



INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

www.itfip.edu.co

1.1 PERFILES DOCENTES REQUERIDOS PARA EL PROGRAMA TECNICA PROFESIONAL EN MONITOREO AMBIENTAL.

1.1.1 Perfiles para el área de fundamentación básica (PAFB)

Tabla 1. Perfiles docentes área fundamentación básica

PERFIL	ÁREA DE FORMACIÓN	PERFIL DEL DOCENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS
PAFB*	Área Fundamentación Básica	Profesional en Matemática, Licenciatura en matemática, Profesional en Estadística, físico, Ingeniero de Sistemas. Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico, Licenciado en Química, Biólogo, Administrador de Empresas, Abogado. Se requieren profesionales preferiblemente con especialización o maestría en las áreas afines, con experiencia laboral en el área disciplinar mínimo de dos (2) años y experiencia docente en educación superior mínima de una (1) año.	- Fundamentación matemática - Biología - Química general - Calculo diferencial - Física mecánica - Microbiología ambiental - Química orgánica -TIC - Física eléctrica - Estadística descriptiva - Química Ambiental -Ecología aplicada - Principios de investigación - Emprendimiento e innovación - Formación ciudadana

Fuente: Equipo de trabajo del Programa Ingeniería Ambiental por Ciclos. 2023

*PAFB: Perfiles área Formación básica.

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592
 Correo: info@itfip.edu.co
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



CO-SC6793-1



INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

www.itfip.edu.co

1.1.2 Perfiles docentes para el área de formación profesional (PAFP)

Tabla 2. Perfiles docentes área de formación profesional

PERFIL	ÁREA DE FORMACIÓN	PERFIL DEL DOCENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS
PAFP*	Área Formación profesional	Profesional Universitario en Ingeniería Ambiental o afines, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Civil, Ingeniero Químico, preferiblemente con especialización o maestría en cada una de las áreas afines, con experiencia laboral en el área disciplinar mínimo de cuatro (4) años y experiencia docente mínima de una (1) año.	- Legislación ambiental - Dibujo asistido por computador - Monitoreo de la calidad del aire - Monitoreo de la calidad del suelo - Monitoreo de la calidad del agua - Monitoreo de la flora y la fauna - Monitoreo meteorológico - Electiva técnica profesional

Fuente: Equipo de trabajo del Programa Ingeniería Ambiental por Ciclos. 2023

*PAFPE: Área de formación profesional

1.1.3 Perfiles para el área de formación socio humanística (PAFSH)

Tabla 3. Perfil docentes área de formación socio humanística

PERFIL	ÁREA DE FORMACIÓN	PERFIL DEL DOCENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS
PAFSH*	Área de Formación Socio Humanística	Docente planta o directivo de la institución para la cátedra institucional, Licenciado en Inglés, Abogado, preferiblemente con especialización y/o maestría en el área, con experiencia en docencia mínima de 1 año..	- Cátedra institucional - Lectura y escritura crítica - Legislación ambiental

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592
Correo: info@itfip.edu.co
El Espinal – Tolima



SC6793-1



CO-SC6793-1



INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

www.itfip.edu.co

			-Inglés Técnico I -Inglés Técnico II -Formación ciudadana.
--	--	--	---

Fuente: Equipo de trabajo del Programa Ingeniería Ambiental por Ciclos. 2023

*PAFSH: Perfiles área Formación Socio humanística

1.2 PERFILES DOCENTES PROGRAMA TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

1.2.1 Perfiles para el área de fundamentación básica (PAFB)

Tabla 4. Perfiles docentes área fundamentación básica

PERFIL	ÁREA DE FORMACIÓN	PERFIL DEL DOCENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS
PAFB*	Área Fundamentación Básica	Profesional en Matemáticas, Estadística, Ingeniero Ambiental o Afines, Administrador de Empresas. Se requieren estos profesionales con especialización y/o maestría, en las áreas afines, con experiencia laboral en el área disciplinar mínimo de cuatro (4) años y experiencia docente mínima de una (2) años.	- Calculo integral - Gestión ambiental - Educación ambiental - Balance de materia y energía - Seminario de investigación - Emprendimos e innovación II

Fuente: Equipo de trabajo del Programa Ingeniería Ambiental por Ciclos. 2023

*PAFB: Perfiles área Formación básica.

1.2.2 Perfiles para el área de formación profesional (PAFP)

Tabla 5. Perfil docentes área de formación profesional

PERFIL	ÁREA DE FORMACIÓN	PERFIL DEL DOCENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS
		Ingeniero Ambiental o Afines, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Industrial. Se requieren estos docentes	- Gestión administrativa - Gestión ambiental - Gestión del riesgo ambiental

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592
Correo: info@itfip.edu.co
El Espinal – Tolima





INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFIP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

www.itfip.edu.co

PAFP*	Área Formación profesional	preferiblemente con especialización o maestría en cada una de las áreas afines, con experiencia laboral en el área disciplinar mínimo de cuatro (4) años y experiencia docente mínima de dos (2) años.	- Cartografía - Tecnología tecnológica I - Gestión de residuos Sólidos - Gestión de saneamiento ambiental - Electiva tecnológica I - Electiva tecnológica II
-------	----------------------------	--	--

Fuente: Equipo de trabajo del Programa Ingeniería Agronómica por Ciclos. 2023

*PAFPE: Área de formación profesional

1.2.3 Perfiles para el área de formación socio humanística (PAFSH)

Tabla 6. Perfil docentes área de formación socio humanística

PERFIL	ÁREA DE FORMACIÓN	PERFIL DEL DOCENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS
PAFSH*	Área de Formación Socio Humanística	Licenciado en Español, Ingeniero ambiental o Afines, Sociólogo o afines, preferiblemente con especialización o maestría en el área específica de cada perfil, con experiencia en docencia mínima de dos (2) años.	- Lectura y escritura crítica II - Ética - Sociología

Fuente: Equipo de trabajo del Programa Ingeniería Agronómica por Ciclos. 2023

*PAFSH: Perfil área Formación Socio humanística

1.3 PERFILES DOCENTES PROGRAMA PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

1.3.1 Perfiles para el área de fundamentación básica (PAFB)

Tabla 7. Perfiles docentes área fundamentación básica

PERFIL	ÁREA DE FORMACIÓN	PERFIL DEL DOCENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS
PAFB*	Área Fundamentación Básica	Profesional en Matemática, Licenciatura en matemática, Profesional en Estadística, físico. Se requieren profesionales preferiblemente con especialización o	- Ecuaciones diferenciales - Estadística inferencial - Matemáticas especiales - Física moderna

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL
Celular Atención al Ciudadano 316 6254592
Correo: info@itfip.edu.co
El Espinal – Tolima



SC6793-1



CO-SC6793-1



INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “ITFP”

Establecimiento público adscrito al Ministerio de Educación Nacional

NIT 800.173.719.0

www.itfp.edu.co

		maestría en las áreas afines, con experiencia laboral en el área disciplinar mínimo de dos (2) años y experiencia docente en educación superior mínima de una (1) año.	
--	--	--	--

Fuente: Equipo de trabajo del Programa Ingeniería Ambiental por Ciclos. 2023

*PAFB: Perfiles área Formación básica.

1.3.2 Perfiles para el área de formación profesional (PAFP)

Tabla 8. Perfiles docentes área de formación profesional

PERFIL	ÁREA DE FORMACIÓN	PERFIL DEL DOCENTE	ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS
PAFP*	Área Formación profesional	- Ingeniero ambiental y afines, Ingeniero civil, Ingeniero industrial, Ingeniero ambiental y sanitario, Ingeniero químico, Economista. Se requieren estos profesionales con especialización o maestría en cada una de las áreas afines, con experiencia laboral en el área disciplinar mínimo de cuatro (4) años y experiencia docente mínima de dos (2) años.	- Termodinámica - Hidrología - Sistemas de información geográfica - Economía ambiental - Evaluación del impacto ambiental - Hidráulica - Planificación ambiental - Sistemas de tratamiento de aguas - Ingeniería ambiental - Electiva profesional I - Electiva profesional II

Fuente: Equipo de trabajo del Programa Ingeniería Ambiental por ciclos. 2023

“EDUCACIÓN SUPERIOR CON CALIDAD PARA TODOS”

Calle 18 Carrera 1ª Barrio ARKABAL
 Celular Atención al Ciudadano 316 6254592
 Correo: info@itfp.edu.co
 El Espinal – Tolima



SC6793-1



CO-SC6793-1