



Anexo pedagógico al Convenio de Doble Diploma
entre INSA Lyon y la Universidad Técnica Federico Santa María

Departamento de Ingeniería Mecánica

Tabla

1. Doble diploma para los estudiantes de la USM durante la estadía de 2 años en INSA Lyon

- 1.1 Vista general del programa
- 1.2 Numero de créditos a validar
- 1.3 Lista de los cursos (por carrera)

2. Doble diploma para los estudiantes de INSA Lyon durante la estadía de 2 años en la USM

- 2.1 Vista general del programa
- 2.2 Numero de créditos a validar
- 2.3 Lista de los cursos

1. Doble diploma para los estudiantes de la USM durante la estadía de 2 años en el INSA Lyon

- 1.1 Vista general del programa

Año del DD	País	Institución	Año de estudio en la institución	Contenido	Proceso de selección
6A	Francia	INSA Lyon	5 ^{to} año del ciclo ingeniero GM	60 créditos ECTS : 30 ECTS de cursos 30 ECTS de práctica	
5A	Francia	INSA Lyon	4 ^{to} año del ciclo ingeniero GM	60 créditos ECTS	
4A	Chile	UTFSM	4 ^{to} año licenciatura	240 créditos SCT	Selección de estudiantes por la USM y comisión de selección en el INSA Lyon
3A	Chile	UTFSM	3 ^{ro} año licenciatura		
2A	Chile	UTFSM	2 ^{do} año licenciatura		
1A	Chile	UTFSM	1 ^{ro} año licenciatura		

1.2 Número de créditos a validar

Los estudiantes de la USM deben validar 60 + 60 = 120 créditos ECTS durante los años 4^{to} y 5^{to} en el Departamento de Génie Mécanique del INSA Lyon. Estos años corresponden para ellos a sus 5^{to} (60ECTS) y 6^{to} (60ECTS) año de estudio. Los 4^{to} et 5^{to} años del departamento GM son divididos en 5 carreras:

- Conception et Etudes (CE) – Concepción y Gestión de Proyectos
- Industrialisation et Procédés (IP) - Industrialización y Procesos industriales
- Mécatronique et Systèmes (MS) – Mecatrónica y Sistemas
- Plasturgie et Composites (PC) – Plasturgia y composites
- Modélisation et Expérimentation (ME) – Modelamiento y Ensayos

Antes de la selección por la comisión de INSA Lyon, los estudiantes de la USM tendrán que emitir una propuesta de las carreras que desean seguir. La comisión decidirá la carrera definitiva entre las propuestas.

Para cada carrera la distribución de los créditos ECTS es la siguiente:

4° año GM		5° año GM	
1 ^{er} semestre	2 ^{do} semestre	1 ^{er} o 2 ^{do} semestre*	1 ^{er} o 2 ^{do} semestre*
Curso : 19 ECTS Proyecto : 6 ECTS Deporte : 1 ECTS Francés : 2 ECTS Inglés : 2 ECTS	Curso : 15 ECTS Proyecto : 12 ECTS Deporte : 1 ECTS Inglés : 2 ECTS	Práctica : 30 ECTS	Curso : 9 ECTS TT : 16 ECTS** PPP: 1 ECTS*** Deporte : 1 ECTS 1 EC SHS : 2ECTS**** PPH: 1 ECTS*****
ECTS : 30	ECTS : 30	ECTS : 30	ECTS : 30

* Los estudiantes de las carreras CE y ME están en práctica en el 1^{er} semestre y en clase + Proyecto de fin de Estudio (PFE-Trabajo de Titulación) en el 2^{do} semestre; Los estudiantes de las carreras IP, MS y PC están en clase + PFE en el 1^{er} semestre y en práctica en el 2^{do} semestre.

El examen de Inglés TOEIC es también un requisito, con nota mínima.

** TT: Trabajo de titulación o Proyecto de Fin de Estudios (PFE)

*** PPP: Proyecto Personal y profesional

**** SHS: Ciencias Humanas y Sociales

***** PPH: Proyecto Personal en Humanidades

1.3 Lista de cursos (por carrera)

Carrera CE: 4^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-COTTH-S1	Transferencia de calor	2	1
GM-4-COANO-S1	Análisis numérico de los operadores diferenciales	2	1
GM-4-CECSM-S1	Concepción aplicada de sistemas mecánicos	3	1
GM-4-CETRM-S1	Transmisiones Mecánicas	3	1
GM-4-CEMCO-S1	Mecánica de los Contactos	3	1
GM-4-CESOL-S1	Modelamiento y Vigas y placas y Elementos Finitos	3	1
GM-4-COPR-S1	Proyecto Transversal: de la necesidad al prototipo	6	1
GM-4-COCAO-S1	Diseño mecánico asistido por computadora	1	1
HU-4-GM-RSI-S1	Responsabilidad social del ingeniero	2	1
EPS-4-S1	EC: Deporte	1	1
HU-L-FLE	Francés para extranjero	2	1
	Inglés	2	1

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-CECIN-S2	Síntesis de mecanismos poliarticulados	3	2
GM-4-CEFTE-S2	Mecánica de fluidos y transf. de calor para la concepción	3	2
GM-4-CEAVS-S2	Análisis de Vibraciones de estructuras	3	2
GM-4-CECAO-S1	CAO-CAE carrera EC	3	2
GM-4-CEHYD-S2	Transmisión hidráulica	3	2
GM-4-COPRO-S2	Proyecto Transversal : del pliego de condiciones al producto + Estrategia de empresa	12	2
EPS-4-S2	EC: Deporte	1	2
	Inglés	2	2

Carrera CE: 5^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-5-STAGE-S1	Práctica Industrial	30	1
1 curso entre los 3 siguientes			
GM-5-CEASM-S2	Arquitectura de sistemas mecánicos	3	2
GM-5-CEGEO-S2	Geometría y imagen 3D	3	2
GM-5-CEBAL-S2	Biomecánica, Artes, Lujo, Arquitectura	3	2
1 curso entre los 3 siguientes			
GM-5-CECOP-S2	Concepción y optimización	3	2
GM-5-CEBED-S2	Bio-inspiración, Eco-concepción y Diseño	3	2
GM-5-CECEN-S2	Conversiones de energía	3	2
1 curso entre los 2 siguientes			
GM-5-CEFPI-S2	Fabricación y procesos innovadores	3	2
GM-5-CEOAC-S2	Herramientas Innovadores de Apoyo a la Concepción	3	2
GM-5-CESTP-S2	Transmisión de potencia	3	2
Todos los cursos siguientes			

GM-5-COPRI-S2	Proyecto Investigación Ingeniería Innovación	16	2
	Proyecto personal y profesional	1	2
	Deporte	1	2
	1 curso de Ciencias Humanas y Sociales a elegir	2	2
HU-L-FLE	Francés para extranjero	2	2

Carrera IP: 4^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-COTTH-S1	Transferencia de calor	2	1
GM-4-COANO-S1	Análisis numérico de los operadores diferenciales	2	1
GM-4-IPEMS-S1	Gestión de Proyectos-Construcción de medios de Prod.	2	1
GM-4-IPMST-S1	Mecanismos y Sistemas de Transmisión	4	1
GM-4-IPPU-S1	Procesos de fabricación por mecanización, metrología	4	1
GM-4-IPPP-S1	Procesos de fabricación Primaria, control no destructivo	2	1
GM-4-COPR-S1	Proyecto Transversal : de la necesidad al prototipo	6	1
GM-4-COAO-S1	Diseño mecánico asistido por computadora	1	1
HU-4-GM-RSI-S1	Responsabilidad social del ingeniero	2	1
EPS-4-S1	EC Deporte	1	1
HU-L-FLE	Francés para extranjero	2	1
	Inglés	2	1

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-IPOQ-S2	Herramientas para la calidad	3	2
GM-4-IPMSP-S2	Matemáticas y estadísticas para el manejo estadístico de procesos	3	2
GM-4-IPCDM-S2	Gestión de Proyectos - Estudio y definición des Maquinas	3	2
GM-4-IPSP-S2	Modelamiento no-lineal en mecánica de los sólidos para la elaboración	3	2
GM-4-IPGEO-S2	Tolerancia de fabricación 3D ISO GPS et metrología geométrica	3	2
GM-4-COPRO-S2	Proyecto Transversal : del pliego de condiciones al producto + Estrategia de empresa	12	2
EPS-4-S2	EC Deporte	1	2
	Inglés	2	2

Carrera IP: 5^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
1 curso entre los 2 siguientes			
GM-5-IPMIC-S1	Elaboración de remiendos de Composites	3	1
GM-5-IPDSX-S1	Gestión de Proyectos - Diseño de piezas mecánicas	3	1
1 curso entre los 2 siguientes			
GM-5-IPMAI-S1	Mantenimiento Industrial	3	1
GM-5-IPPAS-S1	Modelamiento de procesos aditivos y sustractivos : fabricación aditiva, soldadura, mecanización	3	1
Todos los cursos siguientes			
GM-5-IPISP-S1	Ingeniería de Sistemas de Producción	3	1

GM-5-COPRI-S1	Proyecto Investigación Ingeniería Innovación	16	1
	Proyecto personal y profesional	1	1
	Deporte	1	1
	1 curso de ciencia humana y social a elegir	2	1
HU-L-FLE	Francés para extranjero	2	1
GM-5-STAGE-S2	Práctica industrial	30	2

Carrera MS: 4^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-COTTH-S1	Transferencia de calor	2	1
GM-4-COANO-S1	Análisis numérico de operadores diferenciales	2	1
GM-4-MSSC-S1	Representación de estado y herramientas de síntesis óptima y robusta	3	1
GM-4-MSSA-S1	Análisis y control de sistemas automatizados	2	1
GM-4-MSMS-S1	Modelamiento de Sistemas Multi-Físicos	4	1
GM-4-MSTM-S1	Transmisión mecánicas	3	1
GM-4-COPR-S1	Proyecto Transversal : de la necesidad al prototipo	6	1
GM-4-COAO-S1	Concepción Mecánica Asistida por computadora	1	1
HU-4-GM-RSI-S1	Responsabilidad social de ingeniero	2	1
EPS-4-S1	EC Deporte	1	1
HU-L-FLE	Francés para extranjero	2	1
	Inglés	2	1

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-MSAH-S2	Arquitectura de accionadores hidráulicos	3	2
GM-4-MSAE-S2	Arquitectura de accionadores eléctricos	3	2
GM-4-MSSM-S2	Síntesis de mecanismos poliarticulados	3	2
GM-4-MSICA-S2	Identificación y Control activo de estructuras	3	2
GM-4-MSAV-S2	Análisis vibratorio de estructuras	3	2
GM-4-COPRO-S2	Proyecto Transversal : del pliego de condiciones al producto + Estrategia de empresa	12	2
EPS-4-S2	EC Deporte	1	2
	Inglés	2	2

Carrera MS : 5^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
1 curso entre los 2 siguientes			
GM-5-MSROB-S1	Robótica	3	1
GM-5-MSDV-S1	Dinámica de los vehículos	3	1
1 curso entre los 2 siguientes			
GM-5-MSSS-S1	Smart structures	3	1
GM-5-MSCEN-S1	Conversiones de energías	3	1
1 curso entre los 2 siguientes			

GM-5-MSECO-S1	Eco-Concepción	3	1
GM-5-MSOPT-S1	Optimización para la concepción	3	1
Todos los cursos siguientes			
GM-5-COPRI-S1	Proyecto Investigación Ingeniería Innovación	16	1
	Proyecto personal y profesional	1	1
	Deporte	1	1
	1 curso de ciencia humana y social a elegir	2	1
HU-L-FLE	Francés para extranjero	2	1
GM-5-STAGE-S2	Práctica industrial	30	2

Carrera PC: 4^{to} año (Importante: esta carrera se da en Oyonnax, a 1h30 de Lyon en coche. Los estudiantes deberán alojar allí).

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-COTTH-S1	Transferencia de calor	2	1
GM-4-COANO-S1	Análisis numérico de operadores diferenciales	2	1
GM-4-PCGEP-S1	Gestión de la producción	3	
GM-4-PCCOF-S1	Concepción y fabricación de piezas plásticas y composites I	2	1
GM-4-PCPRA-S1	Materiales polímeros, remiendos y core material	4	1
GM-4-PCPMF-S1	Procesos de elaboración de polímeros y de composites 1	3	1
GM-4-COPR-S1	Proyecto Transversal: de la necesidad al prototipo	6	1
GM-4-COCAO-S1	Concepción Mecánica asistida por computadora	1	1
HU-4-GM-RSI-S1	Responsabilidad social del ingeniero	2	1
EPS-4-S1	EC Deporte	1	1
HU-L-FLE	Francés para extranjeros	2	1
	Inglés	2	1

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-PCSIM-S2	Modelamiento y simulación de procesos de fabricación de polímeros y composites	3	2
GM-4-PCCOF-S2	Concepción y fabricación de piezas plásticas y composites	2	2
GM-4-PCPRM-S2	Propiedades mecánicas de piezas hechas de polímeros y composites – Diseño de estructuras	3	2
GM-4-PCSRF-S2	Mecánica de superficies e interfaces	2	2
GM-4-PCPMF-S2	Térmomecánica de procesos de fabricación de polímeros y composites	5	2
GM-4-COPRO-S2	Proyecto Transversal : del pliego de condiciones al producto + Estrategia de empresa	12	2
EPS-4-S2	EC Deporte	1	2
	Francés para extranjeros	2	2

Carrera PC: 5^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
1 bloque de 2 cursos entre los 2 bloques siguientes			
GM-5-PCPCO-S1	Procesos composites	3	1
GM-5-PCPIF-S1	Procesos de finalización y para materiales avanzados	3	1

(2^{do} bloque)			
GM-5-PCNUM-S1	Ingeniería numérica de elaboración	3	1
GM-5-PCMAV-S1	Mecánica avanzada para la previsión de propiedades de uso	3	1
Todos los cursos siguientes			
GM-5-PCPHY-S1	Introducción a los procesos híbridos e innovadores - Fabricación aditiva -Plastronica	3	1
GM-5-COPRI-S1	Proyecto Investigación Ingeniería Innovación	16	1
	Proyecto personal y profesional	1	1
	Deporte	1	1
	1 curso de ciencias humanas y sociales a elegir	2	1
HU-L-FLE	Francés para extranjeros	2	1
GM-5-STAGE-S2	Práctica Industrial	30	2

Carrera ME : 4^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-4-COTTH-S1	Transferencia de calor	2	1
GM-4-COANO-S1	Análisis numérico de operadores diferenciales	2	1
GM-4-MEAME-S1	Análisis de Mecanismos	3	1
GM-4-MEMDS-S1	Mecánica lineal y no-lineal de estructuras	3	1
GM-4-MEMNE-S1	Modelamiento numérico y experimental	3	1
GM-4-MEOPS-S1	Optimización y Estadísticas	3	1
GM-4-COPR-S1	Proyecto Transversal: de la necesidad al prototipo	6	1
GM-4-COCAO-S1	Concepción Mecánica Asistida por Computadora	1	1
HU-4-GM-RSI-S1	Responsabilidad social del ingeniero	2	1
EPS-4-S1	EC Deporte	1	1
HU-L-FLE	Francés para extranjeros	2	1
	Inglés	2	1

Code	Libellé	Crédits	Semestre
GM-4-MEAVS-S2	Análisis Vibratorio de Estructuras	3	2
GM-4-MEFRL-S2	Roce y Lubricación	3	2
GM-4-MECEN-S2	Conversiones de energías	3	2
GM-4-MEMNE-S2	Modelamiento numérico y experimental	3	2
GM-4-MECAO-S2	Computer-aided engineering	3	2
GM-4-COPRO-S2	Proyecto Transversal : del pliego de condiciones al producto + Estrategia de empresa	12	2
EPS-4-S2	EC Deporte	1	2
	Inglés	2	2

Carrera ME: 5^{to} año

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
GM-5-STAGE-S1	Práctica Industrial	30	1
1 curso entre los 3 siguientes			
GM-5-MECFD-S2	Modelamiento numérico de los flujos	3	2

GM-5-MERAY-S2	Radiación acústica de estructuras	3	2
GM-5-METRI-S2	Tribología	3	2
1 curso entre los 3 siguientes			
GM-5-MEDYR-S2	Dinámica de Máquinas Giratorias	3	2
GM-5-METTA-S2	Transferencias térmicas avanzadas	3	2
GM-5-MEMN2-S2	Métodos Numéricos para el Modelamiento en Mecánica	3	2
1 curso entre los 3 siguientes			
GM-5-MEMFE-S2	Mecánica de Fluidos Experimental	3	2
GM-5-MEEPT-S2	Análisis de grupos Moto Propulsores	3	2
GM-5-MESAV-S2	Soluciones acústicas y vibratorias en la industria	3	2
Todos los cursos siguientes			
GM-5-COPRI-S2	Proyecto Investigación Ingeniería Innovación	16	2
	Proyecto personal y profesional	1	2
	Deporte	1	2
	1 curso de ciencias humanas y sociales a elegir	2	2
HU-L-FLE	Francés para extranjeros	2	2

2. Doble diploma para los estudiantes de INSA Lyon durante la estadía de 2 años en la USM

2.1 Vista general del programa

Año del DD	País	Institución	Año de estudio en la institución	Contenido	Proceso de selección
6A	Chile	UTFSM	Semestre 12 (2° semestre de 6° año)	30 SCT Proyecto de Fin de Estudios (acordado con el responsable out GM). Duración mínima: 26 semanas	
5A	Chile	UTFSM	Semestre 11 (1er semestre de 6° año)	27 créditos SCT + Práctica Profesional	
	Chile	UTFSM	semestre 10 (2° semestre de 5° año)	30 créditos SCT	
4A	Chile	UTFSM	semestre 9 (1er semestre de 5° año)	30 créditos SCT	
	France	INSA Lyon	1er semestre de 4to año (S1 de GM-4)	30 créditos ECTS	Selección de estudiantes por comisión de selección INSA Lyon (nivel B1 en español)

3A	France	INSA Lyon	3 ^{ra} año (GM-3)	60 créditos ECTS	
2A	France	INSA Lyon	2 ^{do} año PC		
1A	France	INSA Lyon	1 ^{er} año PC		

2.2 Número de créditos por validar

Los estudiantes de INSA Lyon deben validar 120 créditos SCT durante los 5^{to} y 6^{to} año del Departamento de Ingeniería Mecánica de la USM.

Para los estudiantes del INSA, eso corresponde al fin del 4^{to} año + 5^{to} año e inicio de 6^{to} año de estudio.

5° año UTFSM		6° año UTFSM	
1 ^{er} semestre	2° semestre	1 ^{er} semestre	2 ^{do} semestre
Curso : 30 SCT	Curso : 30 SCT	Curso: 30 SCT	Proyecto de Fin de Estudios: 30 SCT
SCT : 30	SCT : 30	SCT : 30	SCT : 30

2.3 Lista de cursos.

Plan de Estudios 4116 (Ingeniería Civil Mecánica)

5° año– (9° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
MEC-378	Equipos y Máquinas Térmicas	5	9
ILD-208	Fundamentos de Electrónica	5	9
MEC-270	Métodos Numéricos en Ingeniería Mecánica	5	9
MEC-280	Fundamentos de la Calidad	5	9
ICS-761	Fundamentos de Economía y Financiamiento	5	9
MEC-2*	Electivo II	5	9

* Se elige de un grupo de asignaturas ofrecido por el Depto. de Ingeniería Mecánica al inicio del semestre.

5° año – (10° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
MEC-385	Ingeniería Ambiental	5	10
MEC-373	Automatización, Neumática y Oleohidráulica	5	10
MEC-374	Turbomáquinas	5	10
MEC-380	Formulación de Proyectos	5	10
MEC-3*	Electivo III	5	10
MEC-192	Práctica Profesional	5	10

* Se elige de un grupo de asignaturas ofrecido por el Depto. de Ingeniería Mecánica al inicio del semestre.

6° año – (11° semestre)

Code	Libellé	Crédits	Semestre
MEC-397	Seminario de Titulación de Ingeniero Civil Mecánico	3	11
MEC-382	Ingeniería del Mantenimiento	5	11
MEC-387	Gestión de la Producción y Operaciones	5	11
MEC-381	Proyecto en Ingeniería Mecánica	7	11
MEC-4	Electivo IV	5	11
MEC-192	Practica Profesional	5	11

6° año – (12° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
MEC-395	Proyecto de Fin de Estudios	30	12

Planes de Estudios 4105 y 4106

Los planes de estudio 4105 y 4106 corresponden a Ingeniería Civil Mecánica mención Energía y mención Producción, respectivamente.

2.3.1 Lista de cursos: Mención Energía

5° año – (9° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
IWN261	ADMINISTRACIÓN GENERAL	5	9
MEC311	EQUIPOS DE PROCESOS TÉRMICOS	7	9
IWM271	FUNDAMENTOS DE CALIDAD	5	9
ILN230	INGENIERÍA ECONÓMICA	5	9
ICM316	INST. Y ECON.PLANTAS DE FUERZA	5	9
ICM 1	ELECTIVO I	5	9

5° año – (10° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
ILD208	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	5	10
IWM320	GESTIÓN AMBIENTAL	5	10
HRW 4	HUMANÍSTICO IV	3	10
ICM391	INVESTIGACIÓN APLICADA I	5	10
MEC223	FUNDAMENTOS DE LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	5	10
ICN342	INGENIERÍA DE PLANTAS INDUSTRIALES	5	10

6° año – (11° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
ICM363	AUTOMATIZACIÓN	7	11
ICM 2	ELECTIVO II	5	11
HRW 5	HUMANISTA V	3	11
ICM392	INVESTIGACIÓN APLICADA II	5	11
MEC376	TALLER EMPRESARIAL	5	11
ICM 382	PROYECTOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	4	11

6° año – (12° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
MEC-395	Proyecto de Fin de Estudios	30	12

2.3.2 Liste de cursos: Mención Producción

5° año – (9° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
IWN261	ADMINISTRACIÓN GENERAL	5	9
ICM381	DISEÑO MECÁNICO	5	9
IWM271	FUNDAMENTOS DE CALIDAD	5	9
ILN230	INGENIERÍA ECONÓMICA	5	9
IWM276	PROCESOS DE MANUFACTURA II	5	9
ICM 1	ELECTIVO I	5	9

5° año – (10° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
ILD208	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	5	10
IWM320	GESTIÓN AMBIENTAL	5	10
HRW 4	HUMANÍSTICO V	3	10
ICM391	INVESTIGACIÓN APLICADA I	5	10
ICN342	INGENIERÍA DE PLANTAS INDUSTRIALES	5	10
MEC370	GESTIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES LOGÍSTICAS	5	10

6° año – (11° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
ICM363	AUTOMATIZACIÓN	7	11
ICM 2	ELECTIVO II	5	11
ICM392	INVESTIGACIÓN APLICADA II	5	11
MEC372	PRODUCCIÓN	5	11

MEC376	TALLER EMPRESARIAL	5	11
ICM382	PROYECTOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	5	11

6° año – (12° semestre)

Sigla	Descripción	Créditos	Semestre
MEC-395	Proyecto de Fin de Estudios	30	12

Por INSA Lyon

Por Universidad Técnica Federico Santa María

Dr. Frederic Fotiadu
Director del INSA Lyon

Dr. Darcy Fuenzalida O'Shee
Rector de la UTFSM

Emmanuelle Vidal Sallé
Directora del Departamento de Génie
Mécanique


Carlos Rosales Huerta
Director del Departamento de Ingeniería
Mecánica

Fecha:

Fecha: