

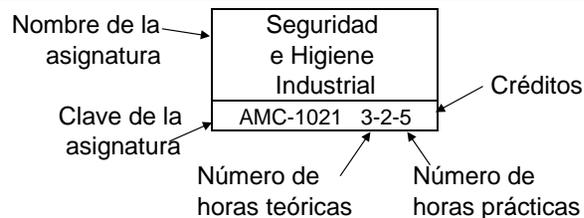
# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

## DIRECCIÓN ACADÉMICA

**CARRERA: INGENIERÍA AMBIENTAL**  
**PLAN DE ESTUDIOS: IAMB-2010-206**  
**ESPECIALIDAD: TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL**  
**ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO**  
**Clave: IAME-TDA-2020-01**

1er SEMESTRE	2o SEMESTRE	3er SEMESTRE	4o SEMESTRE	5o SEMESTRE	6o SEMESTRE	7o SEMESTRE	8o SEMESTRE	9o SEMESTRE																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">* Química Inorgánica</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEF-1060 3-2-5</td></tr> </table>	* Química Inorgánica	AEF-1060 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Química Analítica</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEG-1059 3-3-6</td></tr> </table>	Química Analítica	AEG-1059 3-3-6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Fundamentos de Química Orgánica</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEF-1033 3-2-5</td></tr> </table>	Fundamentos de Química Orgánica	AEF-1033 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Análisis Instrumental</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1001 3-2-5</td></tr> </table>	Análisis Instrumental	AMF-1001 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Fenómenos de Transporte</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEF-1027 3-2-5</td></tr> </table>	Fenómenos de Transporte	AEF-1027 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Taller de Investigación I</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACA-0909 0-4-4</td></tr> </table>	Taller de Investigación I	ACA-0909 0-4-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Taller de Investigación II</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACA-0910 0-4-4</td></tr> </table>	Taller de Investigación II	ACA-0910 0-4-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Cambio climático y calentamiento global</td></tr> <tr style="background-color: #cccccc;"><td style="text-align: left;">TDC-2001 2-2-4</td></tr> </table>	Cambio climático y calentamiento global	TDC-2001 2-2-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Residencia Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">RIAM1001 0-10-10</td></tr> </table>	Residencia Profesional	RIAM1001 0-10-10
* Química Inorgánica																										
AEF-1060 3-2-5																										
Química Analítica																										
AEG-1059 3-3-6																										
Fundamentos de Química Orgánica																										
AEF-1033 3-2-5																										
Análisis Instrumental																										
AMF-1001 3-2-5																										
Fenómenos de Transporte																										
AEF-1027 3-2-5																										
Taller de Investigación I																										
ACA-0909 0-4-4																										
Taller de Investigación II																										
ACA-0910 0-4-4																										
Cambio climático y calentamiento global																										
TDC-2001 2-2-4																										
Residencia Profesional																										
RIAM1001 0-10-10																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">* Calculo Diferencial</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACF-0901 3-2-5</td></tr> </table>	* Calculo Diferencial	ACF-0901 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Algebra Lineal</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACF-0903 3-2-5</td></tr> </table>	Algebra Lineal	ACF-0903 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Calculo Vectorial</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACF-0904 3-2-5</td></tr> </table>	Calculo Vectorial	ACF-0904 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Ecuaciones Diferenciales</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACF-0905 3-2-5</td></tr> </table>	Ecuaciones Diferenciales	ACF-0905 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Fundamentos de Agua Residuales</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMG-1012 3-3-6</td></tr> </table>	Fundamentos de Agua Residuales	AMG-1012 3-3-6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Evaluación de Impacto Ambiental</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMD-1008 2-3-5</td></tr> </table>	Evaluación de Impacto Ambiental	AMD-1008 2-3-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Potabilizacion de Agua</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMG-1018 3-3-6</td></tr> </table>	Potabilizacion de Agua	AMG-1018 3-3-6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Gestión de la calidad del aire</td></tr> <tr style="background-color: #cccccc;"><td style="text-align: left;">TDC-2003 2-2-4</td></tr> </table>	Gestión de la calidad del aire	TDC-2003 2-2-4			
* Calculo Diferencial																										
ACF-0901 3-2-5																										
Algebra Lineal																										
ACF-0903 3-2-5																										
Calculo Vectorial																										
ACF-0904 3-2-5																										
Ecuaciones Diferenciales																										
ACF-0905 3-2-5																										
Fundamentos de Agua Residuales																										
AMG-1012 3-3-6																										
Evaluación de Impacto Ambiental																										
AMD-1008 2-3-5																										
Potabilizacion de Agua																										
AMG-1018 3-3-6																										
Gestión de la calidad del aire																										
TDC-2003 2-2-4																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">* Dibujo Asistido por Computadora</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMA-1004 0-4-4</td></tr> </table>	* Dibujo Asistido por Computadora	AMA-1004 0-4-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Física</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1009 3-2-5</td></tr> </table>	Física	AMF-1009 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Diseño de Experimentos Ambientales</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMC-1005 2-2-4</td></tr> </table>	Diseño de Experimentos Ambientales	AMC-1005 2-2-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Balance de Materia y Energía</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEF-1004 3-2-5</td></tr> </table>	Balance de Materia y Energía	AEF-1004 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Gestión Ambiental I</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1013 3-2-5</td></tr> </table>	Gestión Ambiental I	AMF-1013 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Gestión Ambiental II</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACM-1014 2-2-4</td></tr> </table>	Gestión Ambiental II	ACM-1014 2-2-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Formulación y Evaluación de Proyectos</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEF-1029 3-2-5</td></tr> </table>	Formulación y Evaluación de Proyectos	AEF-1029 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Manejo integrado de Cuencas</td></tr> <tr style="background-color: #cccccc;"><td style="text-align: left;">TDF-2004 3-2-5</td></tr> </table>	Manejo integrado de Cuencas	TDF-2004 3-2-5			
* Dibujo Asistido por Computadora																										
AMA-1004 0-4-4																										
Física																										
AMF-1009 3-2-5																										
Diseño de Experimentos Ambientales																										
AMC-1005 2-2-4																										
Balance de Materia y Energía																										
AEF-1004 3-2-5																										
Gestión Ambiental I																										
AMF-1013 3-2-5																										
Gestión Ambiental II																										
ACM-1014 2-2-4																										
Formulación y Evaluación de Proyectos																										
AEF-1029 3-2-5																										
Manejo integrado de Cuencas																										
TDF-2004 3-2-5																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">* Taller de Ética</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACA-0907 0-4-4</td></tr> </table>	* Taller de Ética	ACA-0907 0-4-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Probabilidad y Estadística Ambiental</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1019 3-2-5</td></tr> </table>	Probabilidad y Estadística Ambiental	AMF-1019 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Termodinámica</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEF-1065 3-2-5</td></tr> </table>	Termodinámica	AEF-1065 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Sistemas de Información Geográfica</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMC-1022 2-2-4</td></tr> </table>	Sistemas de Información Geográfica	AMC-1022 2-2-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Mecánica de Fluidos</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1017 3-2-5</td></tr> </table>	Mecánica de Fluidos	AMF-1017 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Ingeniería de Costos</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMC-1016 2-2-4</td></tr> </table>	Ingeniería de Costos	AMC-1016 2-2-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Remediación de Suelos</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMG-1020 3-3-6</td></tr> </table>	Remediación de Suelos	AMG-1020 3-3-6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Conservación y restauración del suelo</td></tr> <tr style="background-color: #cccccc;"><td style="text-align: left;">TDC-2005 2-2-4</td></tr> </table>	Conservación y restauración del suelo	TDC-2005 2-2-4			
* Taller de Ética																										
ACA-0907 0-4-4																										
Probabilidad y Estadística Ambiental																										
AMF-1019 3-2-5																										
Termodinámica																										
AEF-1065 3-2-5																										
Sistemas de Información Geográfica																										
AMC-1022 2-2-4																										
Mecánica de Fluidos																										
AMF-1017 3-2-5																										
Ingeniería de Costos																										
AMC-1016 2-2-4																										
Remediación de Suelos																										
AMG-1020 3-3-6																										
Conservación y restauración del suelo																										
TDC-2005 2-2-4																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">* Fundamentos de Investigación</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACC-0906 2-2-4</td></tr> </table>	* Fundamentos de Investigación	ACC-0906 2-2-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Calculo Integral</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACF-0902 3-2-5</td></tr> </table>	Calculo Integral	ACF-0902 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Economía Ambiental</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMP-1007 3-0-3</td></tr> </table>	Economía Ambiental	AMP-1007 3-0-3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Fisicoquímica I</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1010 3-2-5</td></tr> </table>	Fisicoquímica I	AMF-1010 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Fisicoquímica II</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1011 3-2-5</td></tr> </table>	Fisicoquímica II	AMF-1011 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Gestión de Residuos</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMG-1015 3-3-6</td></tr> </table>	Gestión de Residuos	AMG-1015 3-3-6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Ecotecnia</td></tr> <tr style="background-color: #cccccc;"><td style="text-align: left;">TDC-2002 2-2-4</td></tr> </table>	Ecotecnia	TDC-2002 2-2-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Software aplicado a la Ingeniería Ambiental</td></tr> <tr style="background-color: #cccccc;"><td style="text-align: left;">TDH-2006 1-3-4</td></tr> </table>	Software aplicado a la Ingeniería Ambiental	TDH-2006 1-3-4			
* Fundamentos de Investigación																										
ACC-0906 2-2-4																										
Calculo Integral																										
ACF-0902 3-2-5																										
Economía Ambiental																										
AMP-1007 3-0-3																										
Fisicoquímica I																										
AMF-1010 3-2-5																										
Fisicoquímica II																										
AMF-1011 3-2-5																										
Gestión de Residuos																										
AMG-1015 3-3-6																										
Ecotecnia																										
TDC-2002 2-2-4																										
Software aplicado a la Ingeniería Ambiental																										
TDH-2006 1-3-4																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">* Biología</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEF-1005 3-2-5</td></tr> </table>	* Biología	AEF-1005 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Ecología</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1006 3-2-5</td></tr> </table>	Ecología	AMF-1006 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Bioquímica</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEJ-1007 4-2-6</td></tr> </table>	Bioquímica	AEJ-1007 4-2-6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Microbiología</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AEM-1050 2-4-6</td></tr> </table>	Microbiología	AEM-1050 2-4-6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Toxicología Ambiental</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1023 3-2-5</td></tr> </table>	Toxicología Ambiental	AMF-1023 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Componentes de Equipo Industrial</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1002 3-2-5</td></tr> </table>	Componentes de Equipo Industrial	AMF-1002 3-2-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Actividades Complementarias</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AIAM1001 0-5-5</td></tr> </table>	Actividades Complementarias	AIAM1001 0-5-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Servicio Profesional</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">SIAM1001 0-10-10</td></tr> </table>	Servicio Profesional	SIAM1001 0-10-10			
* Biología																										
AEF-1005 3-2-5																										
Ecología																										
AMF-1006 3-2-5																										
Bioquímica																										
AEJ-1007 4-2-6																										
Microbiología																										
AEM-1050 2-4-6																										
Toxicología Ambiental																										
AMF-1023 3-2-5																										
Componentes de Equipo Industrial																										
AMF-1002 3-2-5																										
Actividades Complementarias																										
AIAM1001 0-5-5																										
Servicio Profesional																										
SIAM1001 0-10-10																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Seguridad e Higiene Industrial</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMC-1021 2-2-4</td></tr> </table>	Seguridad e Higiene Industrial	AMC-1021 2-2-4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Desarrollo Sustentable</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">ACD-0908 2-3-5</td></tr> </table>	Desarrollo Sustentable	ACD-0908 2-3-5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: left;">Contaminación Atmosférica</td></tr> <tr><td style="text-align: left;">AMF-1003 3-2-5</td></tr> </table>	Contaminación Atmosférica	AMF-1003 3-2-5																	
Seguridad e Higiene Industrial																										
AMC-1021 2-2-4																										
Desarrollo Sustentable																										
ACD-0908 2-3-5																										
Contaminación Atmosférica																										
AMF-1003 3-2-5																										
<b>27</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>10</b>																		

\* Obligatoria de Entrada  
 → Prerrequisito



**OBSERVACIONES**

1) Las asignaturas de entrada (\*) deberán ofrecerse como un paquete único para el primer semestre.

2) Las asignaturas no acreditadas deberán cursarse obligatoriamente en el período escolar inmediato.

CRÉDITOS	
Estructura Genérica	210
Residencia	10
Modulo de Especialidad	25
Servicio Social	10
Otros Créditos	5
<b>Total</b>	<b>260</b>