

Información del Acta del Consejo de Facultad
Sesión Ordinaria N°3 21.04.2017

En conformidad al artículo 13 de reglamento de la Facultad, la sesión se realizó bajo la presidencia del decano Miguel Mejía Puentes.

Aprobación de Actas

Se aprobaron las actas correspondientes a las sesiones del 9 de diciembre de 2016 y del 24 de febrero de 2017. Se mantiene pendiente la revisión del acta de la sesión del 17 de marzo de 2017.

El Secretario Académico, ingeniero José Bazán, informó que la nueva Ley Universitaria exige que tanto los estatutos como las actas de los consejos de las facultades sean publicados. En reunión del Secretario General con los secretarios académicos se acordó que se publicaría en el portal de cada unidad académica la Información del Acta del Consejo de Facultad a partir del ciclo 2016-1.

Orden del Día

1. Elecciones de Autoridades

Considerando la programación de actividades académicas del semestre 2017-1, el Decano consideró que la fecha apropiada para la elección de autoridades de la Facultad, decano y consejeros, debería ser el doce de junio. El Consejo de Facultad aprobó la fecha propuesta y la siguiente programación:

Elección del Decano de la Facultad

Día : lunes 12 de junio de 2017
 Hora : Primera citación : 5:30 p.m.
 Segunda citación : 6:00 p.m.

Elección de profesores integrantes del Consejo de Facultad

Día : lunes 12 de junio de 2017
 Hora : Primera citación : 7:00 p.m.
 Segunda citación : 7:30 p.m.

2. Propuesta de modificación de planes de estudio

Antes de la presentación de los coordinadores el ingeniero Jorge Berrocal, Director de Estudios, recordó que los cambios en los planes de estudio de todas las especialidades se justificaban en las modificaciones efectuadas en los EE.GG.CC.

a) Ingeniería Civil

El coordinador de sección ingeniería civil, doctor Ramzy Kahhat, sustentó las siguientes modificaciones del plan de estudios de la especialidad:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S
5	CIV280	Materiales de Construcción	4		1 (2q)	[ING215], [CIVxx1]
	CIVxx1	Introducción a la construcción de edificaciones	3	1 (2q)		[CIV280]
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT07
	ING215	Resistencia de Materiales 1	4	3		ING135, 1MAT07
	ING219	Fundamentos de Dinámica	3	1 (2q)		ING135, 1MAT07

Asimismo, solicitó el retiro de los cursos de formación complementaria y de los siguientes cursos electivos:

CIV373 Ingeniería Económica y Financiera en la Construcción
CIV375 Innovación y Productividad en la Construcción
DER281 Legislación

El Consejo de Facultad aprobó la creación del curso Introducción a la Construcción de Edificaciones, los cambios de requisitos solicitados para los cursos del quinto ciclo y el siguiente cuadro de convalidaciones:

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2017-2		E quival o C conval	PLAN DE ESTUDIOS Vigente		Vez
CLAVE	C U R S O (primero)		CLAVE	C U R S O (segundo)	
CIVxx1	Introducción a la Construcción de edificaciones	C	CIV180	Introducción a la Construcción de edificaciones	Si

- Se considerará **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.
- Se considerará **electivo de especialidad o de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado los siguientes cursos:

CIV373 Ingeniería Económica y Financiera en la Construcción
CIV375 Innovación y Productividad en la Construcción
DER281 Legislación

b) Ingeniería Electrónica

El coordinador de especialidad de ingeniería electrónica, magíster Miguel Cataño, sustentó las siguientes modificaciones del plan de estudios de la especialidad:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	FIS230	Teoría de Campos Electromagnéticos	3			1FIS06, 1FIS07, 1MAT09	3.00
	IEE203	Circuitos Analógicos	4	1 (2q)		(1IEE04) , IEE148, [IEE204]	4.50
	IEE256	Sistemas Digitales	4	1 (2q)	2 (4q)	1IEE04, 1INF01	5.50
	MAT202	Series y Transformadas	3	1 (2q)		1MAT09	3.50
6	EST219	Probabilidades	4	1 (2q)		1MAT09	4.50
	IEE230	Tecnologías de Fabricación	4		2 (4q)	1ING02, (1IEE04) , IEE148	5.00
7	INGxx1	Comunicación e Investigación para ingenieros	3		1 (2q)	120 créditos aprobados *	3.50
9	IEE308	Trabajo de Tesis 1	3			INGxx1, [IEE219]	3.00
ELECTIVOS:							
	IEE209	Física Electrónica	3	1 (2q)		1FIS06 , IEE203, IEE148	3.50
	IEE315	Audio	3		1 (2q)	1FIS06 , IEE222	3.50
	ING338	Human Physiology for Engineers	3	1 (2q)		1QUI1 , 140 créditos aprobados *	3.50
	MEC2T1	Termodinámica	4			1FIS05 , [MEC269]	4.00
	INF275	Seguridad Computacional	3		1 (2q)	INF238	3.50
	TEL223	Ingeniería de Tráfico en Telecomunicaciones	3		1 (2q)	INF238, EST219, [TEL222]	3.50
	TEL225	Protocolos de Enrutamiento	3		2 (4q)	INF238	4.00
	TEL251	Ingeniería de Redes Multimedia	3		2 (4q)	TEL225	4.00

Asimismo, solicitó el retiro de los cursos de formación complementaria y de los siguientes cursos electivos:

IEE331 Diseño de Redes de Computadoras
IEE332 Laboratorio de Redes de Computadoras
TEL270 Planificación de Redes de Telecomunicaciones
TEL358 Temas de Ingeniería de las Telecomunicaciones

El Consejo de Facultad aprobó la creación del curso **Comunicación e Investigación para ingenieros**, los cambios de requisitos solicitados para los cursos del quinto, sexto, séptimo y noveno ciclo, la actualización de requisitos en los cursos electivos, la incorporación como electivos de Seguridad Computacional, Ingeniería de Tráfico en Telecomunicaciones, Protocolos de Enrutamientos e Ingeniería de Redes Multimedia y las siguientes convalidaciones:

- Quienes al finalizar el semestre 2017-2 hayan aprobado al menos 120 créditos del plan de estudios están exonerados de aprobar el curso **INGxx1 Comunicación e Investigación para Ingenieros**.
- Se considerará **electivo de especialidad o de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado los siguientes cursos:

IEE331 Diseño de Redes de Computadoras
TEL270 Planificación de Redes de Telecomunicaciones
TEL358 Temas de Ingeniería de las Telecomunicaciones

- c) Se considerará **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

d) Estadística

El coordinador de especialidad de Estadística, doctor José Julio Flores, sustentó las siguientes modificaciones del plan de estudios de la especialidad:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	EST211	Probabilidad y Estadística 1	4	1	(2q)	[1MAT09]	4.50
	EST220	Estadística Inferencial	4	1	(2q)	EST145	4.50
	MAT231	Análisis Real 1	4	1	(2q)	1MAT08	4.50
	INF246	Base de datos	3		1.5 (3q)	70 créditos aprobados *	3.75
6	ESTxx1	Análisis computacional de datos	4		1 (2q)	EST145	4.50
7	IND214	Control Integral de Calidad	3	1	(2q)	EST145, [IND276]	3.50

Asimismo, solicitó el retiro de los cursos de formación complementaria.

El Consejo de Facultad aprobó la creación del curso **Análisis Computacional de Datos**, los cambios de requisitos solicitados para los cursos del quinto y séptimo ciclo, la reubicación en quinto ciclo del curso **Base de Datos**, y la siguiente convalidación:

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2017-2		E quival o C conval	PLAN DE ESTUDIOS Vigente		Vez
CLAVE	C U R S O (primero)		CLAVE	C U R S O (segundo)	
ESTxx1	Análisis Computacional de Datos	C	EST144	Análisis Computacional de Datos	Si

Además, se considerará **electivo de libre disponibilidad** para quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

e) Física

El coordinador de especialidad de Física, magíster Francisco De Zela, sustentó las siguientes modificaciones del plan de estudios de la especialidad:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	FIS248	Mecánica Clásica 1	4	1	(2q)	1MAT09	4.5
	FIS203	Física 4	4	1	(2q)	1FIS06, 1FIS07	4.5
	FIS208	Temas de Física General	4	1	(2q)	1FIS06	4.5
	MAT218	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	4	1	(2q)	1MAT09	4.5
6	FIS254	Electromagnetismo 1	4	1	(2q)	1FIS06	4.5
	FIS245	Electrónica	4			1FIS06, [FIS246]	4
	MAT219	Herramientas Matemáticas de la Física	4	1	(2q)	1MAT09	4.5
7	FIS218	Física Moderna	4	1	(2q)	1FIS06	4.5
	FIS240	Termodinámica y Mecánica Estadística	4	1	(2q)	1FIS06	4.5
	FIS312	Física Experimental 1	4			1FIS06	4
8	FIS247	Óptica y Fotónica	4		1 (2q)	FIS203	4.5
9	FIS227	Partículas elementales	4	1	(2q)	FIS218	4.5
ELECTIVOS:							
	FIS333	Introducción al Diseño Óptico	3	1	(2q)	1 (2q) 1FIS06	4
	FIS335	Acústica	3	1	(2q)	1 (2q) 1MAT09	4

Asimismo, solicitó el retiro de los cursos de formación complementaria.

El Consejo de Facultad aprobó los cambios de requisitos solicitados para los cursos del quinto, sexto, séptimo, octavo y noveno ciclo, de los cursos **Introducción al Diseño Óptico** y **Acústica**, y que se considere **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

f) Ingeniería Industrial

Luego de la sustentación del coordinador de especialidad, magíster José Rau, los consejeros desestimaron el retiro del plan de estudios del curso obligatorio **Electricidad Industrial** por ser un curso importante para la especialidad, la configuración de dos cursos de Estadística y acordaron solicitar que se reformule la propuesta y se presente para la siguiente sesión.

g) Ingeniería Informática

El coordinador de especialidad de ingeniería informática, magíster Miguel Guanira, sustentó las siguientes modificaciones del plan de estudios de la especialidad:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	IEE229	Electrónica Digital	3		1.5 (3q)	INF134, 1FIS06, 1FIS07	3.75
	INFxx1	Estructura de datos y programación metódica	4	1	2(q)	INF144, [INF263]	4.50
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1	(2q)	1MAT07	3.50
	INF263	Algoritmia	3		1.5 (3q)	[INFxx1]	3.75
6	INF281	Lenguaje de Programación 1	4		2 (4q)	INFxx1, INF263	5.00
8	ESTxx1	Experimentación Numérica	2			EST218, [INF245]	2.00
9	INF226	Desarrollo de Programas 1	2		2	INF245, INF265, ESTxx1	3.00
	INF234	Modelos y Simulación	3		1 (2q)	IND231	3.50

Empresarial					
INF391	Proyecto de Tesis 1	2		[INF245], [ESTxx1], 150 créditos	2.00
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD					
IND290	Seguridad Integral	3		70 créditos aprobados*	3.00
MAT237	Cálculo Numérico	3	1 (2q)	INF144, 1MAT09	3.50

Asimismo, solicitó el retiro de los cursos de formación complementaria, retiro del curso obligatorio **Fundamentos de Programación** y el pase a electivo del curso **Seguridad Integral**.

El Consejo de Facultad aprobó los cambios de requisitos solicitados para **Cálculo Numérico** y los cursos del quinto, sexto, y noveno ciclo, la creación de los cursos **Estructura de Datos y Programación Metódica** y **Experimentación Numérica**, la reubicación al noveno ciclo del curso de **Modelos y Simulación Empresarial**, la consideración como electivo al curso **Seguridad Industrial**, y las siguientes convalidaciones:

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2017-2		E quival o C conval	PLAN DE ESTUDIOS Vigente		Vez
CLAVE	C U R S O (primero)		CLAVE	C U R S O (segundo)	
EST218	Estadística para Ingeniería	C	EST145	Estadística	Si
INFxx1	Estructura de datos y programación metódica	C	INF220	Fundamentos de Programación	Si

- Se exonerará del curso **ESTxx1 Experimentación Numérica** para aquellos alumnos que hasta el ciclo 2017-2 hayan aprobado al menos siete cursos electivos.
- Se considerará **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

h) Matemáticas

El coordinador de especialidad de Matemáticas, doctor Christiam Figueroa, solicitó el retiro de los cursos de formación complementaria y sustentó las siguientes modificaciones del plan de estudios de la especialidad:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	EST211	Probabilidad y Estadística 1	4	1 (2q)		1MAT09	4.50
	MAT218	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas	4	1 (2q)		1MAT09	4.50
	MAT231	Análisis Real 1	4	1 (2q)		1MAT08	4.50
	MAT244	Algebra Lineal y Multilineal	4	1 (2q)		1MAT08	4.50
6	IOP224	Investigación de Operaciones	4	1 (2q)		1MAT08	4.50
	MAT232	Análisis Real 2	4	1 (2q)		1MAT09	4.50
	MAT237	Cálculo Numérico	3	1 (2q)		1INF01, 1MAT09	3.50
	MAT245	Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos	3	1 (2q)		1MAT10	3.50
	MATxx1	Algebra 2	4	1 (2q)		70 créditos aprobados *	4.50
7	IOP222	Investigación de Operaciones 2	3	1 (2q)		1MAT08	3.50
	MAT233	Análisis Complejo	4	1 (2q)		1MAT09	4.50
	MAT243	Algebra 3	4	1 (2q)		MATxx1	4.50
8	MAT230	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	1 (2q)		1MAT09	3.50
	MAT253	Topología	4	1 (2q)		1MAT08	4.50

CURSOS ELECTIVOS							
EST225	Análisis de Regresión	4	1 (2q)	1 (2q)	EST211	5.00	
FIS218	Física Moderna	4	1 (2q)		1FIS07	4.50	
FIS248	Mecánica Clásica 1	4	1 (2q)		1MAT09	4.50	
IOP321	Procesos de Decisión y Teoría de Juegos	3	1 (2q)		1MAT08	3.50	
MAT228	Análisis Armónico	3	1 (2q)		1MAT09	3.50	
MAT331	Aplicación de las Matemáticas a la Economía	3	1 (2q)		1MAT08	3.50	

El Consejo de Facultad aprobó la creación del curso **Algebra 2**, la reubicación en el sexto ciclo del curso **Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos** y en el séptimo ciclo del curso **Algebra 3**, los cambios de requisitos solicitados para **Análisis de regresión**, **Física Moderna**, **Mecánica Clásica 1**, **Procesos de Decisión y Teoría de Juegos**, **Análisis Armónico** y **Aplicaciones de las Matemáticas a la Economía**, y para los cursos del quinto, sexto, séptimo y octavo ciclo, y las siguientes convalidaciones:

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2017-2		E quival o C conval	PLAN DE ESTUDIOS Vigente		Vez
CLAVE	C U R S O (primero)		CLAVE	C U R S O (segundo)	
MATxx1	Algebra 2	C	MAT144	Algebra 2	Si

Se considerará **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

i) Química

El coordinador de especialidad de Química, doctor Maynard Kong Moreno, solicitó el retiro de los cursos de formación complementaria y sustentó las siguientes modificaciones del plan de estudios de la especialidad:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	QUI206	Química Analítica 1	3			1QUI06, 1QUI08, [QUI209]	3.00
	QUI221	Química Orgánica 1	4			1QUI06, 1QUI08	4.00
	QUI247	Físico Química 1	4			1FIS04, 1QUI06, 1QUI08, [QUI252]	4.00
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT07	3.50
6	QUI204	Química Inorgánica 1	4			1QUI06, 1QUI08, [QUI236]	4.00
	QUI236	Laboratorio 1 Química Inorgánica			4	1QUI08, 1QUI09, [QUI204]	2.00
8	QUI264	Bioquímica	4			QUI223, 1QUI07	4.00
	QUI249	Físico Química 3	4			QUI248, 1MAT09	4.00

El Consejo de Facultad aprobó la incorporación del curso **Estadística para Ingeniería** en el quinto ciclo, los cambios de requisitos solicitados para los cursos del quinto, sexto y octavo ciclo, y las siguientes convalidaciones:

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2017-2		E quival o C conval	PLAN DE ESTUDIOS Vigente		Vez
CLAVE	C U R S O (primero)		CLAVE	C U R S O (segundo)	
EST218	Estadística para Ingeniería	C	EST145	Estadística	Si

Se considerará **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

j) Ingeniería de las Telecomunicaciones

El coordinador de especialidad de Ingeniería de las Telecomunicaciones, magister Gumercindo Bartra, solicitó la creación del curso **Taller de Ciberseguridad** para el sexto ciclo, el retiro del curso **Taller de TIC's**, el retiro de los cursos de formación complementaria, la incorporación de un curso electivo de la especialidad en el octavo ciclo y la actualización de requisitos que se muestra a continuación:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	EST219	Probabilidades	4	1	(2q)	1MAT09	4.50
	FIS203	Física 4	4	1	(2q)	1MAT09, 1FIS06, 1FIS07	4.50
	MAT202	Series y Transformadas	3	1	(2q)	1MAT09	3.50
	TEL210	Transmisores y Receptores	3			1IEE04, IEE148	4.00
	IEE265	Arquitectura de Computadoras	4	1	(2q)	1IEE04, IEE148	4.50
	IEE208	Laboratorio de Arquitectura de Computadoras			2 (4q)	1IEE04, IEE148, [IEE265]	1.00
6	TELxx1	Taller de Ciberseguridad				IEE148, 1IEE04	1.50
7	TEL008	Práctica Supervisada Preprofesional			1	TELxx1	0.50
8		Un (1) curso electivo de la especialidad (**)					3.50
10	INF275	Seguridad Computacional	3		1 (2q)	INF238	3.50
ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD							
	TEL306	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	3		1 (2q)	140 créditos aprobados*	3.50
	TEL333	Gestión de Redes de Telecomunicaciones	3		1 (2q)	TEL225	3.50
	TEL348	Sistemas de Radiodifusión y Televisión Digital	3		1 (2q)	TEL222	3.50
	TEL354	Redes definidas por Software	3		1 (2q)	TEL225	3.50
	IEE315	Audio	3		1 (2q)	1FIS06, 1FIS07, TEL210	3.50

El Consejo de Facultad aprobó la creación del curso **Taller de Ciberseguridad**, los cambios de requisitos solicitados para **Desarrollo de Aplicaciones Móviles**, **Gestión de Redes de Telecomunicaciones**, **Sistemas de Radiodifusión y Televisión Digital**, **Redes definidas por Software**, y **Audio**, y para los cursos del quinto, séptimo y décimo ciclo, y las siguientes convalidaciones:

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2017-2		E quival o C conval	PLAN DE ESTUDIOS Vigente		Vez
CLAVE	C U R S O (primero)		CLAVE	C U R S O (segundo)	
TELxx1	Taller de Ciberseguridad	C	TEL200	Taller de TIC's	Si

Se considerará **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

k) Ingeniería Geológica

Luego de la sustentación de la coordinadora de especialidad de ingeniería geológica, doctora Silvia Rosas, los consejeros desestimaron un curso con nombre de **Termodinámica Minera** puesto que contenía en gran parte temas de química y acordaron solicitar que se reformule la propuesta y se presente para la siguiente sesión.

l) Ingeniería de Minas

Luego de la sustentación del coordinador de especialidad de ingeniería de minas, doctor Adolfo Pillihumán, los consejeros desestimaron nuevamente el curso con nombre de **Termodinámica Minera** y acordaron solicitar que se reformule la propuesta y se presente para la siguiente sesión.

m) Ingeniería Mecánica

El coordinador de especialidad de Ingeniería Mecánica, magister Kurt Paulsen, solicitó la creación de los cursos **Dibujo Mecánico 1** y **Ética Profesional en Ingeniería Mecánica**, el retiro de los cursos de formación complementaria y sustentó las siguientes modificaciones del plan de estudios de la especialidad:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	ING212	Dinámica	4	2		ING135, (1MAT09), 1FIS02, 1FIS03	5.00
	ING225	Resistencia de Materiales 1	4	2		ING135, 1MAT08	5.00
	MAT241	Métodos Numéricos en Ingeniería	2		2	1MAT09	3.00
	MEC257	Ingeniería de Materiales 1	4		2 (4q)	1QUI01, 1QUI02, [ING225]	5.00
	MEC280	Taller Mecánico 2			3	MEC146, [MECxx1]	1.50
	MECxx1	Dibujo Mecánico 1	2		2	1ING02	3.00
6	IEE2A2	Electricidad	3	1 (2q)	1.5 (3q)	1FIS06, 1FIS07	4.25
	MEC206	Termodinámica 1	4	1 (2q)		1FIS04, 1FIS05	4.50
8	MECxx2	Ética Profesional en Ingeniería Mecánica	2			120 créditos aprobados *	2.00

El Consejo de Facultad aprobó la creación de los cursos **Dibujo Mecánico 1** y **Ética Profesional en Ingeniería Mecánica**, los requisitos propuestos, y las siguientes convalidaciones:

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2017-2		E quival o C conval	PLAN DE ESTUDIOS Vigente		Vez
CLAVE	C U R S O (primero)		CLAVE	C U R S O (segundo)	
MECxx1	Dibujo Mecánico 1	C	MEC145	Dibujo Mecánico Asistido por computadora	Si
MECxx2	Ética Profesional en Ingeniería Mecánica	C	ING220	Ética Profesional	Si

Se considerará **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

n) Ingeniería Mecatrónica

La coordinadora de especialidad de Ingeniería Mecatrónica, magister Ericka Madrid, solicitó la creación del curso **Dibujo Mecánico 1** para el quinto ciclo, un nuevo estructura para el curso de **Termofluidos** en el sexto ciclo y la creación del curso **Ética y Responsabilidad Social en Ingeniería Mecatrónica** para el noveno ciclo, cambio de requisitos, reubicación de cursos obligatorios, reubicación del electivo del octavo al noveno ciclo, retiro de los cursos de formación complementaria del plan de estudios y conforme se muestra a continuación:

CI	CLAVE	C U R S O	CT	Pa	Pb	R E Q U I S I T O S	Cré.
5	IEE223	Circuitos Eléctricos	4	1 (2q)	1 (2q)	1FIS06, 1FIS07	5.00
	IEE256	Sistemas Digitales	4	1 (2q)	2 (4q)	1IEE04	5.50
	ING212	Dinámica	4	2		ING135, 1MAT09	5.00
	EST218	Estadística para Ingeniería	3	1 (2q)		1MAT07	3.50

	MECxx1	Dibujo Mecánico 1	2	2	1ING02	3.00
6	ING225	Resistencia de Materiales 1	4	2	ING135, 1MAT08	5.00
	IEE238	Electrónica Básica	3	1 (2q)	1 (2q) IEE223	4.00
	INF237	Lenguaje de Programación Orientada a Objetos	3	2	[IEE256], 1INF01	4.00
	MEC265	Taller de Procesos de Manufactura		4	[MEC145]	2.00
	MECxx2	Termofluidos	4	1 (2q)	1FIS04	4.50
	MEC269	Lab. de Termodinámica y Fluidos		2 (4q)	[MECxx2]	1.00
7	MEC267	Ingeniería de Materiales	3	2	ING225	4.00
	MEC270	Procesos de Manufactura	4		MEC265, [MEC267]	4.00
	MEC284	Control Automático	3	1 (2q)	1.5 (3q) MECxx2	4.25
	MTR216	Laboratorio de Sensores y Actuadores		2	IEE256	1.00
	MTR218	Herramientas de Simulación	2	2	MEC145, IEE238, ING225	3.00
8	MTR240	Metodología del Diseño Mecatrónico	2	2	MEC2T2, MTR218, MEC284	3.00
	ING301	Manufactura Integrada por Computadora	2	3	MEC270	3.50
	IEE239	Proc. de Señales e Imágenes Digitales	3	2	EST218, IEE238	4.00
	MEC2T3	Lab. de Introducción al Diseño de Máquinas		2 (4q)	[MEC2T2]	1.00
9	MTR250	Proyecto de Diseño Mecatrónico	4	4	MTR240, INF237	6.00
	MTRxx1	Ética y Responsabilidad Social en Ingeniería Mecatrónica	2		120 créditos aprobados *	2.00
		Dos (2) cursos electivo de la especialidad (**)				6.00
10	MTR280	Trabajo de Fin de Carrera	6		MTR250	6.00

ELECTIVOS DE LA ESPECIALIDAD						
	FIS230	Teoría de Campos Electromagnéticos	3		1MAT09, 1FIS06	3.00
	IND294	Sistemas Integrados de Producción	3		MECxx2	3.00
	IEE315	Audio	3	1 (2q)	1FIS06, IEE238	3.50
	MAT202	Series y Transformadas	3	1 (2q)	1MAT09	3.50
	MAT241	Métodos Numéricos en Ingeniería	2	2	1MAT09, 1FIS06	3.00
	MEC206	Termodinámica 1	4	1 (2q)	MECxx2	4.50
	MEC209	Mecánica de Fluidos	4	1 (2q)	1.5 (3q) ING212, MECxx2	5.25
	MEC320	Oleohidráulica y Neumática	2	2 (2s)	MECxx2	3.00
	MTR37A	Temas de Ingeniería Mecatrónica A	3		140 créditos aprobados*	3.00
	MTR37B	Temas de Ingeniería Mecatrónica B	3		120 créditos aprobados*	3.00

El Consejo de Facultad aprobó la creación de los cursos **Dibujo Mecánico 1**, **Termofluidos** y **Ética y Responsabilidad Social en Ingeniería Mecatrónica**, la reubicación de los cursos obligatorios y electivos, los cambios de requisitos para los cursos del quinto al décimo ciclo, y las siguientes convalidaciones:

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2017-2		E quival o C conval	PLAN DE ESTUDIOS Vigente		Vez
CLAVE	C U R S O (primero)		CLAVE	C U R S O (segundo)	
MECxx1	Dibujo Mecánico 1	C	MEC145	Dibujo Mecánico Asistido por computadora	Si
MECxx2	Termofluidos	C	MEC2T1	Termofluidos	Si



MTRxx1	Ética y Responsabilidad Social en Ingeniería Mecatrónica	C	ING220	Ética Profesional	Si
--------	--	---	--------	-------------------	----

Se considerará **electivo de libre disponibilidad** a quienes hasta el semestre 2017-1 hayan aprobado cursos de formación complementaria.

Varios

- El doctor Miguel Mejía comentó que el Consejo Universitario dispuso la formación de comisión para tratar un tema expuesto por el Defensor Universitario en relación a la participación de los alumnos en redes sociales.
- Por otro lado, se comentó que el proceso de admisión a la carrera de Ingeniería Biomédica fue llevado a cabo y se debe evaluar su evolución. Además, se recibió una invitación de UPCH para trabajar en conjunto la carrera de Ingeniería Ambiental y que se ha formado una comisión conformada por el doctor Ramzy Kahhat y el ingeniero Jorge Berrocal. Asimismo, se ha designado al profesor Paul Lean y al profesor Francisco Rumiche para la creación de Ingeniería Biológica.