

ESTRUCTURAS Y MAPAS CURRICULARES

Programas de Educación Técnica
Profesional a 2 Años

2023

Sección Curricular
Departamento de Especialidades Técnicas
Dirección de Educación Técnica y Capacidades Emprendedoras

Tabla de Contenidos

Estructura Curricular Ciberseguridad	4
Mapa Curricular Ciberseguridad	5
Curricular Grid English Oriented to Cybersecurity	7
Estructura Curricular Secretariado Ejecutivo	8
Mapa Curricular Secretariado Ejecutivo	9
Curricular Grid English Oriented to Executive Secretary	12
Estructura Curricular Banca y Finanzas	15
Mapa Curricular Banca y Finanzas	16
Curricular Grid English Oriented to Banking and Finance	18
Estructura Curricular Contabilidad	20
Mapa Curricular Contabilidad	21
Curricular Grid English Oriented to Accounting	23
Estructura Curricular Ejecutivo Comercial y de Servicio al Cliente	25
Mapa Curricular Ejecutivo Comercial y de Servicio al Cliente	26
Curricular Grid English Oriented to Business and Customer Service Executive	29
Estructura Curricular Contabilidad y Finanzas	31
Mapa Curricular Contabilidad y Finanzas	32
Curricular Grid English Oriented to Accounting and Finance	34
Estructura Curricular Ecoturismo	36

Mapa Curricular Ecoturismo _____	37
Curricular Grid English Oriented to Ecotourism _____	40
Estructura Curricular Gestión de la Producción _____	42
Mapa Curricular Gestión de la Producción _____	43
Curricular Grid English Oriented to Production Management _____	45

Estructura Curricular Ciberseguridad

NOMBRE DE LA SUBÁREA	NÚMERO DE HORAS POR SUBÁREA POR NIVEL					
	I NIVEL			II NIVEL		
	Horas semanales	Nº Semana	Horas anuales	Horas semanales	Nº Semana	Horas anuales
1. Tecnologías de la información	4	40	160	-	-	-
2. Emprendimiento e innovación aplicada a la ciberseguridad	-	-	-	6	28	168
3. Seguridad de la información y gestión administrativa en ciberseguridad	-	-	-	4	28	112
4. Programación y prueba de la seguridad del software	14	40	560	12	28	336
5. Operaciones ciberseguras	12	40	480	12	28	336
6. English Oriented To Cybersecurity	8	40	320	4	28	112
Total 2904 horas ¹	38	40	1520	38	28	1064

¹ Incluye las 320 horas de la práctica profesional en el II Nivel.

Mapa Curricular Ciberseguridad

I NIVEL

1. Tecnologías de la información

<p>1</p> <p>Herramientas para la producción de documentos 68 Horas</p>	<p>2</p> <p>Herramientas para la gestión y análisis de la información 40 Horas</p>
<p>3</p> <p>Internet de todo y seguridad de los datos 52 Horas</p>	

2. Programación y prueba de la seguridad del software

<p>4</p> <p>Esquemas lógicos para el diseño seguro del software 112 Horas</p>	<p>5</p> <p>Programación interpretada multiparadigma 168 Horas</p>
<p>6</p> <p>Aplicaciones de la robótica 112 Horas</p>	<p>7</p> <p>Sistemas operativos 168 Horas</p>

3. Operaciones ciberseguras

II NIVEL

Seguridad de la información y gestión administrativa

<p>1</p> <p>Informática forense y software 48 Horas</p>	<p>2</p> <p>Derecho informático y gobernanza de los datos 48 Horas</p>
<p>3</p> <p>Eficiencia energética 16 Horas</p>	

2. Programación y pruebas de la seguridad del software

<p>4</p> <p>Ciclos de desarrollo seguro 72 Horas</p>	<p>5</p> <p>Seguridad en la nube 120 Horas</p>
<p>6</p> <p>Defensa de aplicaciones web y móviles 72 Horas</p>	<p>7</p> <p>Integridad y seguridad en bases de datos 72 Horas</p>

3. Operaciones ciberseguras

<p>●</p> <p>Fundamentos de ciberseguridad 120 Horas</p>	<p>●</p> <p>Fundamentos de tecnologías de información 120 Horas</p>
<p>10</p> <p>Introducción a las redes 120 Horas</p>	<p>11</p> <p>Ética en la ciberseguridad 120 Horas</p>

<p>8</p> <p>Fundamentos de enrutamiento y conmutación 96 Horas</p>	<p>9</p> <p>Operaciones de ciberseguridad 96 Horas</p>
<p>10</p> <p>Seguridad en la internet de las cosas 72 horas</p>	<p>●</p> <p>Análisis avanzado de ciberseguridad 72 Horas</p>

1. Emprendimiento e innovación aplicada a la ciberseguridad

<p>12</p> <p>Oportunidades de negocios 42 Horas</p>	<p>●</p> <p>Modelo de negocios 30 Horas</p>
<p>14</p> <p>Creación de la empresa 72 Horas</p>	<p>15</p> <p>Plan de vida 24 Horas</p>

Curricular Grid English Oriented to Cybersecurity

I NIVEL

S1. Information Technology

1	2
Office Automation	Internet of Things (IoT)
24 Hours	24 Hours

S4. Entrepreneurship

1	2
Business Opportunities and Models	Creation of a Company
24 Hours	24 Hours

S2. Introduction to Cybersecurity

1	2
Connectivity	Introduction to Networking
28 Hours	28 Hours

S5. Software Security

1	2
Ethical Hacking	Cloud Computing
28 Hours	28 Hours

S2. Software Security Testing

1	2
Digital Forensic	Big Data Security
28 Hours	28 Hours

I NIVEL

S3. Programming

1	2
Flowchart	Programming (E-values)
28 Hours	28 Hours

S6. Cyber Defense Operations

1	2
Cybersecurity	Artificial Intelligence
28 Hours	28 Hours

II NIVEL

S1. Information Security Management

1	2
Digital Governance	Cybersecurity Operations Center
28 Hours	28 Hours

Estructura Curricular Secretariado Ejecutivo

NOMBRE DE LA SUBÁREA	(NÚMERO DE HORAS POR SUBÁREA POR NIVEL)					
	Nivel I			Nivel II		
	Horas semanales	Nº Semana	Horas anuales	Horas semanales	Nº Semana	Horas anuales
1. Comunicación empresarial y servicio al cliente inclusivo	12	40	480	12	28	336
2. Destrezas digitales para el procesamiento y archivo de información física-electrónica.	12	40	480	12	28	336
3. Gestión corporativa comercial	6	40	240	4	28	112
4. Emprendimiento e innovación aplicada al Secretariado Ejecutivo	-	-	-	6	28	168
5. English Oriented to Executive Secretary	8	40	320	4	28	112
<u>Total 2904 horas²</u>	38	40	1520	38	28	1064+320

² Incluye las 320 horas de la práctica profesional en el II Nivel.

Mapa Curricular Secretariado Ejecutivo

I nivel

1. Comunicación empresarial y servicio al cliente inclusivo

1 Expresión y Comunicación Oral 160 Horas	2 Redacción y comunicación escrita 160 Horas
3 Gestión de recursos humanos, etiqueta y protocolo empresarial 160 Horas	

2. Destrezas digitales para el procesamiento y archivo de la información en físico y electrónico

1 Destrezas digitales para elaborar, procesar y	2 Internet, ciberseguridad y herramientas
---	---

II nivel

1. Comunicación empresarial y servicio al cliente inclusivo

1 Buenas prácticas inclusivas de Servicio al Cliente y redacción de documentos 176 Horas	2 Quality Customer Service, instrumental English 80 Horas
3 Técnicas de comunicación oral y redacción de documentos comerciales complejos 80 Horas	

2. Destrezas digitales para el procesamiento y archivo de la información en físico y electrónico

1 Herramientas digitales como soporte a	2 Administración de documentos
---	--

I nivel	
organizar información. 224 Horas	computacionales 224 Horas
3 Centro Corporativo Secretarial y de Servicio al Cliente 32 Horas	

II nivel	
gestiones administrativas y comerciales 112 Horas	en físico y electrónicos 112 Horas
3 Centro Corporativo Secretarial y de Servicio al Cliente 32 Horas	4 Producción de documentos comerciales complejos 80 Horas

I nivel

3. Gestión Corporativa Comercial

1 Administración de oficinas y gestión de calidad 100 Horas	2 Estadística descriptiva 80 Horas
3 Contabilidad para empresas de servicios 60 Horas	

II nivel

3. Gestión Corporativa Comercial

1 Legislación Laboral 52 Horas	2 Economía y Comercio 60 Horas
---	---

II nivel

4. Emprendimiento e innovación aplicada al Secretariado Ejecutivo	
①	②
Oportunidades de negocios	Modelo de negocios
40 Horas	40 Horas
③	
Creación de la empresa	Plan de vida
68 Horas	20 Horas

Curricular Grid English Oriented to Executive Secretary

I Nivel				II Nivel	
S.1 We are part of a team.		S6.Speak up		S1. Stay on Track.	
1 Theme What do you Need? 12 Hours	2 Theme What's your Game Plan? 20 Hours	1 Theme On Speaking Terms 16 Hours	2 Theme Helping Each Other 16 Hours	1 Theme Knowledge is Power 24 Hours	
S.2. Good service is good business		S.7 On the Same Page		S2. The Bottom Line	
3 Theme You Mirror the Company 16 Hours	4 Theme How Can I Help You? 16 Hours	3 Theme What's the Deal? 16 Hours	4 Theme Bow and Scrape 16 Hours	2 Theme Banking up 16 Hours	3 Theme Let's be Polite 12 Hours

I Nivel

II Nivel

S.3 Hold the line

S.8 Good Communication opens doors

S3. Where are you going?

5	6
Theme A New Call	Theme Meeting Time
16 Hours	16 Hours

5	6
Theme Drop Some Lines	Theme Be a Good Catch
16 Hours	16 Hours

4
Theme Hit the Road
24 Hours

S4. Be careful at work!

S9. State of the Art

S4. Ahead of the curve

7	8
Theme Watch Out!	Theme Prevention First
16 Hours	16 Hours

7	8
Theme Are you in Tune?	Theme Bells and Whistles
16 Hours	16 Hours

5	6
Theme Bring it to the Table and let's Talk about it	Theme On the Same Way
20 Hours	16 Hours

I Nivel

S5. Writing to communicate effectively

9 Theme Different Letters 12 Hours	10 Theme Organizing Ideas in Paper 20 Hours
---	---

I Nivel

S10. Get your Business off the Ground

9 Theme Organizing the Office 12 Hours	10 Theme A Foot in the Door 12 Hours	11 Theme Always Ready 8 Hours
--	--	---

Estructura Curricular Banca y Finanzas

NOMBRE DE LA SUBÁREA	(NÚMERO DE HORAS POR SUBÁREA POR NIVEL)					
	Nivel I			Nivel II		
	Horas semanales	Nº Semana	Horas anuales	Horas semanales	Nº Semana	Horas anuales
1. Gestión contable y administración financiera	8	40	320	6	28	168
2. Gestión en tecnologías digitales financieras	8	40	320	-	-	-
3. Gestión bancaria y de mercados financieros	6	40	240	8	28	224
4. Gestión de seguros	8	40	320	-	-	-
5. Gestión financiera y legislación	-	-	-	12	28	336
6. Gestión de pensiones	-	-	-	8	28	224
7. English Oriented to Banking and Finance	8	40	320	4	28	112
<u>Total 2904 horas³</u>	38	40	1520	38	28	1064+320

³ Incluye las 320 horas de la práctica profesional en el II Nivel.

Mapa Curricular Banca y Finanzas

SUB AREA	I NIVEL	Horas	SUB AREA	II NIVEL	Horas
Gestión contable y administración financiera	Contabilidad Financiera	320	Gestión contable y administración financiera	Matemáticas Financieras	84
				Administración Financiera	84
	Total	320		Total	168
Gestión en tecnologías digitales contables	Gestión en tecnologías digitales financieras	160	Gestión financiera y legislación.	Estadística aplicada a la banca y finanzas	84
	Gestión en Comercio de productos y servicios financieros (en línea)	80		Auditoría de entidades financieras	84
	Sistema Nacional de Pagos Electrónicos ⁴ (SINPE)	80		Bancos y mercados financieros	84
				Instituciones financieras	84
Total	320	Total	336		
SUB AREA	I NIVEL	Horas	SUB AREA	II NIVEL	Horas
Gestión bancaria y de mercados financieros.	Contabilidad de costos de servicios financieros	78	Gestión bancaria y de mercados financieros.	Decisiones de inversión a largo plazo	80
				Decisiones financieras a largo y corto plazo	96
	Emprendimiento e innovación aplicada a la banca y finanzas	162		Finanzas y medios de pagos del comercio internacional	48

⁴ Es una plataforma tecnológica desarrollada y administrada por el Banco Central de Costa Rica.

		Total	240			Total	224
SUB AREA	I NIVEL	Horas		SUB AREA	II NIVEL	Horas	
Gestión de seguros.	Funcionamiento del Mercado Seguros	96		Gestión de pensiones	Aspectos básicos de pensiones	48	
	Consideraciones legales del mercado seguros	104			Regímenes de pensiones	80	
	Fundamentos operativos, técnicos y financieros de seguros	120			Legislación del mercado de pensiones	96	
Total		320		Total		224	

Curricular Grid English Oriented to Banking and Finance

I NIVEL		II NIVEL	
S1. Personal Finance		S5. Running a Business	
1 Theme Banking Operations 16 Hours	2 Theme Interest Banking 12 Hours	1 Theme Empowerment in the Workplace 12 Hours	2 Theme Negotiation Tactics 16 Hours
3 Theme Personal Investment 12 Hours		3 Theme Cross Cultural Business Behavior 12 Hours	
S2. Professional Courtesy		S6. Assessing your Business	
1 Theme Business Ethics 12 Hours	2 Theme Solving Conflicts at Work 12 Hours	1 Theme Benefits and Work-Life Balance 8 Hours	2 Theme Global Work Environment 8 Hours
3 Theme Etiquette and protocol 16 Hours		3 Theme Budget 12 Hours	4 Theme Statistics, Graphs and Reading Data 12 Hours
		S2. Finance Management	
		1 Theme Finance Administration 20 Hours	2 Theme Investment Decisions 16 Hours
		3 Theme International Payment Methods 16 Hours	

I NIVEL

S3. Becoming an Entrepreneur

① Theme Leadership and Management Styles 12 Hours	② Theme Equity and Inclusion 12 Hours
③ Theme Innovation and Invention 16 Hours	

S7. Human Resources and Economy

① Theme Recruitment and Selection 12 Hours	② Theme Skills and Qualifications 12 Hours
③ Theme Economy 16 Hours	

S4. Introduction to Business

① Theme Business Organization 12 Hours	② Theme Ways of Working 12 Hours
③ Theme Tools to Solve Business Problems 16 Hours	

S8. Making Arrangements in Insurance and Pensions

① Theme Business Communication 16 hours	② Theme Insurance 12 Hours
③ Theme Pensions 12 Hours	

Estructura Curricular Contabilidad

NOMBRE DE LA SUBÁREA	(NÚMERO DE HORAS POR SUBÁREA POR NIVEL)					
	Nivel I			Nivel II		
	Horas semanales	Nº Semana	Horas anuales	Horas semanales	Nº Semana	Horas anuales
1. Gestión contable	10	40	400	12	28	336
2. Gestión en tecnologías digitales contables	8	40	320	-	-	-
3. Gestión tributaria	4	40	160	10	28	280
4. Gestión empresarial para contadores	8	40	320	-	-	-
5. Gestión en costos	-	-	-	12	28	336
6. English Oriented to Accounting	8	40	320	4	28	112
<u>Total 2904 horas⁵</u>	38	40	1520	38	28	1064+320

⁵ Incluye las 320 horas de la práctica profesional en el II Nivel.

Mapa Curricular Contabilidad

SUB AREA	I NIVEL	Horas	SUB AREA	II NIVEL	Horas
Gestión contable	Matemática Financiera	60	Gestión contable	Administración financiera	72
	Ciclos Contables	90		Cooperativas, Asociaciones Solidaristas y Sindicatos	120
	Ley de fortalecimiento de las finanzas públicas	50		Auditoría	72
	Control contable de los activos, pasivos y patrimonio	200		Estadística	72
Total		400	Total		336
Gestión en tecnologías digitales contables	TIC aplicada a la Contabilidad	160			
	Sistemas de Pago Electrónico (SINPE)	80			
	Gestión comercial y de ventas	80			
	Total	320			

SUB AREA		I NIVEL	Horas	SUB AREA		II NIVEL	Horas
Gestión tributaria		Normativa tributaria	60	Gestión tributaria		Servicios relacionados con impuestos de salida	60
		Guías tributarias y ayudas audiovisuales	40			Servicios de impuestos sobre los traspasos de bienes inmuebles	60
		Servicios relacionados con inscripciones, donaciones y saldos a favor	60			Régimen de Tributación Simplificado (RTS)	60
					Seguros	100	
			Total	160			
					Total	280	
SUB AREA		I NIVEL	Horas	SUB AREA		II NIVEL	Horas
Gestión empresarial para contadores		Emprendimiento e Innovación para contadores	160				
		Gestión pública	80				
		Planificación y Evaluación de Proyectos	80				
Total			320				

Curricular Grid English Oriented to Accounting

I Nivel		II Nivel	
S1. Introduction to Accounting		S5. Running a Business	
1 Theme Product Development Process 16 Hours	2 Theme Financial Dashboard 12 Hours	1 Theme Empowerment in the Workplace 8 Hours	2 Theme Types of Negotiations 12 Hours
3 Theme Preparing and Reporting 12 Hours		3 Theme Discussion Techniques 8 Hours	4 Theme Cross Cultural Business Behavior 12 Hours
S2. Professional Courtesy		S6. Assessing your Business	
1 Theme Business Ethics 12 Hours	2 Theme Solving Conflicts at Work 12 Hours	1 Theme Benefits and Work-Life Balance 8 Hours	2 Theme Global Work Environment 8 Hours
3 Theme Etiquette and protocol 16 Hours		3 Theme Budget 12 Hours	4 Theme Statistics, Graphs and Reading Data 12 Hours
S1. Buy and Sell		S2. Customer Care	
1 Theme Costs 20 Hours	2 Theme Consumer Behavior 20 Hours	1 Theme Types of Meeting 20 Hours	2 Theme Timeframes and Deadlines 16 Hours
3 Theme Modern Sales Techniques 20 Hours		3 Theme Customer Resiliency 16 Hours	

I Nivel

S3. Becoming an Entrepreneur

1 Theme Leadership and Management Styles 12 Hours	2 Theme Equity and Inclusion 12 Hours
3 Theme Innovation and Invention 16 Hours	

S7. Human Resources and Economy

1 Theme Recruitment and Selection 12 Hours	2 Theme Skills and Qualifications 12 Hours
3 Theme Economy 16 Hours	

S4. Introduction to Business

1 Theme Business Organization 12 Hours	2 Theme Ways of Working 12 Hours
3 Theme Marketing 16 Hours	

S8. Making Arrangements in Insurance and Pensions

1 Theme Business Communication 16 hours	2 Theme Insurance 12 Hours
3 Theme Pensions 12 Hours	

Estructura Curricular Ejecutivo Comercial y de Servicio al Cliente

Subáreas	40 semanas	Horas anuales	28 semanas	Horas anuales
	I NIVEL	I NIVEL	II NIVEL	II NIVEL
1. Gestión comercial y comunicación para el servicio al cliente	10	400	14	392
2. Destrezas digitales para gestionar la información y el comercio electrónico	12	480	12	336
3. Emprendimiento e innovación aplicado al Ejecutivo Comercial y de Servicio al cliente	-	-	4	112
4. English oriented to Business and Customer Service Executive	16	640	8	224
TOTAL DE HORAS Semanales	38	-	38	-
Total de horas anuales: 2904	-	1.520	-	1064 +320 Práctica

Mapa Curricular Ejecutivo Comercial y de Servicio al Cliente

I nivel

Gestión comercial y comunicación para el servicio al cliente

<p>1</p> <p>Administración de Oficinas y gestión de la calidad 80 Horas</p>	<p>2</p> <p>Estadística descriptiva e instrumentos de calidad 80 Horas</p>
<p>3</p> <p>Comunicación oral y escrita 50 Horas</p>	<p>4</p> <p>Recursos humanos, etiqueta y protocolo empresarial 60 Horas</p>
<p>5</p> <p>Contabilidad para empresas de servicios 80 Horas</p>	<p>6</p> <p>Técnicas de comunicación oral y redacción de documentos comerciales complejos 50 Horas</p>

II nivel

1. Gestión comercial y comunicación para el servicio al cliente

<p>1</p> <p>Legislación Laboral 80 Horas</p>	<p>2</p> <p>Economía y Comercio electrónico Internacional 80 Horas</p>
<p>3</p> <p>Centro de llamadas y Atención al cliente 112 Horas</p>	<p>4</p> <p>Buenas prácticas inclusivas de Servicio al Cliente 60 Horas</p>
<p>5</p> <p>Quality Customer Service, instrumental English 60 Horas</p>	

I Nivel

2. Destrezas digitales para gestionar la información y el comercio electrónico

1	2
Destrezas digitales para elaborar, procesar y organizar información.	Internet, ciberseguridad y herramientas computacionales
144 Horas	144 Horas
3	4
Herramientas digitales como soporte a gestiones administrativas y comerciales	Centro Corporativo Secretarial y de Servicio al Cliente
64 Horas	128 Horas

II Nivel

2. Destrezas digitales para gestionar la información y el comercio electrónico

1	2
Administración de documentos en físico y electrónicos	Herramientas digitales como soporte a gestiones administrativas y comerciales
144 Horas	80 Horas
3	4
Producción de documentos comerciales complejos	Centro Corporativo Secretarial y de Servicio al Cliente
80 Horas	32 Horas

II nivel

3. Emprendimiento e innovación orientada a Ejecutivo Comercial y de Servicio al Cliente

<p style="text-align: center;">①</p> <p>Oportunidades de negocios</p> <p style="text-align: center;">28 Horas</p>	<p style="text-align: center;">②</p> <p>Modelo de negocios</p> <p style="text-align: center;">28 Horas</p>
<p style="text-align: center;">③</p> <p>Creación de la empresa</p> <p style="text-align: center;">28 Horas</p>	<p style="text-align: center;">④</p> <p>Plan de vida</p> <p style="text-align: center;">28 Horas</p>

Curricular Grid English Oriented to Business and Customer Service Executive

I Nivel		II Nivel			
S.1 Office Communication for Customer service		S.5. Target my Customer Service		S1. Today's Businesses	
<p>1</p> <p>Theme My Office Environment</p> <p>40 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Skills at the Office</p> <p>40 Hours</p>	<p>1</p> <p>Theme Jargon in Contact Centers</p> <p>40 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Being Inclusive</p> <p>40 Hours</p>	<p>1</p> <p>Theme What's your Business?</p> <p>40 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Buying and Selling on-line</p> <p>40 Hours</p>
S.2. Dealing with others		S.6.Managing Documents		S.2 Cross Cultural Differences	
<p>Theme Relating with others</p> <p>40 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Etiquette and Protocol</p> <p>40 Hours</p>	<p>1</p> <p>Theme Types of Documents</p> <p>40 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Filing Effectively</p> <p>40 Hours</p>	<p>1</p> <p>Theme Where are you from?</p> <p>24 Hours</p>	
S.3 Calls and Metrics		S.7. Numbers Count		S3. Scenario: Customer Service in Practice	

I Nivel			
①	②	①	②
Theme Inbound and outbound Calls	Theme Metrics and Time Managing	Theme Financial and Technical Lexicon	Theme My Budget on Time
40 Hours	40 Hours	40 Hours	40 Hours

S4. Future at Hand

S.8. Going ahead by my own

II Nivel		
①	②	③
Theme Quality Services	Theme Hold the Line, Please!	Theme How can I help You!
40 Hours	40 Hours	40 Hours

①	②	③
Theme Ergono mics at the office 24 Hours	Theme Cyberse curity and Internet of the Things 32 Hours	Theme Digital Marketing 24 Hours

①	②
Theme Succeed in Business 40 Hours	Theme Customer Service Practices 40 Hours

Estructura Curricular Contabilidad y Finanzas

Subáreas	I NIVEL			II NIVEL		
	Horas por Semana	Nº Semanas	Total de Horas	Horas por Semana	Nº Semanas	Total de Horas
1. Contabilidad Financiera	20	40	800	14	28	392
2. Gestión en tecnologías digitales orientada a las finanzas	10	40	400	-	-	-
3. Gestión empresarial para financistas	-	-	-	8	28	224
4. Gestión en costos	-	-	-	12	28	336
5. English Oriented to Accounting and Finance	8	40	320	4	28	112
Total (Horas)	38	40	1520	38	28	1064+320 horas práctica

Mapa Curricular Contabilidad y Finanzas

SUB AREA	I NIVEL	Horas	SUB AREA	II NIVEL	Horas
Contabilidad Financiera	Matemática Financiera	60	Contabilidad Financiera	Contabilidad financiera	70
	Ley de Fortalecimiento de las Finanzas Públicas	70		Seguros y pensiones	100
	Guías tributarias y ayudas audiovisuales	50		Planificación presupuestaria de las utilidades	70
	Ciclos Contables	200		Auditoría financiera	70
	Régimen de Tributación Simplificada	70		Casa Matriz y sucursales	82
	Contabilidad de los activos, pasivos y patrimonio	200			
	Administración financiera	80			
	Gestión pública	70			
Total		800	Total		392
Gestión en tecnologías digitales orientada a las finanzas	TIC aplicada a la Contabilidad y Finanzas	200			
	Sistemas de Pago Electrónico (SINPE)	100			
	Estadísticas orientada a las Finanzas	100			
Total		400			

SUB AREA	I NIVEL	Horas	SUB AREA	II NIVEL	Horas
Gestión empresarial para financistas				Emprendimiento e Innovación para financistas	160
				Planificación y Evaluación de Proyectos Financieros	64
	Total				224
SUB AREA	I NIVEL	Horas	SUB AREA	II NIVEL	Horas
Gestión en costos				Fuentes de financiamiento	60
				Principios aduaneros	76
				Costos por órdenes específicas	100
				Costos por procesos continuos departamentales	100
	Total				336

Curricular Grid English Oriented to Accounting and Finance

I NIVEL		II NIVEL	
S1. Personal Finance		S5. Running a Business	
1 Theme Banking Operations 16 Hours	2 Theme Interest Banking 12 Hours	1 Theme Empowerment in the Workplace 12 Hours	2 Theme Negotiation Tactics 16 Hours
3 Theme Personal Investment 12 Hours		3 Theme Cross Cultural Business Behavior 12 Hours	
S2. Professional Courtesy		S6. Assessing your Business	
1 Theme Business Ethics 12 Hours	2 Theme Solving Conflicts at Work 12 Hours	1 Theme Benefits and Work-Life Balance 8 Hours	2 Theme Global Work Environment 8 Hours
3 Theme Etiquette and protocol 16 Hours		3 Theme Budget 12 Hours	4 Theme Statistics, Graphs and Reading Data 12 Hours
		S2. Finance Management	
		1 Theme Finance Administration 20 Hours	2 Theme Investment Decisions 16 Hours
		3 Theme International Payment Methods 16 Hours	

I NIVEL

S3. Becoming an Entrepreneur

① Theme Leadership and Management Styles 12 Hours	② Theme Equity and Inclusion 12 Hours
③ Theme Innovation and Invention 16 Hours	

S7. Human Resources and Economy

① Theme Recruitment and Selection 12 Hours	② Theme Skills and Qualifications 12 Hours
③ Theme Economy 16 Hours	

S4. Introduction to Business

① Theme Business Organization 12 Hours	② Theme Ways of Working 12 Hours
③ Theme Tools to Solve Business Problems 16 Hours	

S8. Making Arrangements in Insurance and Pensions

① Theme Business Communication 16 hours	② Theme Insurance 12 Hours
③ Theme Pensions 12 Hours	

Estructura Curricular Ecoturismo

NOMBRE DE LA SUBÁREA	(NÚMERO DE HORAS POR SUBÁREA POR NIVEL)					
	Nivel 1			II Nivel		
	Horas semanales	Semanas	Horas anuales	Horas semanales	Semanas	Horas anuales
1. Asesoría de turismo y viajes nacionales	4	40	160	-	-	-
2. Operaciones de guiado de turismo local	8	40	320	-	-	-
3. Tecnologías de información aplicada al Ecoturismo	4	40	160	-	-	-
4. Labores ecoturísticas en áreas protegidas	-	-	-	6	28	168
5. Emprendimiento e innovación aplicada al Ecoturismo	-	-	-	4	28	112
6. Operaciones de guiado de turismo nacional	6	40	240	20	28	560
7. English Oriented to Ecotourism	16	40	640	8	28	224
Total 2904 horas ⁶	38	40	1520	38	28	1064+320

⁶ Incluye las 320 horas de la práctica profesional de duodécimo nivel.

Mapa Curricular Ecoturismo

I Nivel

Asesoría de turismo y viajes nacionales

<p>1</p> <p>Unidad Rutinas de primeros auxilios</p> <p>80 horas</p>	<p>2</p> <p>Unidad Atención al turista</p> <p>40 horas</p>
<p>3</p> <p>Unidad Paquetes tecnológicos en servicios turísticos</p> <p>40 horas</p>	

I Nivel

Tecnologías de información aplicada al Ecoturismo

<p>1</p> <p>Unidad Herramientas para la producción de documentos</p> <p>68 horas</p>	<p>2</p> <p>Unidad Herramientas para la gestión y análisis de la información</p> <p>40 horas</p>
<p>3</p> <p>Unidad Internet de todo y seguridad de los datos</p> <p>52 horas</p>	

I Nivel

Operaciones de guiado de turismo local

<p>1</p> <p>Unidad Información turística local</p> <p>104 horas</p>	<p>2</p> <p>Unidad Coordinación de servicios y productos turísticos</p> <p>40 horas</p>
<p>3</p> <p>Unidad Intervenciones de guiado en flora y fauna local</p> <p>176 horas</p>	

I Nivel

Operaciones de guiado de turismo nacional

<p>1</p> <p>Unidad Intervenciones de guiado nacional</p> <p>104 horas</p>	<p>2</p> <p>Unidad Actividades turísticas y guiado nacional</p> <p>96 horas</p>
<p>3</p> <p>Unidad Interpretación del patrimonio nacional y cultural</p> <p>40 horas</p>	

II Nivel

Labores ecoturísticas en áreas protegidas.

1 Unidad Operaciones técnicas de tienda o souvenir 56 horas	2 Unidad Plan de manejo en áreas protegidas 56 horas
3 Unidad Áreas de conservación 56 horas	

II Nivel

Operaciones de guiado de turismo nacional.

1 Unidad Conducción de grupos 320 horas	2 Unidad Entretenimiento y recreación local 160 horas
3 Unidad Itinerarios de folclore nacional 80 horas	

II Nivel

Emprendimiento e innovación aplicada a Ecoturismo

1 Unidad Oportunidades de negocios 28 horas	2 Unidad Modelo de negocios 28 horas
3 Unidad Creación de la empresa 28 horas	4 Unidad Plan de vida 28 horas

Curricular Grid English Oriented to Ecotourism

I Nivel		I Nivel		II Nivel		
S1. Basic first aid, CPR and Human Body in Guiding		S4. Geography and Historical and Cultural Heritages		S1. Consultancy to national and international tourists on the country's tourism product		
1 Basic Anatomy of the Human Body 40 Hours	2 Concepts and Technical Language of First Aid and CPR 40 Hours	1 World Tourist Geography 40 Hours	2 Historical and Cultural of Heritages 40 Hours	1 Contracts for Tourist Activities. 20 Hours	2 Reservation systems 40 Hours	
I Nivel			I Nivel		II Nivel	
S2. Global Protocols in Tourism			S5. Classification System of Living Beings and Life Zones		S2. Reservation systems for private transport contracting.	
1 What to do when: Emergency Procedures. 30 Hours	2 Contingency and Emergency Plans in Tourism 30 Hours	3 Protocols, recommendations and statements for Epidemics and Pandemics 40 Hours	1 Domains and Kingdoms 40 Hours	2 Life Zones and Belt Altitudes 40 Hours	1 Transportation 36 Hours	2 Rates 24 Hours

I Nivel		I Nivel		II Nivel	
S3. Tour Guiding Techniques and Eco-tours		S3. Biodiversity		S3. Quality Services in Tourism	
1 Tour Guiding Techniques	2 Eco-tours	1 Biodiversity	2 Inventories of Flora and Fauna	1 Quality Services	2 Report on the Routes and the Tourist Service Provided
60 Hours	40 Hours	40 Hours	40 Hours	64 Hours	40 Hours

I Nivel	I Nivel		
S4. The Conduct Code	S4. Ecotourism work in public or private conservation areas		
1 Code of Conduct in Tourism	1 Collection of Data of Ecotourism Interest	2 Management Categories of Costa Rica.	3 Tourism Planning Units and Trails
40 Hours	40 Hours	20 Hours	20 Hours

Estructura Curricular Gestión de la Producción

NOMBRE DE LA SUBÁREA	(NÚMERO DE HORAS POR SUBÁREA POR NIVEL)					
	Nivel 1			II Nivel		
	Horas semanales	Semanas	Horas anuales	Horas semanales	Semanas	Horas anuales
1. Gestión de las operaciones	16	40	640	8	28	224
2. Planeación y control de la producción	10	40	400	16	28	448
3. Mantenimiento y seguridad en producción	4	40	160	10	28	280
4. English Oriented to Management Production	8	40	320	4	28	112
Total 2904 horas ⁷	38	40	1520	38	28	1064+320

⁷ Incluye las 320 horas de la práctica profesional de duodécimo nivel.

Mapa Curricular Gestión de la Producción

I NIVEL

1. Gestión de las operaciones

<p>1</p> <p>Operaciones y productividad</p> <p>96 Horas</p>	<p>2</p> <p>Estrategia de proceso y localización</p> <p>64 Horas</p>	<p>5</p> <p>Planeación agregada</p> <p>48 Horas</p>	<p>6</p> <p>Pronóstico y estimación de ventas</p> <p>64 Horas</p>
<p>3</p> <p>TI aplicada a la gestión de la producción</p> <p>160 Horas</p>		<p>7</p> <p>Programación maestra de la producción</p> <p>48 Horas</p>	<p>8</p> <p>Emprendimiento e innovación en gestión de la producción</p> <p>160 Horas</p>

II NIVEL

1. Gestión de las operaciones

<p>1</p> <p>Administración de pronósticos e inventarios</p> <p>64 Horas</p>	<p>2</p> <p>Planificación y evaluación de proyectos ingenieriles</p> <p>88 Horas</p>
<p>3</p> <p>Manufactura esbelta</p> <p>72 Horas</p>	

I NIVEL

2. Planeación y control de la producción

<p>1</p> <p>Sistema de planeación y control de la producción y las operaciones</p> <p>60 Horas</p>	<p>2</p> <p>Diseño de bienes y servicios</p> <p>70 Horas</p>	<p>5</p> <p>Programación y Control de las Actividades de Producción</p> <p>100 Horas</p>
<p>3</p> <p>Planeación, desarrollo y diseño del producto</p> <p>100 Horas</p>	<p>4</p> <p>Administración de la calidad</p> <p>70 Horas</p>	

II NIVEL

2. Planeación y control de la producción

<p>6</p> <p>Control Estadístico de la Calidad</p> <p>128 Horas</p>	<p>7</p> <p>Estrategias de distribución de instalaciones</p> <p>96 Horas</p>
<p>1</p> <p>Idoneidad automática y robótica en la gestión productiva</p> <p>112 Horas</p>	<p>2</p> <p>Normalización</p> <p>112 Horas</p>

I NIVEL

3. Mantenimiento y seguridad en producción

<p>① Gestión de salud ocupacional y riesgos del trabajo 36 Horas</p>	<p>② Prevención y combate de incendios 52 Horas</p>
<p>③ Principios de primeros auxilios 72 Horas</p>	

II NIVEL

3. Mantenimiento y seguridad en producción

<p>① Metrología 60 Horas</p>	<p>② Industria 4.0 60 Horas</p>
<p>③ Principios de electricidad para ingenieros industriales 40 Horas</p>	<p>④ Principios de electrónica para ingenieros industriales 40 Horas</p>
<p>⑤ Principios de mecánica, hidráulica y neumática para ingenieros industriales 40 Horas</p>	<p>⑥ Mantenimiento y confiabilidad en producción 40 Horas</p>

Curricular Grid English Oriented to Production Management

I LEVEL

S1. Professional Skills

<p>1</p> <p>Theme Interpersonal Communication and Discussion Techniques</p> <p>20 Hours</p>	
<p>2</p> <p>Theme Solving Conflicts at Work</p> <p>12 Hours</p>	<p>3</p> <p>Theme Coping with Stress and Time Management</p> <p>8 Hours</p>

I LEVEL

S5. Professional Profile at Workplace

<p>1</p> <p>Theme Skills and Qualifications in Production, Quality and Supply Chain</p> <p>8 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Leadership, and Management, and Business Ethics</p> <p>20 Hours</p>
<p>3</p> <p>Theme Equity and Inclusion in Production, Quality and Supply Chain Industries</p> <p>12 Hours</p>	

I LEVEL

S.7 Supply Chain

<p>1</p> <p>Theme Inventory Management</p> <p>16 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Supply Chain Principles</p> <p>36 Hours</p>
---	--

I LEVEL	
S.2. Introduction to Production Management, Quality and Supply Chain	
1 Theme Production Management, Quality and Supply Chain 18 Hours	2 Theme Manufacturing and Services 18 Hours
3 Theme The Development Process 12 Hours	4 Theme Types of Negotiations in Production, Quality and Supply Chain 12 Hours

I LEVEL	
S.6 Introduction to Administration	
1 Theme Good and Services Design 12 Hours	2 Theme Statistical Quality control 16 Hours
3 Theme Project Management 16 Hours	4 Theme Robotics Principles 12 Hours

II LEVEL	
S2. Electricity and Electronics	
1 Theme Electricity Principles 12 Hours	2 Theme Electronic Principles 12 Hours
3 Theme Mechanical and Hydraulic pneumatics 12 Hours	

I LEVEL

S.3 Introduction to Administration

<p>1</p> <p>Theme Budget Production, Quality and Supply Chain 20 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Preparing and Reporting in Production. 12 Hours</p>
<p>3</p> <p>Theme Recruitment and Selection in Production, Quality and Supply Chain Management 12 Hours</p>	<p>4</p> <p>Theme Occupational Health in Industry 8 Hours</p>

S4. Basic Skills in Production

<p>1</p> <p>Theme Industry 4.0 8 Hours</p>	<p>2</p> <p>Theme Introduction to Software Commands and Tools in Production 12 Hours</p>
---	---

II LEVEL

S3. Quality

<p>1</p> <p>Theme Quality Management, Principles Software, and Tools 28 Hours</p>
<p>2</p> <p>Theme ISO Standards 16 Hours</p>

S4. Metrology

<p>1</p> <p>Theme Metrology: Principles, Instruments and Procedures 32 Hours</p>
