

Propuesta Tecnólogos para
Industrial UDLA

Ingeniería



2021-20

Consideraciones

- Se dispone de una base de datos importante de tecnólogos graduados de la UDLA de aproximadamente 800 entre estudiantes del último nivel y egresados de Tecnologías en Producción y Seguridad Industrial.
- Horario fuera de la jornada laboral. A partir de las 17:50

Tecnologías UDLA



Tiempo de obtención de título de Ingeniero/a Industrial

- La propuesta del tiempo para la obtención de la Ingeniería Industrial para los tecnólogos de la **UDLA** es en **2 años**. Se homologan 24 materias de 50 que dispone la malla de Ingeniería Industrial.
- Se tomarán 22 materias en cuatro semestres. Además inglés de acuerdo al nivel del estudiante.
- Se realizará una convalidación especial para las materias relacionadas con matemáticas.

2
años

udla

EL MUNDO
NECESITA GENTE
QUE AME
LO QUE HACE

udla

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS © 2016

Malla Curricular (1)

UNIDAD DE FORMACIÓN BÁSICA

Período 1	Período 2	Período 3	Período 4																
<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0339</td></tr> <tr><td>INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO</td><td>✓</td></tr> </table>	MAT-0339		INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0341</td></tr> <tr><td>CÁLCULO I</td><td>✓</td></tr> </table>	MAT-0341		CÁLCULO I	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0342</td></tr> <tr><td>CÁLCULO II</td><td>✓</td></tr> </table>	MAT-0342		CÁLCULO II	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0346</td></tr> <tr><td>ECUACIONES DIFERENCIALES</td><td>✓</td></tr> </table>	MAT-0346		ECUACIONES DIFERENCIALES	✓
MAT-0339																			
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO	✓																		
MAT-0341																			
CÁLCULO I	✓																		
MAT-0342																			
CÁLCULO II	✓																		
MAT-0346																			
ECUACIONES DIFERENCIALES	✓																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-1102</td></tr> <tr><td>INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL</td><td>✓</td></tr> </table>	IID-1102		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">MAT-0221</td></tr> <tr><td>ÁLGEBRA LINEAL</td><td>✓</td></tr> </table>	MAT-0221		ÁLGEBRA LINEAL	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">ISW-1193</td></tr> <tr><td>PROGRAMACIÓN</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	ISW-1193		PROGRAMACIÓN	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-2505</td></tr> <tr><td>ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS</td><td>✓</td></tr> </table>	IID-2505		ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	✓
IID-1102																			
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	✓																		
MAT-0221																			
ÁLGEBRA LINEAL	✓																		
ISW-1193																			
PROGRAMACIÓN	CR 3.00																		
IID-2505																			
ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	✓																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">FIS-0121</td></tr> <tr><td>FÍSICA GENERAL</td><td>✓</td></tr> </table>	FIS-0121		FÍSICA GENERAL	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IAGI-1108</td></tr> <tr><td>QUÍMICA GENERAL</td><td>✓</td></tr> </table>	IAGI-1108		QUÍMICA GENERAL	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-2106</td></tr> <tr><td>ESTUDIO DEL TRABAJO Y PRODUCTIVIDAD</td><td>✓</td></tr> </table>	IID-2106		ESTUDIO DEL TRABAJO Y PRODUCTIVIDAD	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-2305</td></tr> <tr><td>TERMODINÁMICA</td><td>✓</td></tr> </table>	IID-2305		TERMODINÁMICA	✓
FIS-0121																			
FÍSICA GENERAL	✓																		
IAGI-1108																			
QUÍMICA GENERAL	✓																		
IID-2106																			
ESTUDIO DEL TRABAJO Y PRODUCTIVIDAD	✓																		
IID-2305																			
TERMODINÁMICA	✓																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-1303</td></tr> <tr><td>DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR</td><td>✓</td></tr> </table>	IID-1303		DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-2307</td></tr> <tr><td>TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IID-2307		TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGH-0943</td></tr> <tr><td>ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FGH-0943		ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-2109</td></tr> <tr><td>GESTIÓN POR PROCESOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-2109		GESTIÓN POR PROCESOS	CR 3.00
IID-1303																			
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	✓																		
IID-2307																			
TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	CR 2.00																		
FGH-0943																			
ARTE, EXPRESIÓN HUMANA Y COMUNIDAD	CR 3.00																		
IID-2109																			
GESTIÓN POR PROCESOS	CR 3.00																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGL-0192</td></tr> <tr><td>LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL</td><td>✓</td></tr> </table>	FGL-0192		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3313</td></tr> <tr><td>SISTEMAS DE MEDICIÓN</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IID-3313		SISTEMAS DE MEDICIÓN	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGL-0180</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS</td><td>✓</td></tr> </table>	FGL-0180		INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS	✓	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3312</td></tr> <tr><td>MECÁNICA PARA INGENIEROS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3312		MECÁNICA PARA INGENIEROS	CR 3.00
FGL-0192																			
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL	✓																		
IID-3313																			
SISTEMAS DE MEDICIÓN	CR 2.00																		
FGL-0180																			
INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS	✓																		
IID-3312																			
MECÁNICA PARA INGENIEROS	CR 3.00																		
	<table border="1"> <tr><td colspan="2">FGH-0932</td></tr> <tr><td>CIUDADANÍA, CULTURA E HISTORIA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	FGH-0932		CIUDADANÍA, CULTURA E HISTORIA	CR 3.00		<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3411</td></tr> <tr><td>CONTABILIDAD Y COSTOS INDUSTRIALES</td><td>✓</td></tr> </table>	IID-3411		CONTABILIDAD Y COSTOS INDUSTRIALES	✓								
FGH-0932																			
CIUDADANÍA, CULTURA E HISTORIA	CR 3.00																		
IID-3411																			
CONTABILIDAD Y COSTOS INDUSTRIALES	✓																		

udla

EL MUNDO
NECESITA GENTE
QUE AME
LO QUE HACE

udla

Malla Curricular (2)

UNIDAD DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Período 5	Período 6	Período 7												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3109</td></tr> <tr><td>DISEÑO DE EXPERIMENTOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3109		DISEÑO DE EXPERIMENTOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4121</td></tr> <tr><td>SIMULACIÓN DE PROCESOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4121		SIMULACIÓN DE PROCESOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3120</td></tr> <tr><td>GERENCIA DE SERVICIOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3120		GERENCIA DE SERVICIOS	CR 3.00
IID-3109														
DISEÑO DE EXPERIMENTOS	CR 3.00													
IID-4121														
SIMULACIÓN DE PROCESOS	CR 3.00													
IID-3120														
GERENCIA DE SERVICIOS	CR 3.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3114</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN OPERATIVA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3114		INVESTIGACIÓN OPERATIVA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3111</td></tr> <tr><td>CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IID-3111		CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4135</td></tr> <tr><td>GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4135		GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTOS	CR 3.00
IID-3114														
INVESTIGACIÓN OPERATIVA	CR 3.00													
IID-3111														
CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	CR 2.00													
IID-4135														
GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTOS	CR 3.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3116</td></tr> <tr><td>ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES I</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3116		ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES I	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4122</td></tr> <tr><td>ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES II</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4122		ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES II	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3224</td></tr> <tr><td>PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3224		PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	CR 3.00
IID-3116														
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES I	CR 3.00													
IID-4122														
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES II	CR 3.00													
IID-3224														
PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	CR 3.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3217</td></tr> <tr><td>GESTIÓN DE LA CALIDAD</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3217		GESTIÓN DE LA CALIDAD	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3318</td></tr> <tr><td>SISTEMAS CAD CAM CAE</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3318		SISTEMAS CAD CAM CAE	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4331</td></tr> <tr><td>AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y ROBÓTICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4331		AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y ROBÓTICA	CR 3.00
IID-3217														
GESTIÓN DE LA CALIDAD	CR 3.00													
IID-3318														
SISTEMAS CAD CAM CAE	CR 3.00													
IID-4331														
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y ROBÓTICA	CR 3.00													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3316</td></tr> <tr><td>ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3316		ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3324</td></tr> <tr><td>MÁQUINAS INDUSTRIALES</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IID-3324		MÁQUINAS INDUSTRIALES	CR 2.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3226</td></tr> <tr><td>SEGURIDAD INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3226		SEGURIDAD INDUSTRIAL	CR 3.00
IID-3316														
ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	CR 3.00													
IID-3324														
MÁQUINAS INDUSTRIALES	CR 2.00													
IID-3226														
SEGURIDAD INDUSTRIAL	CR 3.00													
	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-3422</td></tr> <tr><td>INGENIERÍA ECONÓMICA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-3422		INGENIERÍA ECONÓMICA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4428</td></tr> <tr><td>DIRECCIÓN ORGANIZACIONAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4428		DIRECCIÓN ORGANIZACIONAL	CR 3.00				
IID-3422														
INGENIERÍA ECONÓMICA	CR 3.00													
IID-4428														
DIRECCIÓN ORGANIZACIONAL	CR 3.00													
15	16	16												

UNIDAD DE INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN

Período 8	Período 9								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4133</td></tr> <tr><td>DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4133		DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4136</td></tr> <tr><td>SEMINARIO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4136		SEMINARIO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	CR 3.00
IID-4133									
DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	CR 3.00								
IID-4136									
SEMINARIO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4126</td></tr> <tr><td>LOGÍSTICA Y TRANSPORTE</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4126		LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4140</td></tr> <tr><td>DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4140		DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	CR 3.00
IID-4126									
LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	CR 3.00								
IID-4140									
DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4129</td></tr> <tr><td>GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4129		GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IAGI-3555</td></tr> <tr><td>HABILIDADES GERENCIALES</td><td>CR 2.00</td></tr> </table>	IAGI-3555		HABILIDADES GERENCIALES	CR 2.00
IID-4129									
GESTIÓN DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	CR 3.00								
IAGI-3555									
HABILIDADES GERENCIALES	CR 2.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4229</td></tr> <tr><td>ERGONOMÍA Y SALUD OCUPACIONAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4229		ERGONOMÍA Y SALUD OCUPACIONAL	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">IID-4131</td></tr> <tr><td>SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	IID-4131		SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	CR 3.00
IID-4229									
ERGONOMÍA Y SALUD OCUPACIONAL	CR 3.00								
IID-4131									
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	CR 3.00								
<table border="1"> <tr><td colspan="2">TITA-5841</td></tr> <tr><td>MEJORA CONTINUA</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	TITA-5841		MEJORA CONTINUA	CR 3.00	<table border="1"> <tr><td colspan="2">TITA-5842</td></tr> <tr><td>PROYECTOS INDUSTRIALES</td><td>CR 3.00</td></tr> </table>	TITA-5842		PROYECTOS INDUSTRIALES	CR 3.00
TITA-5841									
MEJORA CONTINUA	CR 3.00								
TITA-5842									
PROYECTOS INDUSTRIALES	CR 3.00								
	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Prácticas Preprofesionales</td></tr> </table>	Prácticas Preprofesionales							
Prácticas Preprofesionales									
13	14								

Asignaturas a tomar en modalidad vespertina

SEMESTRE 1		
Semestre	Materia	Créditos
2	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	2
3	PROGRAMACIÓN	3
6	ADM. OPERACIONES II	3
5	ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	3

SEMESTRE 2		
Semestre	Materia	Créditos
4	MECÁNICA PARA INGENIEROS	3
4	GESTIÓN POR PROCESOS	3
2	SISTEMAS DE MEDICIÓN	2
5	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3
7	GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO	3
6	INGENIERÍA ECONÓMICA	3

Inglés se tomará de acuerdo al nivel de cada estudiante. En el caso de que se desee iniciar se lo hará desde Intermedio 1 y necesitará 4 semestres de inglés, es decir un nivel de inglés por semestre, sin alargar la duración propuesta.

Asignaturas a tomar en modalidad vespertina (cont.)

SEMESTRE 3		
Semestre	Materia	Créditos
8	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	3
5	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	3
8	MEJORA CONTINUA	3
6	MÁQUINAS INDUSTRIALES	2
6	SISTEMAS CAD CAM CAE	3
6	CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	2

SEMESTRE 4		
Semestre	Materia	Créditos
6	SIMULACIÓN DE PROCESOS	3
7	GERENCIA DE SERVICIOS	3
9	PROYECTOS INDUSTRIALES	3
7	PNL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	3
9	DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	3
9	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	3

Consideraciones:

- **Inglés** (6 Niveles) Examen de Ubicación y será Virtual. Opción de veranos.
- **Matemáticas** (Sábados, Curso especial con examen de convalidación)
- **Prácticas** (Está dentro de materias que se convalidaría)



EL MUNDO
NECESITA GENTE
QUE AME
LO QUE HACE



ACREDITACIONES INTERNACIONALES



ACREDITADORA DE CHILE
ACREDITACIÓN & CALIDAD

La carrera de Ingeniería Industrial de la UDLA se acreditó internacionalmente por 5 años.

Hoy en día se estamos en proceso de acreditación con EEUU.



Engineering
Accreditation
Commission

udla.
EL MUNDO
NECESITA GENTE
QUE AME
LO QUE HACE

DIFERENCIADORES

- 50% Administrativo y 50% Técnico
- Campo de acción muy amplio
- 95% de empleabilidad
- Diseño y desarrollo de productos, desde la idea, el proceso hasta la distribución incluyendo el análisis financiero
- Más de 270 m2 de laboratorios con equipos de tecnología de punta.
- Aplicación de Software técnico y administrativo especializado.
- Visión amplia del negocio de organizaciones de manufactura y servicios.
- Contactos efectivos con la industria y empresas de servicios, de prestigio.
- Certificaciones adicionales durante la carrera.



EL MUNDO
NECESITA GENTE
QUE AME
LO QUE HACE

MAYOR INFORMACIÓN:

- **Director:** Christian Chimbo
- **Teléfonos:** 3970000 o 3981000 ext. 287
 - 0984619362
- **Email:** christian.chimbo@udla.edu.ec
- **Oficina:** Campus Queri, Bloque 4, Oficina 4, Planta Baja
- **Horarios de atención:** Lunes a Viernes de 9:00 a 18:00



EL MUNDO
NECESITA GENTE
QUE AME
LO QUE HACE

