

**ESTRUCTURA CURRICULAR PROPUESTA BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGIA DE INGENIERIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE**

PRIMER TRIMESTRE					
Curso	Descripción	Créditos	Horas Teoría	Horas Lab.	Pre-Requisito
TIDS 3000	Seminario de Desarrollo Sustentable	1	1.5	0	
MATE2000	Calculo I	3	4	0	MATE 1152
HUMA 1101 / CISO 1101	Estudio de la Civilización Occidental I / Ciencias Sociales I	3	4	0	
QUIM 1010	Química General	3	4	0	
QUIM 1010L	Laboratorio de Química General	1	0	4	
ECON 1120	Economía	3	4	0	
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>17.5</b>	<b>4</b>	
SEGUNDO TRIMESTRE					
INGL 1102	Ingles II	3	4	0	INGL 1101
*	Electiva Sugerida	3-4	4-4.9	0	
TIDS 3001	Fundamento de Ciencias Naturales y Desarrollo Sustentable I	3	4	0	QUIM 1010
TIDS 3001L	Laboratorio Fundamento de Ciencias Naturales y Desarrollo Sustentable I	1	0	4	QUIM 1010L
TIDS 4001	Administración de Proyecto Sustentable I	3	4	0	TIDS 3000
<b>TOTAL</b>		<b>13 -14</b>	<b>16 - 16.9</b>	<b>4</b>	
TERCER TRIMESTRE					
TIDS 4002	Administración de Proyecto Sustentable II	3	4	0	TIDS 4001
ECON 3220	Desarrollo Económico Social de Puerto Rico	3	4	0	ECON 1120
TIDS 3002	Fundamento de Ciencias Naturales y Desarrollo Sustentable II	3	4	0	TIDS 3001
TIDS 3002L	Laboratorio Fundamento de Ciencias Naturales y Desarrollo Sustentable II	1	0	4	TIDS 3001L
TIDS 4000	Seminario de Legislación y Códigos Ambientales	3	4	0	
<b>TOTAL</b>		<b>13</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	
VERANO					
ESTA 2255	Estadística Básica	3	4	0	ESTA 2255
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		
CUARTO TRIMESTRE					
TIDS 4003	Regulaciones y Permisología Industrial	3	4	0	TIDS 4001
INGL 2285	Inglés Conversacional	3	4	0	INGL 1102
TIDS 4004	Cooperativismo	4	4.9		TIDS 4002
TIDS 3003	Fundamento de Ciencias Naturales y Desarrollo Sustentable III	3	4	0	TIDS 3002
TIDS 3003L	Laboratorio Fundamento de Ciencias Naturales y Desarrollo Sustentable III	1	0	4	TIDS 3002L
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>16-16.9</b>	<b>4</b>	
QUINTO TRIMESTRE					
TIDS 4005	Psicología Industrial y Organizacional	3	4	0	TIDS 4002
TIDS 4006	Proyecto de Implementación	4	4.9	0	TIDS 4004, TIDS 4000, TIDS 4003, TIDS 3003
*	Electiva Sugerida	3-4	4-4.9	0	
*	Electiva Sugerida	3-4	4-4.9	0	
<b>TOTAL</b>		<b>13-15</b>	<b>16.9-18.7</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL BACHILLERATO</b>		<b>70-73</b>	<b>86.4 - 90</b>	<b>16</b>	

\*electivas sugeridas: CONT 1121, FINA 2201, MTEC 1101, CISO 1102, ESCO 2283, ESTA, 2260, HIST 1103, HUMA 1102, INCO 2283, REHU 1101, SAAM 1101.

## **ESTRUCTURA CURRICULAR PROPUESTA BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGIA DE INGENIERIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE**

### **\*Cursos Electivos Sugeridos**

#### **CONT 1121 Contabilidad Básica**

El curso se inicia con el estudio de la importancia de la contabilidad como sistema de información para la toma de decisiones. Se introduce a los estudiantes en el conocimiento de los principios, conceptos, normas y presunciones que fundamentan este campo, así como la metodología aplicable al uso y divulgación de la información financiera. Se le da énfasis al estudio de las actividades operacionales de las empresas.

#### **FINA 2201 Fundamentos de Finanzas**

Curso elemental de finanzas que familiariza al estudiante con los conceptos básicos de las finanzas, su utilidad en la toma de decisiones, y su relación con el área de la contabilidad. Analiza la función de un gerente de finanzas en la consecución y utilización de fondos a corto y a largo plazo. Se estudian temas tales como el valor del dinero a través del tiempo, riesgo y rendimiento, valoración de bonos y acciones, técnicas de presupuesto, estructura de capital y política de dividendos.

#### **MTEC 1101 Introducción al Mercadeo**

Este curso cubre el estudio de las funciones necesarias para la distribución de bienes y servicios, desde el productor hasta el consumidor final. Las variables controladas por la empresa: producto, precio, promoción y distribución, al igual que aquéllas fuera del control de la misma: gobierno, economía y sociedad. Analiza la conducta del consumidor y tendencias modernas de mercadeo, segmentación y ubicación de mercados, sistemas de información. Estudio y análisis de las funciones que regulan la distribución de artículos y servicios desde el productor al consumidor; el sistema, naturaleza y clasificación de mercado, actividades de mercadeo, tipos de intermediarios, comercio al por mayor y al detalle, investigación sobre mercados, tendencias modernas en mercadeo y aplicación de principios discutidos en clase a condiciones locales en Puerto Rico.

#### **CISO 1102 Ciencias Sociales II**

La geografía, ciencias políticas y economía, su trayectoria histórica, la terminología y metodología de cada una vistas a través de textos clásicos y contemporáneos.

#### **ESCO 2283 Español Comercial**

En este curso se presentan y discuten los principios, teorías y estrategias de la comunicación oral y escrita en español. Se aplica la gramática, la ortografía y el vocabulario técnico para producir y editar diferentes tipos de textos comerciales.

#### **ESTA 2260 Estadística Gerencial**

Se profundizan temas relacionados con el mundo de la estadística y la administración de las empresas. También, la necesidad de la estadística en la toma de decisiones de las industrias hoy día y las implicaciones positivas que provee la implantación en las ramas gerenciales. Se presentan los conceptos de hipótesis nula, alterna y de investigación, su aceptación y rechazo, usando distintas pruebas en la toma de decisiones gerenciales.

## **ESTRUCTURA CURRICULAR PROPUESTA BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGIA DE INGENIERIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE**

### HIST 1103 Historia de Puerto Rico

Puerto Rico desde la perspectiva histórica y social. Los eventos más significativos en nuestro devenir histórico, desde la colonización hasta el presente. La historia vista a través de documentos históricos y literatura representativa de cada período.

### HUMA 1102 Estudio de la Civilización Occidental II

La Edad Media y el Renacimiento; la época de los descubrimientos; la Ilustración; la Revolución Francesa y de las Trece Colonias; la revolución industrial; el nacionalismo y la Primera Guerra Mundial; la Revolución Bolchevique; la Segunda Guerra Mundial; el Holocausto y el Nuevo Orden Mundial. Se da énfasis a forjar ideas, aspiraciones y conflictos del ser humano, y a las aportaciones de la mujer en estas épocas.

### INCO 2283 Inglés Comercial

Se estudian las teorías, principios y estrategias de la comunicación oral y escrita en inglés. La aplicación correcta de las reglas de gramática, ortografía, puntuación, división de palabras y la terminología técnica en la redacción de diferentes tipos de comunicación comercial.

### REHU 1101 Relaciones Humanas

Los aspectos socioculturales y psicológicos que afectan el ambiente de trabajo. Análisis y evaluación de problemas comunes que se enfrentan en las organizaciones y cómo los procesos de evaluación en las empresas influyen sobre la dinámica de los grupos, las iniciativas personales y colectivas. Provee las herramientas para cultivar relaciones interpersonales saludables y efectivas en el escenario laboral.

### SAAM 1101 Salud y Ambiente

Se presenta una visión interdisciplinaria de cómo la salud y la calidad de vida sufren alteraciones por el deterioro del ambiente a nivel local y mundial. Se analizarán y evaluarán: las causas de la contaminación de los recursos suelo, aire y agua; la política pública; la ética y la justicia ambiental dentro del marco del desarrollo sustentable. Incluye actividades del laboratorio sin paredes, tales como: viajes de campo y recorridos ecológicos.