

Plan de estudios de la Maestría en Manufactura Avanzada

Ciclo	Asignatura	Clave	Seriación	Horas	Créditos
I Trimestre	Matemáticas Avanzadas I	OBMA-1	-	40	6
	Diseño de Experimentos	OBMA-2	-	40	6
	Proyecto de Maestría I	PM-I	-	-	*

Ciclo	Asignatura	Clave	Seriación	Horas	Créditos
II Trimestre	Matemáticas Avanzadas II	OBMA-3	OBMA-1	40	6
	Diseño y Manufactura Sustentable	OBMA-4	-	40	6
	Seminario de Avances I	SA-1	-	-	3
	Proyecto de Maestría II	PM-II	PM-I	-	*

Ciclo	Asignatura	Clave	Seriación	Horas	Créditos
III Trimestre	Análisis Numérico Aplicado 1	OBMA-5	OBMA-3	40	6
	Sistemas avanzados de manufactura	OBMA-6	-	40	6
	Proyecto de Maestría III	PM-III	PM-II	-	*

Ciclo	Asignatura	Clave	Seriación	Horas	Créditos
IV Trimestre	Análisis Numérico Aplicado 2	OBMA-7	OBMA-5	40	6
	Modelación y simulación de procesos de manufactura	OBMA-8	OBMA-7	40	6
	Seminario de Avances II	SA-2	SA-1	-	3
	Proyecto de Maestría IV	PM-IV	PM-III	-	*

Ciclo	Asignatura	Clave	Seriación	Horas	Créditos
V Trimestre	Ahorro de energía en procesos de manufactura	OBMA-9	-	40	6
	Asignatura optativa 1 *	OPMA	-	40	6
	Proyecto de Maestría V	PM-V	PM-IV	-	*

Ciclo	Asignatura	Clave	Seriación	Horas	Créditos
VI Trimestre	Asignatura optativa 2 **	OPMA	-	40	6
	Asignatura optativa 3 ***	OPMA	-	40	6
	Seminario de Avances III	SA-3	SA-2	-	3
	Proyecto de Maestría VI	PM-VI	PM-V	-	*

Ciclo	Asignatura	Clave	Seriación	Horas	Créditos
VII Trimestre	Proyecto de Maestría VII	PM-VII	PM-VI	-	*

Ciclo	Asignatura	Clave	Seriación	Horas	Créditos
VIII Trimestre	Proyecto de Maestría VIII	PM-VIII	PM-VII	-	60
	Examen de titulación	-	-	-	15

Asignaturas Optativas

* En este periodo podrá seleccionar una de las siguientes asignaturas

Clave	Asignatura
OPMA-1	Métodos de prototipado y manufactura rápidos
OPMA-4	Automatización de sistemas de manufactura
OPMA-5	Integración CAD/CAM/CAE
OPMA-7	Procesos de conformado de materiales
OPMA-11	Recubrimientos avanzados

** En este periodo podrá seleccionar una de las siguientes asignaturas

Clave	Asignatura
OPMA-2	Método de elemento finito para el diseño y desarrollo de productos
OPMA-6	Robótica en manufactura
OPMA-8	Procesos de manufactura convencional
OPMA-10	Diseño y desarrollo de productos
OPMA-12	Materiales avanzados de ingeniería

*** En este periodo podrá seleccionar una de las siguientes asignaturas

Clave	Asignatura
OPMA-3	Métodos avanzados de ingeniería del producto
OPMA-9	Procesos de manufactura por láser
OPMA-13	Sistemas flexibles de manufactura y CIM
OPMA-14	Sistemas de visión en manufactura