

## DOBLE MÁSTER MUM-MCIMA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS (UNIVERSIDAD DE SEVILLA)	
Materias optativas Módulo I	42 créditos
Materias optativas Módulo II	9 créditos
Trabajo de Fin de Máster (Módulo III)	9 créditos
<b>Carga lectiva global</b>	<b>60 créditos ECTS</b>

MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS APLICADAS (UNIVERSIDAD DE CHILE)	
Materias obligatorias	18 créditos
Materias electivas	24 créditos
Trabajo de tesis (MA799 y MA896)	48 créditos
<b>Carga lectiva global</b>	<b>90 créditos ECTS</b>

### Itinerario para estudiante de la Universidad de Sevilla:

Primer y segundo cuatrimestres:

- 36 créditos optativos del Módulo I del MUM.
- Asignatura MA799 “Introducción a la Tesis” del MCIMA (en modalidad online).

Total = 54 créditos.

Tercer cuatrimestre (movilidad en la Universidad de Chile):

- Una asignatura electiva del MCIMA (distinta de las cursadas en el MUM).
- Asignatura MA896 “Trabajo de Tesis I” del MCIMA.

Total = 36 créditos.

Total = 90 créditos.

### Tabla de reconocimiento de créditos:

El/la estudiante ha cursado:		La Universidad de Sevilla reconoce:
36 créditos Módulo I del MUM	->	36 créditos Módulo I del MUM
Asignatura electiva del MCIMA	->	6 créditos Módulo I del MUM
MA799 “Introducción a la Tesis”	->	Introducción al Trabajo Fin de Máster (Módulo II)
MA896 “Trabajo de Tesis I”	->	Trabajo Fin de Máster (Módulo III)
El/la estudiante ha cursado:		La Universidad de Chile reconoce:
36 créditos Módulo I del MUM	->	18 créditos de cursos obligatorios del MCIMA
Asignatura electiva del MCIMA	->	24 créditos de cursos electivos del MCIMA
MA799 “Introducción a la Tesis”	->	MA799 “Introducción a la Tesis”
MA896 “Trabajo de Tesis I”	->	MA896 “Trabajo de Tesis I”

Todo estudiante tendrá dos tutores, uno de cada universidad.

## DOBLE MÁSTER MUM-MCIMA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS (UNIVERSIDAD DE SEVILLA)	
Materias optativas Módulo I	42 créditos
Materias optativas Módulo II	9 créditos
Trabajo de Fin de Máster (Módulo III)	9 créditos
<b>Carga lectiva global</b>	<b>60 créditos ECTS</b>

MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CON MENCIÓN EN MATEMÁTICAS APLICADAS (UNIVERSIDAD DE CHILE)	
Materias obligatorias	18 créditos
Materias electivas	24 créditos
Trabajo de tesis (MA799 y MA896)	48 créditos
<b>Carga lectiva global</b>	<b>90 créditos ECTS</b>

### Itinerario para estudiante de la Universidad de Chile:

Primer y segundo semestres:

- 36 créditos de asignaturas obligatorias y electivas del MCIMA.
- Asignatura MA799 “Introducción a la Tesis” del MCIMA.

Total = 54 créditos.

Tercer semestre (movilidad en la Universidad de Sevilla):

- Una asignatura del Módulo I del MUM (que no coincida con las cursadas en el MCIMA).
- Asignatura MA896 “Trabajo de Tesis I” del MCIMA (en modalidad online).

Total = 36 créditos.

Total = 90 créditos.

### Tabla de reconocimiento de créditos:

El/la estudiante ha cursado:		La Universidad de Sevilla reconoce:	
36 créditos obligatorias y electivas del MCIMA	->	42 créditos Módulo I del MUM	
6 créditos del Módulo I del MUM			
MA799 “Introducción a la Tesis”	->	Introducción al Trabajo Fin de Máster (Módulo II)	
MA896 “Trabajo de Tesis I”	->	Trabajo Fin de Máster (Módulo III)	
El/la estudiante ha cursado:		La Universidad de Chile reconoce:	
36 créditos obligatorias y electivas del MCIMA	->	18 créditos de cursos obligatorios del MCIMA 24 créditos de cursos electivos del MCIMA	
6 créditos Módulo I del MUM			
MA799 “Introducción a la Tesis”	->	MA799 “Introducción a la Tesis”	
MA896 “Trabajo de Tesis I”	->	MA896 “Trabajo de Tesis I”	

**Todo estudiante tendrá dos tutores, uno de cada universidad.**

## DOBLE MÁSTER MUM-MGO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS (UNIVERSIDAD DE SEVILLA)	
Materias optativas Módulo I	42 créditos
Materias optativas Módulo II	9 créditos
Trabajo de Fin de Máster (Módulo III)	9 créditos
<b>Carga lectiva global</b>	<b>60 créditos ECTS</b>

MAGÍSTER EN GESTIÓN DE OPERACIONES (UNIVERSIDAD DE CHILE)	
Cursos obligatorios (IN770 e IN790)	12 créditos
Cursos electivos	24 créditos
Tesis de Grado (IN7602 e IN7603)	54 créditos
<b>Carga lectiva global</b>	<b>90 créditos ECTS</b>

### Itinerario para estudiante de la Universidad de Sevilla:

Primer y segundo cuatrimestres:

- 36 créditos optativos del Módulo I del MUM (incluyendo “Optimización” y excluyendo “Procesos Estocásticos. Aplicaciones”).
- Asignatura IN7602 “Seminario de Taller de Tesis” del MGO (en modalidad online).

Total = 54 créditos.

Tercer cuatrimestre (movilidad en la Universidad de Chile):

- Asignatura IN790 “Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería” del MGO.
- Asignatura IN7603 “Seminario de Taller de Tesis” del MGO.

Total = 42 créditos.

Total = 96 créditos.

### Tabla de reconocimiento de créditos:

El/la estudiante ha cursado:		La Universidad de Sevilla reconoce:
“Optimización” del MUM	->	36 créditos Módulo I del MUM
Otros 30 créditos Módulo I del MUM		
IN790 “Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería”	->	“Procesos Estocásticos. Aplicaciones” del MUM
IN7602 “Seminario de Taller de Tesis”	->	Introducción al Trabajo Fin de Máster (Módulo II)
IN7603 “Seminario de Taller de Tesis”	->	Trabajo Fin de Máster (Módulo III)
El/la estudiante ha cursado:		La Universidad de Chile reconoce:
“Optimización” del MUM	->	IN770 “Modelos y Algoritmos de Optimización”
Otros 30 créditos Módulo I del MUM	->	24 créditos de cursos electivos del MGO
IN790 “Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería”	->	IN790 “Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería”
IN7602 “Seminario de Taller de Tesis”	->	IN7602 “Seminario de Taller de Tesis”
IN7603 “Seminario de Taller de Tesis”	->	IN7603 “Seminario de Taller de Tesis”

Todo estudiante tendrá dos tutores, uno de cada universidad.

# DOBLE MÁSTER MUM-MGO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS (UNIVERSIDAD DE SEVILLA)	
Materias optativas Módulo I	42 créditos
Materias optativas Módulo II	9 créditos
Trabajo de Fin de Máster (Módulo III)	9 créditos
<b>Carga lectiva global</b>	<b>60 créditos ECTS</b>

MAGÍSTER EN GESTIÓN DE OPERACIONES (UNIVERSIDAD DE CHILE)	
Cursos obligatorios (IN770 e IN790)	12 créditos
Cursos electivos	24 créditos
Tesis de Grado (IN7602 e IN7603)	54 créditos
<b>Carga lectiva global</b>	<b>90 créditos ECTS</b>

## Itinerario para estudiante de la Universidad de Chile:

Primer semestre:

- Asignatura IN770 “Modelos y Algoritmos de Optimización” del MGO.
- 12 créditos electivos en el MGO.

Total = 18 créditos.

Segundo semestre:

- Asignatura IN790 “Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería” del MGO.
- Asignatura IN7602 “Seminario de Taller de Tesis” del MGO.
- 12 créditos electivos en el MGO.

Total = 36 créditos.

Tercer y cuarto semestres (movilidad en la Universidad de Sevilla):

- Una asignatura del Módulo I del MUM (que no coincida con las cursadas en el MGO).
- Asignatura IN7603 “Seminario de Taller de Tesis” del MGO (en modalidad online).

Total = 42 créditos.

Total = 96 créditos.

## Tabla de reconocimiento de créditos:

El/la estudiante ha cursado:		La Universidad de Sevilla reconoce:
IN770 “Modelos y Algoritmos de Optimización”	->	“Optimización” del MUM
IN790 “Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería”	->	“Procesos Estocásticos. Aplicaciones” del MUM
24 créditos electivos del MGO	->	24 créditos optativos del Módulo I del MUM
6 créditos optativos del Módulo I del MUM	->	6 créditos optativos del Módulo I del MUM
IN7602 “Seminario de Taller de Tesis”	->	Introducción al Trabajo Fin de Máster (Módulo II)
IN7603 “Seminario de Taller de Tesis”	->	Trabajo Fin de Máster (Módulo III)
El/la estudiante ha cursado:		La Universidad de Chile reconoce:
IN770 “Modelos y Algoritmos de Optimización”	->	IN770 “Modelos y Algoritmos de Optimización”
IN790 “Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería”	->	IN790 “Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería”
24 créditos electivos del MGO	->	24 créditos electivos del MGO
6 créditos optativos del Módulo I del MUM		
IN7602 “Seminario de Taller de Tesis”	->	IN7602 “Seminario de Taller de Tesis”
IN7603 “Seminario de Taller de Tesis”	->	IN7603 “Seminario de Taller de Tesis”

Todo estudiante tendrá dos tutores, uno de cada universidad.