

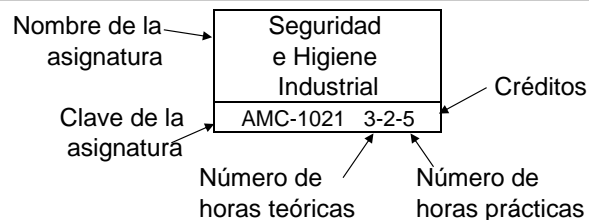
# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

## 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>