

MAPA CURRICULAR LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANUFACTURA AVANZADA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES "MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN DESPRESURIZADA" VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2024



PRIMER CICLO DE FORMACIÓN					SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN				TERCER CICLO DE FORMACIÓN			
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Sé+timo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre	Décimo primer cuatrimestre	Décimo segundo cuatrimestre	Décimo tercer cuatrimestre
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV			INGLÉS V			INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	ZADA
75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS			75 HRS			75 HRS	75 HRS	75 HRS	Z
DESARROLLO HUMANO Y VALORES		HABILIDADES SOCIOEMOCIONA LES Y MANEJO DE CONFLICTOS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE		ÉTICA PROFESIONAL		LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO	E	HABILIDADES GERENCIALES	SISTEMAS AVANZADOS DE LA CALIDAD	SIMULACIÓN DE PROCESOS DE MANUFACTURA	RA AVANZAD
60 HRS		60 HRS	60 HRS		60 HRS		60 HRS	<u> </u>	60 HRS	90 HRS	75 HRS	2
	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL		CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES		RSITARIO	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	LEAN SIX SIGMA	ADÍA EN MANUFACTURA
	105 HRS	90 HRS	60 HRS		75 HRS	75 HRS		画覧	75 HRS	60 HRS	90 HRS	₹
	QUÍMICA BÁSICA	FÍSICA	ESTUDIO DEL TRABAJO	DIBUJO INDUSTRIAL	DIBUJO PARA INGENIERÍA	DIMENSIONES Y TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA	ESTADÍA ERIOR UNIVER OS DE FABRIC	MECÁNICA DE MATERIALES	DISEÑO DEL PRODUCTO	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA	
	75 HRS	90 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS	60 HRS	90 HRS		75 HRS	75 HRS	75 HRS	品 品
METROLOGÍA	COSTOS DE PRODUCCIÓN			PROCESOS DE FABRICACIÓN I	PROCESOS DE FABRICACIÓN II			SUP	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS	MANUFACTURA ADITIVA	SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE	EST/ EN INGENIERÍA
60 HRS	60 HRS			105 HRS	75 HRS			IICO S	105 HRS	75 HRS	90 HRS	Z
SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	CONTROL DE CALIDAD	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL		ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	TÉCNIC	LÓGICA DIGITAL PARA LA MANUFACTURA	PLC Y REDES INDUSTRIALES	INNOVACIONES DE MANUFACTURA	
75 HRS			75 HRS	90 HRS	75 HRS		105 HRS		60 HRS	90 HRS	60 HRS	¥ .
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES				PROYECTO INTEGRADOR I		FUNDAMENTOS DE MECÁNICA	PROYECTO INTEGRADOR II		INGENIERÍA DE PLÁSTICOS	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	PROYECTO INTEGRADOR III	LICENCIATURA
75 HRS				60 HRS		90 HRS	60 HRS		75 HRS	60 HRS	60 HRS	
345 HRS	315 HRS	315 HRS	345 HRS	330 HRS	360 HRS	300 HRS	315 HRS	600 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	600 HRS

1,650 H 103.12 CRÉDITOS 1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS 2,175 HRS 135.94 CRÉDITOS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA DIRECCIÓN GENEFAL DE UNIVERSIDADES

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIMERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCD-TSU-65.1



MAPA CURRICULAR LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANUFACTURA AVANZADA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES "MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN DESPRESURIZADA" VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024



Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: Administrar los procesos de una organización a través de las técnicas y herramientas de calidad, producción, seguridad y medio ambiente, mediante la aplicación de las normas que garanticen el cumplimiento de los requerimientos del cliente, con un enfoque ético, económico, legal y tecnológico.

Segunda Lengua: Comunicar información básica sobre si mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS DE FABRICACIÓN

Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: Modelar los procesos de manufactura y productos mediante herramientas GD&T, CAD, CAM, CNC y herramientas de calidad con un enfoque integral considerando las políticas y filosofía de la empresa, la normativa aplicable con el fin de mejorar la competitividad y rentabilidad de la organización

Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MANUFACTURA AVANZADA

Tercer Ciclo de Formación
Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: Evaluar proyectos, productos y procesos de manufactura mediante herramientas CAD-CAM-CAE, y herramientas de calidad tecnologías de automatización, manufactura aditiva, manufactura avanzada y sistemas financieros, asegurando la calidad, la sostenibilidad y mejorando la competititividad de la organización.

Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

Base: Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de la física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

Formación integral: Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCD-TSU-65.1