



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

CERTIFICADO ACUERDO J/D N° 63/2017

Certifico que la H. Junta Directiva de la Universidad del Bío-Bío, en su novena sesión ordinaria para el período 2017, celebrada con fecha 26 de marzo de 2018, a proposición del Sr. Rector y por la unanimidad de los Directores(as) asistentes, de conformidad con lo previsto en el artículo 8° letra g) de los Estatutos de la Corporación, acordó aprobar la creación del programa de **Doctorado en Ingeniería de Materiales y Procesos Sustentables**, fijando su respectivo Plan de Estudios y Malla Curricular correspondiente, y creando, en consecuencia, el **grado académico de Doctor(a) en Ingeniería de Materiales y Procesos Sustentables** a que dicho programa conducirá, otorgándose una vez cumplidas y aprobadas todas las asignaturas y actividades previstas en el citado Plan de Estudios, de 8 semestres de duración, correspondientes a 222 créditos SCT. Lo anterior, para efectos de ser aplicado en la Sede Concepción, a partir del primer semestre del año académico 2018.

El acuerdo se adoptó en base al documento denominado "*Proyecto de Programa de Postgrado: Doctorado en Ingeniería de Materiales y Procesos Sustentables*", preparado y elaborado por la Facultad de Ingeniería, que consta de 262 páginas, incluidos sus anexos. El referido documento forma parte integrante del presente acuerdo para todo efecto legal, y comprende: 1.- Antecedentes Generales; 2.- Aspectos Básicos del Proyecto; 3.- Informe de la Unidad Académica Patrocinante; 4.- Fundamentación; 5.- Objetivos del Programa; 6.- Perfiles y Plan de Estudios; 7.- Malla Curricular; 8.- Matriz de Tributación; 9.- Condiciones de Articulación; 10.- Recursos Humanos; 11.- Programas de Asignaturas; 12.- Líneas de Investigación; 13.- Recursos Materiales; 14.- Presupuesto de Ingresos y Gastos; 15.- Reglamento Interno del Programa; 16.- Anexos.

Se deja constancia que la recomendación por parte del Consejo Académico, en orden a aprobar el *Proyecto de Programa de Postgrado: Doctorado en Ingeniería de Materiales y Procesos Sustentables*, consta en Certificado de Acuerdo C/A N° 29/2017, emanado del Secretario y ministro de fe de dicho órgano colegiado, y que se han alzado las observaciones formuladas en dicha instancia, según se acreditó por la Dirección de Postgrado.

Se facultó finalmente a la Vicerrectoría Académica, a través de la Dirección de Postgrado, para que, de conformidad con los documentos presentados y archivados en la Secretaría General, revise, corrija aspectos formales y eventualmente elabore, en consecuencia, una nueva descripción gráfica del Plan de Estudios y/o la Malla Curricular que se aprueban, sin alterar el fondo del presente acuerdo, incorporando esa descripción en todos los actos administrativos que en derecho corresponda dictar, rindiendo cuenta posterior de ello a este órgano colegiado.

Se resolvió llevar a efecto el presente acuerdo desde ya, sin necesidad de esperar la aprobación del acta respectiva.



RICARDO PONCE SOTO
SECRETARIO
H. JUNTA DIRECTIVA
MINISTRO DE FE

Concepción, 26 de marzo de 2018.

Sede Concepción

Avda. Collao N° 1202 Casilla 5-C Código Postal: 4081112 - Fonos: (56 - 41) 3111200 - Fono/Fax: (56-41) 3111040 - Región del Bío Bío - Chile

Sede Chillán

Avda. Andrés Bello N° 720 - Casilla 447 - Código Postal: 378000 - Fono/Fax: (56 - 42) 2463000 - Región del Bío Bío - Chile

E-mail: ubb@ubiobio.cl

www.ubiobio.cl



6.4.3. Plan de Estudios

Sem.	Asignatura	Créditos SCT	Horas Presenciales (*)	Trabajo Autónomo (*)	Total Horas Pedagógicas	Total Horas Cronológicas
1	Seminario de Investigación I	6	3	12	15	10
1	Fundamentos de Ingeniería De Materiales Y Procesos Sustentables	12	6	24	30	20
1	Análisis Diseños de Experimentos	8	4	16	20	13
Total		26	13	56	65	43
2	Seminario de Investigación II	12	6	24	30	20
2	Electivo I	8	4	16	20	13
2	Electivo II	8	4	16	20	13
Total		28	14	56	70	46
3	Proyecto De Tesis	12	3	27	30	20
3	Electivo III	8	4	16	20	13
3	Electivo IV	8	4	16	20	13
Total		28	11	59	70	46
4	Electivo V	8	4	16	20	13
	Tesis I	20	3	47	50	33
Total		28	7	63	70	46
5	Tesis II	28	3	67	70	46
Total		28	3	67	70	46
6	Tesis III	28	3	67	70	46
Total		28	3	67	70	46
7	Tesis IV	28	3	67	70	46
Total		28	3	67	70	46
8	Tesis V	28	3	67	70	46
Total		28	3	67	70	46
Total Programa SCT		222				

(*) Horas pedagógicas/semana/semestre



7. MALLA CURRICULAR

AÑO 1		AÑO 2	
I SEMESTRE	II SEMESTRE	I SEMESTRE	II SEMESTRE
Seminario de investigación I 10 HRS 6 SCT	Seminario de investigación II 20 HRS 12 SCT	Electivo III 13 HRS 8 SCT	Electivo V 13 HRS 8 SCT
Fundamentos de Ingeniería en Materiales y Procesos sustentables 20 HRS 12SCT	Electivo I 13 HRS 8SCT	Electivo IV 13 HRS 8 SCT	
Análisis y Diseño de experimentos 13 HRS 8 SCT	Electivo II 13 HRS 8 SCT	Proyecto de Tesis 20 HRS 12 SCT	Tesis I 33 HRS 20 SCT
43 HRS 26 SCT	46 HRS 28 SCT	46 HRS 28 SCT	46 HRS 28 SCT



AÑO 3

AÑO 4

I SEMESTRE

II SEMESTRE

I SEMESTRE

II SEMESTRE

TESIS II
46 HRS 28SCT

TESIS III
46 HRS 28SCT

TESIS IV
46 HRS 28SCT

TESIS V
46 HRS 28SCT

46 HRS 28 SCT

46 HRS 28 SCT

46 HRS 28 SCT

46 HRS 28 SCT