

RÉGIMEN DE TRANSICIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO 2000 AL PLAN DE ESTUDIO 2015

INGENIERIA DE SISTEMAS

1. Precedentes

La Facultad Politécnica de Universidad Nacional del Este, consiente que la mejor forma de avanzar en los procesos de innovación curricular, lo constituye la implantación del modelo curricular por competencias profesionales y fiel a sus políticas de innovaciones y perfeccionamiento continuo en pos de la excelencia académica lleva a cabo el proceso de actualización curricular con la implementación de un nuevo Plan de Estudio con enfoque basado en competencias.

La reforma Plan de Estudios a uno basado en competencias implica una transformación radical de la forma tradicional de la enseñanza de manera a lograr una vinculación más estrecha y “hasta cierto punto real” entre la sociedad y la facultad, de tal forma que en verdad se dé una sinergia entre ambas.

Este cambio de enfoques y actualización ha generado la necesidad de elaborar un régimen de transición entre el Plan de Estudio 2000 y el plan a ser implementado, ya que, al ejecutar la nueva propuesta se requieren adecuarlas a las necesidades de los estudiantes, analizándose las situaciones emergentes que puedan afectar a la comunidad educativa, por el cambio de un plan a otro.

2. Terminologías

Se definen los siguientes términos a fin de lograr mayor claridad en la aplicación del presente régimen:

- Alumno regular: alumno que está inscripto en todas las asignaturas del semestre que está cursando, y no tiene pendiente ninguna asignatura de semestres anteriores. En un Plan de Estudio determinado.
- Alumno condicional (irregular): alumno que no está inscripto en todas las asignaturas del semestre que está cursando y/o tiene pendiente asignaturas de semestres anteriores. En un Plan de Estudio determinado.
- Asignaturas equivalentes: asignaturas que tiene en común gran parte de su contenido programático equivalente, como se especifica en el Reglamento Interno.
- Homologación de asignaturas: es un procedimiento que hace equivalente una asignatura por otra de un Plan de Estudio distinto, de la misma carrera. Se hace teniendo en cuenta, entre otros criterios, las similitudes entre los contenidos de los Programas de Estudios.

- Tiempo de vigencia: periodo de tiempo durante el cual coexistan aspectos del Plan de Estudio 2015 con el Plan de Estudio 2000.

3. Proceso de Transición

Los estudiantes, que manifiesten intención de trasladarse al nuevo plan, lo podrán hacer, teniendo en cuenta el inicio de cursado de las asignaturas (Anexo: Tablas 1 y 2), debiendo realizar un pedido formal de transición al nuevo Plan de Estudio 2015, posteriormente solicitar la homologación de las asignaturas, cursadas y aprobadas, equivalentes con el Plan de Estudio 2000 (Anexo: Tabla 4), teniendo en cuenta los requisitos del cursado del Plan de Estudio 2015.

El tiempo académico de cada estudiante, para concluir su carrera de grado, no se verá afectado por el proceso de transición

Todos los estudiantes de la carrera para trasladarse al Plan de Estudio 2015, deberán realizar el siguiente procedimiento:

- Completar el formulario de solicitud de transición, y formalizar su entrega por mesa de entrada.
- Solicitar la homologación de las asignaturas cursadas y aprobadas en el Plan de Estudio 2000, al nuevo Plan de Estudio 2015, a través de una nota dirigida al Decano, teniendo en cuenta los requisitos de cursado en la nueva malla 2015.
- Este proceso, deben de realizarse dentro del tiempo establecido, en el calendario académico vigente.

4. Vigencia del Régimen de Transición

- Se establece en seis años el tiempo de vigencia de este Régimen de Transición (hasta final del primer periodo lectivo 2020) considerados a partir de la implementación en el segundo periodo lectivo 2015, como se presenta en el Anexo: Tablas 1, 2 y 3.
- Los alumnos que se encuentren cursando en condición de regular el segundo y semestres superiores pueden continuar y concluir la carrera con el Plan de Estudio 2000, con la oferta de cursado progresivo, semestre por semestre hasta su desmovilización definitiva en el primer periodo lectivo 2020 (Anexo: Tablas 1 y 3).
- Los derechos adquiridos por los estudiantes en las asignaturas aprobadas del Plan de Estudio 2000 quedan garantizados, considerándolas con la calificación correspondiente según las equivalencias establecidas en el Anexo: Tabla 5.

5. Consideraciones Generales

El régimen de transición reconoce las siguientes situaciones entre los planes de estudio que se considera necesario especificar.

Alumnos que se encuentren cursando el:

- Primer semestre:

Todos los alumnos que ingresan a la carrera desde el año 2015, se incorporarán al Plan de Estudio 2015, de forma obligatoria.

- Primer semestre condicional:

Estos alumnos pueden solicitar su transición al Plan de Estudio 2015 (Apartado 3), debiendo cursar las asignaturas nuevas y pendientes equivalente en ambos planes. En caso contrario, deben solicitar por única vez la reapertura de las asignaturas pendientes del Plan de Estudio 2000, en caso que no apruebe esta asignatura pendientes, debe solicitar su transición al Plan de Estudio 2015.

- Semestres afectados por la desmovilización:

En caso que el alumno no haya aprobado o cursado una asignatura que ya este inactiva, por la desmovilización (Anexo: Tablas 1 y 3), deben solicitar por única vez la reapertura de las asignaturas pendientes del Plan de Estudio 2000, en caso que no apruebe esta asignatura pendientes, debe solicitar su transición al Plan de Estudio 2015.

- Estudiantes que hayan abandonado sus estudios en la carrera por un lapso de tiempo superior a un semestre y que deban al menos una asignatura ya inactiva por la desmovilización:

No podrán solicitar reapertura de asignaturas, debiendo trasladarse e incorporarse al nuevo Plan de Estudio 2015.

- Estudiantes que soliciten trasladarse desde otra carrera:

Todos los estudiantes que soliciten trasladarse a la carrera desde el año 2015, obligatoriamente deberá incorporarse al nuevo Plan de Estudio 2015.

ANEXO

ESQUEMAS DE TRANSICION ENTRE EL PLAN DE ESTUDIO 2000 Y EL PLAN DE ESTUDIO 2015

Tabla 1. Periodos de desmovilización e implementación de Planes de Estudios

Periodo	2014/02	2015/01	2015/02	2016/01	2016/02	2017/01	2017/02	2018/01	2018/02	2019/01	2019/02	2020/01
Plan de Estudio 2000 “Semestres activos”	1er Semestre 3ro Semestre 5to Semestre 7mo Semestre 9no Semestre	2do Semestre 4to Semestre 6to Semestre 8vo Semestre 10mo Semestre	3ro Semestre 5to Semestre 7mo Semestre 9no Semestre	4to Semestre 6to Semestre 8vo Semestre 10mo Semestre	5to Semestre 7mo Semestre 9no Semestre	6to Semestre 8vo Semestre 10mo Semestre	7mo Semestre 9no Semestre	8vo Semestre 10mo Semestre	9no Semestre	10mo Semestre		
Plan de Estudio 2000 “Ultimo Dictado”	1er Semestre	2do Semestre	3er Semestre	4to Semestre	5to Semestre	6to Semestre	7mo Semestre	8vo Semestre	9no Semestre	10mo Semestre		
Plan de Estudio 2015 “Semestres activos”			1er Semestre	2do Semestre	1er Semestre 3ro Semestre	2do Semestre 4to Semestre	1er Semestre 3ro Semestre 5to Semestre	2do Semestre 4to Semestre 6to Semestre	1er Semestre 3ro Semestre 5to Semestre 7mo Semestre	2do Semestre 4to Semestre 6to Semestre 8vo Semestre	1er Semestre 3ro Semestre 5to Semestre 7mo Semestre 9no Semestre	2do Semestre 4to Semestre 6to Semestre 8vo Semestre 10mo Semestre
Plan de Estudio 2015 “Inicio de implementación”			1er Semestre	2do Semestre	3er Semestre	4to Semestre	5to Semestre	6to Semestre	7mo Semestre	8vo Semestre	9no Semestre	10mo Semestre

Tabla 2: Inicio de dictado del Plan de Estudio 2015, por asignaturas, semestres y años.

2015-02		2016-01		2016-02		2017-01		2017-02	
1er Semestre	Algebra Lineal	2do Semestre	Algorítmica y Estructura de Datos II	3ro Semestre	Lenguaje de Programación I	4to Semestre	Ingeniería de Software I	5to Semestre	Lenguaje de Programación II
	Matemática Discreta		Arquitectura de Computadoras I		Arquitectura de Computadoras II		Bases de Datos I		Bases de Datos II
	Geometría Analítica		Sistemas Operativos		Lenguajes Formales y Automatas		Redes de Computadoras I		Redes de Computadoras II
	Algorítmica y Estructura de Datos I		Probabilidad y Estadística I		Probabilidad y Estadísticas II		Compiladores		Investigación Operativa
	Emprendedurismo y Liderazgo		Cálculo I		Cálculo II		Cálculo III		Física IV
	Comunicación Oral y Escrita		Física I		Física II		Física III		Administración
	Idiomas I	Idiomas II	Contabilidad						

2018-01		2018-02		2019-01		2019-02		2020-01	
6to Semestre	Lenguaje de Programación III	7mo Semestre	Ingeniería de Software III	8vo Semestre	Aplicaciones para dispositivos móviles (TIC)	9no Semestre	Gestión del Conocimiento y Gobierno Electrónico (TIC)	10mo Semestre	Inteligencia de Negocio (TIC)
	Ingeniería de Software II		Auditoría y Peritaje de Sistemas Informáticos		Tecnologías Emergentes (TIC)		Diseño, Administración y Seguridad en Redes de Computadoras (TIC)		Procesamiento Digital de Imágenes (TIC)
	Sistemas Distribuidos		Inteligencia Artificial II		Prueba (<i>testing</i>) y Mantenimiento de Software (TIC)		Gestión de Centro de Procesos de Datos (TIC)		Software de Gestión Integrada (TIC)
	Simulación de Sistemas Estocásticos		Ética y Aspectos Legales de la Ingeniería		Seguridad Informática		Buses y Comunicaciones en sistemas empotrados (S. Empotrados)		Diseño de Sistemas Integrados On-Chip. Diseño basado en modelos (S. Empotrados)
	Inteligencia Artificial I		Administración de Sistemas Informáticos (TIC)		Gestión Empresarial TIC		Procesado digital de señales y hardware para PDS (S. Empotrados)		Software de comunicación en ambientes empotrados. Fiabilidad en sistemas empotrados (S. Empotrados)
	Economía y Finanzas		Interacción Hombre-Máquina (TIC)		Pasantía Profesional Supervisada		Sensores y actuadores (S. Empotrados)		Inteligencia empotrada. Sistemas ubicuos (S. Empotrados)
			Aplicaciones para ambiente Web (TIC)		Diseño Avanzado de sistemas digitales y Codiseño de hardware y software (S. Empotrados)				
			Microcontroladores y diseño con microcontroladores (S. Empotrados)		Tiempo Real en sistemas empotrados (S. Empotrados)				
			Sistemas Operativos y programación concurrente (S. Empotrados)		Control en sistemas empotrados (S. Empotrados)				
			Introducción a la electrónica para sistemas empotrados (S. Empotrados)						

Tabla 3: Desmovilización del Plan de Estudio 2000

	2014-02	2015-01	2015-02	2016-01	2016-02	2017-01	2017-02
1er Semestre	Algebra Lineal Introducción a la Informática Geometría Analítica Teoría de Conjunto y Algebra de Boole Algoritmos Idiomas I	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.					
2do Semestre		Lenguaje C y Estructura de Datos Arquitectura de Computadoras I Cálculo I Física I Idiomas II	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.				
3er Semestre			Sistemas Operativos I Física II Análisis Vectorial Lenguajes Formales Idiomas III Cálculo II	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.			
4to Semestre				Ingeniería de Software I Compiladores Cálculo III Física III Contabilidad y Control de Gestión Idiomas IV Seminario I	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.		
5to Semestre					Sistema Operativo II Programación Orientada a Objetos Cálculo Numérico Probabilidad y Estadística I Física IV Idiomas V Seminario II	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.	
6to Semestre						Simulación de Sistemas Estocásticos Computación Gráfica Variables Complejas Costos y Proyectos Administración Seminario III Idiomas VI	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.

2017-01	2017-02	2018-01	2018-02	2019-01	2019-02	2020-01
	7mo Semestre Redes de Computadoras I Ingeniería de Software II Electromagnetismo Probabilidad y Estadística II Economía Idiomas VII Seminario IV	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.				
		8vo Semestre Redes de Computadoras II Programación Paralela Bases de Datos Investigación Operativa I Auditoria y Sistemas de Información Seminario V	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.			
			9no Semestre Metodología de la Investigación Inteligencia Artificial I Administración de Sistemas Informáticos Arquitectura de Computadoras II Investigación Operativa II	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.		
				10mo Semestre Seguridad Informática Ética y Aspectos Legales de la Ingeniería Inteligencia Artificial II	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.	
				Proyecto Final de Grado	Ultimas oportunidades para presentarse al examen final.	

Tabla 4: Homologación de asignaturas entre planes de estudios

Año	Semestre	Asignaturas Plan de Estudio 2015	Asignaturas Plan de Estudio 2000	Observación
Primero	Primero	Algebra Lineal	Algebra Lineal	
		Matemática Discreta	Teoría de Conjuntos y Algebra de Boole	
		Geometría Analítica	Geometría Analítica	
		Algorítmica y Estructura de Datos I	Algorítmica	
		Emprendedurismo y Liderazgo	-----	Nuevo
		Comunicación Oral y Escrita	Seminario I	4to Semestre
	Segundo	Algorítmica y Estructura de Datos II	Lenguaje C y Estructura de Datos	
		Arquitectura de Computadoras I	Arquitectura de Computadoras I	
		Sistemas Operativos	Sistemas Operativos I	3er Semestre
		Probabilidad y Estadística I	Probabilidad y Estadística I	5to Semestre
		Cálculo I	Cálculo I	
		Física I	Física I	
		Idiomas I	Idiomas I	1er Semestre
	Segundo	Tercero	Lenguaje de Programación I	Programación Orientada a Objetos
Arquitectura de Computadoras II			Arquitectura de Computadoras II	9no Semestre
Lenguajes Formales y Autómatas			Lenguajes Formales	
Probabilidad y Estadísticas II			Probabilidad y Estadísticas II	7mo Semestre
Cálculo II			Cálculo II	
Física II			Física II	
Idiomas II			Idiomas II	2do Semestre
Cuarto		Ingeniería de Software I	Ingeniería de Software I	
		Bases de Datos I	Seminario IV	7mo Semestre
		Redes de Computadoras I	Redes de Computadoras I	7mo Semestre
		Compiladores	Compiladores	
		Cálculo III	Cálculo III	
		Física III	Física III	
Contabilidad	Contabilidad y Control de Gestión			
Tercer	Quinto	Lenguaje de Programación II	Seminario V	8vo Semestre
		Bases de Datos II	Bases De Datos	8vo Semestre
		Redes de Computadoras II	Redes de Computadoras II	8vo Semestre
		Investigación Operativa	Investigación Operativa I	8vo Semestre
		Física IV	Física IV	
		Administración	Administración	6to Semestre
	Sexto	Lenguaje de Programación III	-----	
		Ingeniería de Software II	Ingeniería de Software II	
		Sistemas Distribuidos	-----	
		Simulación de Sistemas Estocásticos	Simulación de Sistemas Estocásticos	
		Inteligencia Artificial I	Inteligencia Artificial I	
		Economía y Finanzas	Economía	

Cuarto	Séptimo	Ingeniería de Software III	----	
		Auditoria y Peritaje de Sistemas Informáticos	Auditoria	
		Inteligencia Artificial II	Inteligencia Artificial II	
		Ética y Aspectos Legales de la Ingeniería	Ética y Aspectos Legales de la Ingeniería	
		Administración de Sistemas Informáticos (TIC)	Administración de Sistemas Informáticos	
		Interacción Hombre-Máquina (TIC)	----	
		Aplicaciones para ambiente Web (TIC)	----	
		Microcontroladores y diseño con microcontroladores (S. Empotrados)	----	
		Sistemas Operativos y programación concurrente (S. Empotrados)	----	
	Octavo	Introducción a la electrónica para sistemas empotrados (S. Empotrados)	----	
		Aplicaciones para dispositivos móviles (TIC)	----	
		Tecnologías Emergentes (TIC)	----	
		Prueba (<i>testing</i>) y Mantenimiento de Software (TIC)	----	
		Seguridad Informática	Seguridad en Sistemas Informáticos	
		Gestión Empresarial TIC	----	
		Pasantía Profesional Supervisada	----	
		Diseño Avanzado de sistemas digitales y Codiseño de hardware y software (S. Empotrados)	----	
		Tiempo Real en sistemas empotrados (S. Empotrados)	----	
Quinto	Noveno	Control en sistemas empotrados (S. Empotrados)	----	
		Gestión del Conocimiento y Gobierno Electrónico (TIC)	----	
		Diseño, Administración y Seguridad en Redes de Computadoras (TIC)	----	
		Gestión de Centro de Procesos de Datos (TIC)	Seminario III	
		Buses y Comunicaciones en sistemas empotrados (S. Empotrados)	----	
		Procesado digital de señales y hardware para PDS (S. Empotrados)	----	
	Décimo	Sensores y actuadores (S. Empotrados)	----	
		Inteligencia de Negocio (TIC)	----	
		Procesamiento Digital de Imágenes (TIC)	----	
		Software de Gestión Integrada (TIC)	Seminario II	
		Diseño de Sistemas Integrados On-Chip. Diseño basado en modelos (S. Empotrados)	----	
		Software de comunicación en ambientes empotrados. Fiabilidad en sistemas empotrados (S. Empotrados)	----	
Inteligencia empotrada. Sistemas ubicuos (S. Empotrados)	----			