

# MAPA CURRICULAR LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA EN MANUFACTURA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 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	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	AERONÁUTICA	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	NUFACTURA
75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS		75 HRS	75 HRS	75 HRS	
DESARROLLO HUMANO Y VALORES	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES	ÉTICA PROFESIONAL	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO		HABILIDADES GERENCIALES	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	₹	60 HRS	45 HRS	45 HRS	ΙĄΓ
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANUFACTURA AERONÁUTICA	TÓPICOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL I	GESTIÓN DE PROYECTOS DE MANUFACTURA AERONÁUTICA I	GESTIÓN DE PROYECTOS DE MANUFACTURA AERONÁUTICA II	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA EN MANUFACTURA
105 HRS	90 HRS	60 HRS	75 HRS	75 HRS		90 HRS	75 HRS	75 HRS	
INTRODUCCIÓN A LA AERONÁUTICA	FÍSICA	METROLOGÍA DIMENSIONAL	FUNDAMENTOS ELÉCTRICOS	MANUFACTURA ADITIVA		PROCESOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	PROCESOS DE SOLDADURA	CONTROL DE SISTEMA DE MANUFACTURA	
60 HRS	90 HRS	90 HRS	45 HRS	45 HRS		75 HRS	75 HRS	75 HRS	
INTERPRETACIÓN DE PLANOS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	CIENCIA DE LOS MATERIALES	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA		INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA	TÓPICOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL II	MAQUINADO AVANZADO	
90 HRS	75 HRS	90 HRS	105 HRS	105 HRS		75 HRS	90 HRS	105 HRS	
FUNDAMENTOS DE MANUFACTURA AERONÁUTICA	QUÍMICA PARA MANUFACTURA AERONÁUTICA	SISTEMAS DE GESTIÓN Y MANUFACTURA ESBELTA	PROCESOS DE ENSAMBLES AERONÁUTICOS	MECANIZADO CNC	SUPERIOI	MATERIALES COMPUESTOS	TERMODINÁMICA APLICADA	PROCESOS DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y TERMOQUÍMICOS	IATURA E
60 HRS	60 HRS	90 HRS	60 HRS	105 HRS	TÉCNICO S	75 HRS	90 HRS	90 HRS	LICENC
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES	CALIDAD EN MANUFACTURA AERONÁUTICA	PROYECTO INTEGRADOR	MÁQUINAS HERRAMIENTAS CONVENCIONALES	PROYECTO INTEGRADOR		PROCESOS DE CONFORMADO DE MATERIALES	SISTEMAS DE AERONAVES	PROYECTO INTEGRADOR	
75 HRS	75 HRS	60 HRS	105 HRS	60 HRS		75 HRS	75 HRS	60 HRS	
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	600 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	600 HRS
1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS			1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS			2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS			

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LONIVERSIDADES
DE CAROLOGICAS Y POLITECNICAS
DE RECCIÓN ACADEMINA

F-DA-02-MC-LIC-53.1



# MAPA CURRICULAR LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA EN MANUFACTURA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES VIGENTE A PARTIR DE EPTIEMBRE 2024



#### Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: 1. Desarrollar sistemas de manufactura aeronáutica mediante herramientas matemáticas, administrativas, software especializado, maquinaria y equipo de alta tecnología considerando especificaciones técnicas del producto, recursos humanos, materiales, económicos, sistemas de manufactura y normatividad aplicable, mejora continua para incrementar la competitividad y contribuir con la innovación tecnológica y desarrollo sustentable de las empresas del sector

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 MANUFACTURA AERONÁUTICA

Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: 2. Desarrollar la manufactura de piezas aeronáuticas mecanizadas considerando las especificaciones técnicas, de calidad. equipos y métodos de mecanizado, con un enfoque sustentable para contribuir al crecimiento económico y tecnológico del sector y del país.

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 AERONÁUTICA EN MANUFACTURA

Tercer Ciclo de Formación
Competencias: Base, Transversales y Específicas

Específica: 3 Gestionar la mejora a los procesos de manufactura aeronáutica a partir de metodologías de mejora continua e innovación, la documentación técnica de ingeniería, métodos y técnicas de fabricación, herramientas de planeación y supervisión, así como la normatividad aplicable, con un enfoque sustentable, para contribuir a la satisfacción de los clientes y al desarrollo del sector.

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.



SELLO DE LA DIRECCIÓN RENERAL DE UNIVERBIDADES TECNOLÓGICAS DIRECCIÓN POLÍTÉCNICAS CONQUES

TECKOLÓGICAS Y POLITÉCHICAD DIRECCIÓN A CADELLINA F-DA-02-MC-LIC-53.1