input type="checkbox"/> laboratory <input checked="" type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input checked="" type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop <input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring <input type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:	
6. Minimum or Required Resources Available:	
Materials, equipment, and physical facilities needed to fulfill the course objectives.	
7. Course time frame and thematic outline	
Outline	Contact Hours
Topics vary with faculty interests but examples of topics might include:	
How to give effective oral presentations.	2
Proposal preparation.	2
Thesis preparation.	2

How to present and publish your research work.	2
Academic careers in electrical engineering.	2
How to use electronic resources and the WEB to conduct literature searches.	2
How to conduct research.	1
Requirements for the doctoral program: Qualifying exam, Comprehensive exam	1
Academic Progress	1
Total hours: (equivalent to contact period)	15

8. Grading System

Quantifiable (letters) Not Quantifiable

9. Evaluation Strategies

	Quantity	Percent
<input type="checkbox"/> Exams		
<input type="checkbox"/> Final Exam		
<input type="checkbox"/> Short Quizzes		
<input checked="" type="checkbox"/> Oral Reports	Variable	0-100
<input type="checkbox"/> Monographies		
<input type="checkbox"/> Portfolio		
<input checked="" type="checkbox"/> Projects	Variable	0-100
<input checked="" type="checkbox"/> Journals	Variable	0-100
<input type="checkbox"/> Other, specify:		
TOTAL:		100%

10. Bibliography:

N/A

11. According to Law 51

Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.

Person who prepared this description and date of preparation:

ECE Graduate Committee, August 2007

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)³

Periodo: S1 S2 T1 T2 T3 C1 C2 C3 C4 Verano

Año: 1^{ero} 2^{ndo} 3^{ero} 4^{to} 5^{to} Otro (especifique) Ph.D.

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua

Temporero o Experimental (fecha de inactivación: _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos:

Unidad(es) que lo ofrece(n): Recinto Universitario de Mayagüez

Número de estudiantes por sección: 1 Mínimo N/A Máximo

¿Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):⁴ Desarrollo, preparación y defensa de una disertación basada en un proyecto de investigación original que representa una contribución significativa al conocimiento en Ingeniería Eléctrica.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):⁵ Development, preparation and defense of a dissertation based on an original research project which represents a significant contribution to the state of knowledge in Electrical Engineering.

Curso prerequisites	Cursos corequisitos
Aprobación del examen calificador del programa doctoral.	

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): Haber aprobado el examen calificador del programa doctoral

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: Depende del trabajo a realizarse

Sistema de calificación:⁶

Letra (A, B, C, D ó F)

Aprobado (S), No aprobado (NS)

Aprobado (p), No aprobado (NP)

Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí No

Especifique: _____

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?⁷

_____ Sí X No

Especifique: _____

Aprobación a nivel de la unidad	
Director(a) del Departamento:	Fecha:
Decano(a) de la Facultad:	Fecha:
Decano(a) de Estudios Graduados: ⁸	Fecha:
Decano(a) de Asuntos Académicos:	Fecha:

Para uso de la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación . NO escriba bajo este renglón.	
Codificación:	Fecha de codificación:
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío a unidad:

¹Copia de esta sección será remitida a la unidad de origen del curso después de procesada la solicitud en la Vicepresidencia para Asuntos Académicos e Investigación en la Administración Central.

²Según establecido por la Junta Universitaria en la Certificación Núm. 8, 1986-87.

³ Orden del curso según programa de estudios autorizados.

⁴ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁵ Debe coincidir con la descripción del curso en el Prontuario del mismo.

⁶ Deberá consultarse a la Oficina del Registrador de la unidad para constatar sistemas permitidos.

⁷ El Decano(a) de Asuntos Académicos será responsable de procesar la inactivación o eliminación del mismo y de llevar a cabo los arreglos pertinentes para asegurar que ningún estudiante se vea afectado por esta acción. Además, esta solicitud deberá venir acompañada de la **Solicitud de Inactivación o Eliminación de Cursos**.

⁸ Cuando aplique.

University of Puerto Rico
 Mayagüez Campus
 College of Engineering
 Department of Electrical and Computer Engineering
 Graduate Program in Electrical Engineering

Course Syllabus

1. General Information:														
Alpha-numeric codification: INEL 8999 Course Title: DOCTORAL DISSERTATION Number of credits: 0-12 CREDIT HOURS. Contact Period: Variable														
2. Course Description:														
English: Development, preparation and defense of a dissertation based on an original research project which represents a significant contribution to the state of knowledge in Electrical Engineering.														
Spanish: Desarrollo, preparación y defensa de una disertación basada en un proyecto de investigación original que representa una contribución significativa al conocimiento en Ingeniería Eléctrica.														
3. Pre/Co-requisites and other requirements:														
Permission of the Department Head.														
4. Course Objectives:														
To develop a dissertation that represents a novel and significant contribution to the state knowledge in Electrical Engineering. To present a report documenting the findings of the research.														
5. Instructional Strategies:														
<input type="checkbox"/> conference <input type="checkbox"/> discussion <input type="checkbox"/> computation <input checked="" type="checkbox"/> laboratory <input type="checkbox"/> seminar with formal presentation <input type="checkbox"/> seminar without formal presentation <input type="checkbox"/> workshop <input type="checkbox"/> art workshop <input type="checkbox"/> practice <input type="checkbox"/> trip <input checked="" type="checkbox"/> thesis <input type="checkbox"/> special problems <input type="checkbox"/> tutoring <input checked="" type="checkbox"/> research <input type="checkbox"/> other, please specify:														
6. Minimum or Required Resources Available:														
UPRM Library bibliographic collection. Research laboratory facilities at the ECE Department														
7. Course time frame and thematic outline														
This is not a lecture based course. Students will meet with faculty advisor and faculty in their graduate committee as needed to advance the research project.														
8. Grading System														
<input checked="" type="checkbox"/> Quantifiable (letters) <input type="checkbox"/> Not Quantifiable														
9. Evaluation Strategies														
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 15%;">Quantity</th> <th style="width: 15%;">Percent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Exams</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Final Exam</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Short Quizzes</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Quantity	Percent	<input type="checkbox"/> Exams			<input type="checkbox"/> Final Exam			<input type="checkbox"/> Short Quizzes				
	Quantity	Percent												
<input type="checkbox"/> Exams														
<input type="checkbox"/> Final Exam														
<input type="checkbox"/> Short Quizzes														

<input type="checkbox"/>	Oral Reports		
<input type="checkbox"/>	Monographies		
<input type="checkbox"/>	Portfolio		
<input type="checkbox"/>	Projects		
<input type="checkbox"/>	Journals		
<input checked="" type="checkbox"/>	Other, specify: Thesis exam, proposal, research report		100
TOTAL:			100%

10. Bibliography:

N/A

11. According to Law 51

Students will identify themselves with the Institution and the instructor of the course for purposes of assessment (exams) accommodations. For more information please call the Student with Disabilities Office which is part of the Dean of Students office (Chemistry Building, room 019) at (787)265-3862 or (787)832-4040 extensions 3250 or 3258.

Person who prepared this description and date of preparation:

ECE Graduate Committee, August 2007