

## Plan de estudios

1er semestre			2º semestre		
<b>1er curso</b>			<b>60+6 (DNL) cr.</b>		
<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>
MA1169	Fundamentos químicos de la ingeniería	6	MF1119	Fundamentos físicos de la ingeniería I	6
MA1139	Matemáticas I	6	MA1149	Matemáticas II	6
MA1129	Cálculo	6	LS1118	Fundamentos de la informática	6
	<i>Subtotal créditos</i>	<i>18</i>		<i>Subtotal créditos</i>	<i>18</i>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>
ME1169	Diseño gráfico <b>OP</b>	6	ME1179	Diseño asistido por ordenador <b>OP</b>	6
LI2113	Lengua inglesa 2A <b>LC</b>	6	LI2123	Lengua inglesa 2B <b>LC</b>	6
LF1113	Lengua francesa 1A <b>LC</b>	6	LF1123	Lengua francesa 1B <b>LC</b>	6
LA1113	Lengua alemana 1A <b>LC</b>	6	LA1123	Lengua alemana 1B <b>LC</b>	6
	<i>Créditos disponibles</i>	<i>12</i>		<i>Créditos disponibles</i>	<i>12</i>
	<b>Total créditos semestre</b>	<b>30</b>		<b>Total créditos semestre</b>	<b>30</b>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas Diploma Nebrija Lidera</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas Diploma Nebrija Lidera</b>	<b>Cr.</b>
DES004	Taller de comunicación	3	DES014	Taller de solución de problemas	3
<b>2º curso</b>			<b>58+6 (DNL) cr.</b>		
<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>
MF2129	Fundamentos físicos de la ingeniería II	6	ME1129	Expresión gráfica	6
AT3168	Análisis dinámico de circuitos	5	AT2158	Electrónica	5
MF2119	Fundamentos de ciencia de materiales	6	MA2179	Métodos estadísticos de la ingeniería	6
DE1114	La empresa y su entorno	6	DE2114	Dirección y organización de empresas	6
	<i>Subtotal créditos</i>	<i>23</i>		<i>Subtotal créditos</i>	<i>23</i>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>
LI3113	Lengua inglesa 3A <b>LC</b>	6	LI3123	Lengua inglesa 3B <b>LC</b>	6
LF2113	Lengua francesa 2A <b>LC</b>	6	LF2123	Lengua francesa 2B <b>LC</b>	6
LA2113	Lengua alemana 2A <b>LC</b>	6	LA2123	Lengua alemana 2B <b>LC</b>	6
HU3102	La ética del voluntariado en la sociedad actual <b>LC</b>	6			
	<i>Créditos disponibles</i>	<i>6</i>		<i>Créditos disponibles</i>	<i>6</i>
	<b>Total créditos semestre</b>	<b>29</b>		<b>Total créditos semestre</b>	<b>29</b>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas Diploma Nebrija Lidera</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas Diploma Nebrija Lidera</b>	<b>Cr.</b>
DES024	Taller de inteligencia emocional	3	DES034	Taller de innovación y creatividad	3
<b>3er curso</b>			<b>60+6 (DNL) cr.</b>		
<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>
ME3119	Teoría de máquinas	6	EF1114	Contabilidad	6
MF3119	Elasticidad y resistencia de materiales	6	TE3119	Termodinámica y mecánica de fluidos	6
EC3114	Economía industrial	6	MF3129	Técnicas de innovación y control de calidad	6
	<i>Subtotal créditos</i>	<i>18</i>		<i>Subtotal créditos</i>	<i>18</i>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>
LS3158	Tecnología de la información <b>OP</b>	6	AT3118	Diseño con microprocesadores <b>OP</b>	6
LI4113	Lengua inglesa 4A <b>LC</b>	6	LI4123	Lengua inglesa 4B <b>LC</b>	6
LF3113	Lengua francesa 3A <b>LC</b>	6	LF3123	Lengua francesa 3B <b>LC</b>	6
LA3113	Lengua alemana 3A <b>LC</b>	6	LA3123	Lengua alemana 3B <b>LC</b>	6
	<i>Créditos disponibles</i>	<i>12</i>		<i>Créditos disponibles</i>	<i>12</i>
	<b>Total créditos semestre</b>	<b>30</b>		<b>Total créditos semestre</b>	<b>30</b>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas Diploma Nebrija Lidera</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas Diploma Nebrija Lidera</b>	<b>Cr.</b>
DES044	Taller de negociación	3	DES054	Taller de trabajo en equipo	3
<b>4º curso</b>			<b>86+6 (DNL) cr.</b>		
<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>
AT4128	Sistemas electrónicos	5	AT4138	Sistemas automáticos	5
MF4119	Tecnología de materiales	5	TE4139	Tecnología eléctrica	5
MA4119	Métodos matemáticos	5	MA4129	Investigación operativa	5
TE4119	Ingeniería térmica y de fluidos	6	TE4129	Medio ambiente y control de procesos	6
	<i>Subtotal créditos</i>	<i>21</i>		<i>Subtotal créditos</i>	<i>21</i>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>
LI5113	Lengua inglesa 5A <b>LC</b>	6	LI5123	Lengua inglesa 5B <b>LC</b>	6
LF4112	Lengua francesa 4A <b>LC</b>	6	LF4122	Lengua francesa 4B <b>LC</b>	6
LA4112	Lengua alemana 4A <b>LC</b>	6	LA4122	Lengua alemana 4B <b>LC</b>	6
	<i>Créditos disponibles</i>	<i>6</i>		<i>Créditos disponibles</i>	<i>6</i>
	<b>Total créditos semestre</b>	<b>27</b>		<b>Total créditos semestre</b>	<b>27</b>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas Diploma Nebrija Lidera</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas Diploma Nebrija Lidera</b>	<b>Cr.</b>
DES064	Taller de liderazgo	3	DES074	Taller de gestión de proyectos	3
Prácticas integradas			32		
<b>5º curso</b>			<b>74 cr.</b>		
<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas básicas y obligatorias</b>	<b>Cr.</b>
ME5129	Tecnologías de fabricación y tecnología de máquinas	6	ME5139	Ingeniería del transporte	5
MF5129	Teoría de estructuras y construcciones industriales	6	TE5129	Ciencia y tecnología del medio ambiente	6
TE5119	Tecnología energética	6	DE4144	Dirección de RR.HH.	6
DE4124	Dirección y gestión de producción	6	MF5119	Proyectos	6
LI5313	Inglés técnico industrial A	6			
	<i>Subtotal créditos</i>	<i>30</i>		<i>Subtotal créditos</i>	<i>23</i>
<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>	<b>Código</b>	<b>Asignaturas complementarias</b>	<b>Cr.</b>
IT3118	Fundamentos de telecomunicaciones <b>OP</b>	6	ME3159	Seguridad industrial y ergonomía <b>OP</b>	6
	<i>*Créditos disponibles</i>	<i>6</i>	LI5323	Inglés técnico industrial B <b>LC</b>	6
	<b>Total créditos semestre</b>	<b>30</b>		<b>Total créditos semestre</b>	<b>29</b>
Proyecto fin de carrera			15		
<b>Asignaturas del área de especialización del Diploma Nebrija Lidera</b>			<b>24-30 (DNL)</b>		
Los estudiantes de Ingeniería Industrial deben cursar el Diploma Nebrija Lidera compuesto por 24 créditos del área de competencias profesionales (talleres) y 24-30 créditos de las asignaturas correspondientes al área de especialización elegida.					
<b>Total créditos de Ingeniería Industrial:</b>			<b>338</b>		
<b>Total créditos del Diploma Nebrija Lidera:</b>			<b>48-54</b>		
<b>Total créditos de la carrera (Ingeniería Industrial+Diploma Nebrija Lidera):</b>			<b>386-392</b>		

**OP** Asignatura optativa  
**LC** Asignatura de libre configuración

• El estudiante debe cursar todas las asignaturas básicas y obligatorias de su plan de estudios. Deberá utilizar los restantes créditos para asignaturas optativas (hasta alcanzar un mínimo de 24 créditos optativos para completar el primer ciclo) y asignaturas de libre configuración hasta completar el número de créditos exigidos en el plan de estudios.  
• Adicionalmente deberá cursar y superar los talleres de desarrollo de competencias y las asignaturas de su área de especialización del Diploma Nebrija LIDERA.