



## Lista de verificación preliminar

La finalidad de este instrumento es que como participante del proceso de Actualización Profesional del CFIA, pueda realizar un análisis previo de la documentación a presentar, y estime las HAP (horas de actualización profesional) posibles a obtener, de acuerdo con las modalidades de evaluación establecidas. Para alcanzar la certificación es necesario haber obtenido 400 HAP en un ciclo o periodo de cinco años.

MODALIDAD	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CODIGO	VALORACION (HAP=Horas de Actualización Profesional)	MAXIMO POR CICLO	EVALUACION TOTAL DE HAP OBTENIDAS	
Educación Continua Profesional  150 HAP máximo  100 HAP mínimo	Formativas	Capacitación: modalidad de <u>participación</u>	ECP-F-001	1 HAP = 1hora efectiva 5 HAP máx./actividad	125 HAP		
		Capacitación: modalidad de <u>aprovechamiento</u>	ECP-F-002	1 HAP = 1hora efectiva 10 HAP máx./actividad	150 HAP		
		Estudios Formales de grado y posgrado  <u>Bachillerato</u>	ECP-F-003	20 HAP/materia aprobada 40 HAP máx./ciclo  <u>Título Bachillerato:</u> 50 HAP programa <u>no acreditado</u> 70 HAP programa <u>acreditado</u>	40 HAP o 70 HAP		
		Estudios Formales de grado y posgrado  <u>Licenciatura</u>	ECP-F-004	20 HAP/materia aprobada 50 HAP máx./ciclo  <u>Título Licenciatura:</u> 80 HAP programa <u>no acreditado</u> 100 HAP programa <u>acreditado</u>	50 HAP o 100 HAP		
		Estudios de grado y posgrado  <u>Maestría Profesional</u>	ECP-F-005	30 HAP/materia aprobada 90 HAP máx./ciclo  <u>Título Maestría Profesional:</u> 110 HAP	90 HAP o 110 HAP		
		Estudios de grado y posgrado  <u>Maestría Académica</u>	ECP-F-006	30 HAP/materia aprobada 100 HAP máx./ciclo  <u>Título Maestría Académica:</u> 130 HAP	100 HAP o 130 HAP		
		Estudios de grado y posgrado  <u>Doctorado</u>	ECP-F-007	30 HAP/materia aprobada 60 HAP máx./ciclo  <u>Título Doctorado:</u> 150 HAP	120 HAP o 150 HAP		
	Expositivas	Participación como expositor	ECP-E-001	4 HAP/evento	50 HAP		
		Docente en programa	No acreditado	ECP-A-001	10 HAP/asignatura anual en programa <u>no acreditado</u>	80 HAP	
			Acreditado	ECP-A-002	20 HAP/asignatura anual en programa <u>acreditado</u>		
		Docente en cursos de extensión o actualización		ECP-A-003	6 HAP/hora cursos de extensión o actualización	40 HAP	
Material didáctico, tesis o proyecto en programa <u>acreditado</u>		ECP-A-004	20 HAP/material didáctico, tesis o proyecto en programa <u>acreditado</u>	60 HAP			

	Académicas	Material didáctico, tesis o proyecto en programa <u>no acreditado</u>	ECP-A-005	10 HAP/material didáctico, tesis o proyecto en programa <u>no acreditado</u>		
		Publicación de un artículo técnico y académicos o resultados de investigaciones	ECP-A-006	10 HAP/artículo	60 HAP	
		Autoría o coautoría de libros sobre temas técnicos y académicos.	ECP-A-007	50 HAP/libro	100 HAP	
		Participación en procesos de acreditación de programas de Ingeniería o de Arquitectura como <u>observador</u>	ECP-A-008	10 HAP/evento en que participe como <u>observador</u>	60 HAP	
		Participación en procesos de acreditación de programas de Ingeniería o de Arquitectura como par <u>evaluador</u>	ECP-A-009	20 HAP/evento en que participe como par <u>evaluador</u>		
<b>TOTAL HAP OBTENIDAS POR EDUCACIÓN CONTINUA PROFESIONAL</b>						

MODALIDAD	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CODIGO	VALORACION (HAP=Horas de Actualización Profesional)	MAXIMO POR CICLO	EVALUACION TOTAL DE HAP OBTENIDAS
Desarrollo Profesional  100 HAP máximo	Representaciones en organismos nacionales o internacionales de carácter técnico	Participación como titular o suplente	DES-R-001	2 HAP/mes 10 HAP/año máximo	50 HAP	
	Comisiones Técnicas	Participación como titular o suplente	DES-CT-001	2 HAP/mes 20 HAP/año máximo	50 HAP	
	Normas técnicas	Aporte de conocimientos técnicos en su área de acción profesional en comisiones de técnicas (como titular o suplente)	DES-NT-001	20 HAP/norma	50 HAP	
	Servicio Social o voluntariado	De manera integral contribuya a su crecimiento y desarrollo profesional de forma altruista y no remunerada.	DES-SS-001	1 HAP = 1 hora efectiva 16 HAP/año máximo	80 HAP	
	Premios obtenidos	Reconocimientos o distinciones obtenidos de organizaciones nacionales o internacionales por acciones meritorias en el campo de la Ingeniería o de la Arquitectura	DES-PR-001	10 HAP/premio mínimo 50 HAP/premio máximo	50 HAP	

	Patentes de invención	Procesos o productos vinculados con la Ingeniería o la Arquitectura, inscritos en el Registro Nacional de la propiedad intelectual o su equivalente en el ámbito internacional.	DES-PA-001	20 HAP/patente	50 HAP	
<b>TOTAL HAP OBTENIDAS POR DESARROLLO PROFESIONAL</b>						

MODALIDAD	TIPO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION	CODIGO	VALORACION (HAP=Horas de Actualización Profesional)	MAXIMO POR CICLO	EVALUACION TOTAL DE HAP OBTENIDAS
Experiencia Profesional  250 HAP máximo	Varias	Según reglamentos del CFIA, administración de proyectos, investigación, desarrollo, diseño, entre otros.	EXP-V-001	50 HAP/año	250 HAP	
<b>TOTAL HAP OBTENIDAS POR EXPERIENCIA PROFESIONAL</b>						
Presentación (o exposición) técnica  100 HAP máximo	Ensayo técnico	Mostrar la perspectiva personal del autor, sobre los tópicos y conceptos de actualidad, en relación con la disciplina y campo de especialización o énfasis.	PT-ET-001	100 HAP/ ensayo técnico	100 HAP	
	Proyecto técnico	Identificar y delimitar de manera concreta la problemática o situación investigada, para lo cual se efectúa una búsqueda, recolección y análisis de información actualizada y pertinente a la disciplina y campo de especialización o énfasis.	PT-PT-001	100 HAP/proyecto técnico		
<b>TOTAL HAP OBTENIDAS POR PRESENTACIÓN (O EXPOSICIÓN) TÉCNICA</b>						
<b>EVALUACIÓN FINAL</b>						<b>HAP</b>

**ANEXO 1-A**

**DESCRIPCIÓN CODIFICACIÓN DE MODALIDADES DE EVALUACIÓN**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALORACION (HAP=Horas de Actualización Profesional)</b>	<b>MÁXIMO POR CICLO</b>
ECP-F-001	<b>Educación Continua Profesional – Formativas:</b> <b>Capacitación: modalidad de <u>participación</u></b> (ver artículos 3.8, 13.4.1, 13.5.2 y 13.5.3).	<b>1 HAP = 1 hora efectiva</b> <b>5 HAP máx./actividad</b>	<b>125 HAP</b>
ECP-F-002	<b>Educación Continua Profesional – Formativas:</b> <b>Capacitación: modalidad de <u>aprovechamiento</u></b> (ver artículos 3.9, 13.4.1, 13.5.4 y 13.5.5).	<b>1 HAP = 1 hora efectiva</b> <b>10 HAP máx./actividad</b>	<b>150 HAP</b>
ECP-F-003	<b>Educación Continua Profesional – Formativas:</b> <b>Estudios Formales de grado y posgrado:</b> <b><u>Bachillerato</u></b> (Ver art. 13.5.6).	<b>20 HAP/materia aprobada</b> <b>40 HAP máx./ciclo</b> <b><u>Título Bachillerato:</u></b> <b>50 HAP programa</b> <b><u>no acreditado</u></b> <b>70 HAP programa</b> <b><u>acreditado</u></b>	<b>40 HAP</b> <b>o</b> <b>70 HAP</b>
ECP-F-004	<b>Educación Continua Profesional – Formativas:</b> <b>Estudios Formales de grado y posgrado:</b> <b><u>Licenciatura</u></b> (Ver art. 13.5.6).	<b>20 HAP/materia aprobada</b> <b>50 HAP máx./ciclo</b> <b><u>Título Licenciatura:</u></b> <b>80 HAP programa</b> <b><u>no acreditado</u></b> <b>100 HAP programa</b> <b><u>acreditado</u></b>	<b>50 HAP</b> <b>o</b> <b>100 HAP</b>
ECP-F-005	<b>Educación Continua Profesional – Formativas:</b> <b>Estudios Formales de grado y posgrado:</b> <b><u>Maestría Profesional</u></b> (Ver art. 13.5.6).	<b>30 HAP/materia aprobada</b> <b>90 HAP máx./ciclo</b> <b><u>Título Maestría Profesional:</u></b> <b>110 HAP</b>	<b>90 HAP</b> <b>o</b> <b>110 HAP</b>
ECP-F-006	<b>Educación Continua Profesional – Formativas:</b> <b>Estudios Formales de grado y posgrado:</b> <b><u>Maestría Académica</u></b> (Ver art. 13.5.6).	<b>30 HAP/materia aprobada</b> <b>100 HAP máx./ciclo</b> <b><u>Título Maestría Académica:</u></b> <b>130 HAP</b>	<b>100 HAP</b> <b>o</b> <b>130 HAP</b>
ECP-F-007	<b>Educación Continua Profesional – Formativas:</b> <b>Estudios Formales de grado y posgrado:</b> <b><u>Doctorado</u></b> (Ver art. 13.5.6).	<b>30 HAP/materia aprobada</b> <b>120 HAP máx./ciclo</b> <b><u>Título Doctorado:</u></b> <b>150 HAP</b>	<b>120 HAP</b> <b>o</b> <b>150 HAP</b>
ECP-E-001	<b>Educación Continua Profesional – Expositivas:</b> <b>Participación como expositor</b> (ver art. 13.4.3 y 13.5.7).	<b>4 HAP/evento</b>	<b>50 HAP</b>
ECP-A-001	<b>Educación Continua Profesional – Académicas:</b> <b>Docente en programa <u>no acreditado</u></b> (ver art. 13.4.4 y 13.5.8).	<b>10 HAP/ asignatura anual en</b> <b>programa <u>no acreditado</u></b>	<b>80 HAP</b>

**ANEXO 1-B**

**DESCRIPCIÓN CODIFICACIÓN DE MODALIDADES DE EVALUACIÓN**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALORACION (HAP=Horas de Actualización Profesional)</b>	<b>MAXIMO POR CICLO</b>
ECP-A-002	<b>Educación Continua Profesional – Académicas: Docente en programa <u>acreditado</u></b> (ver art. 13.4.4 y 13.5.8).	<b>20 HAP/ asignatura anual en programa <u>acreditado</u></b>	<b>80 HAP</b>
ECP-A-003	<b>Educación Continua Profesional – Académicas: Docente cursos de extensión o actualización</b> (ver art. 13.4.4 y 13.5.9).	<b>6 HAP/hora cursos de extensión o actualización</b>	<b>40 HAP</b>
ECP-A-004	<b>Educación Continua Profesional – Académicas: Material didáctico, tesis o proyecto en programa <u>acreditado</u></b> (ver art.13.4.4 y 13.5.10).	<b>20 HAP/material didáctico, tesis o proyecto en programa <u>acreditado</u></b>	<b>60 HAP</b>
ECP-A-005	<b>Educación Continua Profesional – Académicas: Material didáctico, tesis o proyecto en programa <u>no acreditado</u></b> (ver art.13.4.4 y 13.5.10).	<b>10 HAP/material didáctico, tesis o proyecto en programa <u>no acreditado</u></b>	
ECP-A-006	<b>Educación Continua Profesional – Académicas: Publicación de un artículo técnico y académicos o resultados de investigaciones</b> (ver art. 13.4.4 y 13.5.11).	<b>10 HAP/artículo</b>	<b>60 HAP</b>
ECP-A-007	<b>Educación Continua Profesional – Académicas: autoría o coautoría de libros sobre temas técnicos y académicos</b> (ver art. 13.4.4 y 13.5.12).	<b>50 HAP/libro</b>	<b>100 HAP</b>
ECP-A-008	<b>Educación Continua Profesional – Académicas: Participación en procesos de acreditación de programas de Ingeniería o de Arquitectura como <u>observador</u></b> (ver art. 13.4.4 y 13.5.13).	<b>10 HAP/evento en que participe como <u>observador</u></b>	<b>60 HAP</b>
ECP-A-009	<b>Educación Continua Profesional – Académicas: Participación en procesos de acreditación de programas de Ingeniería o de Arquitectura como <u>par evaluador</u></b> (ver art. 13.4.4 y 13.5.13).	<b>20 HAP/evento en que participe como <u>par evaluador</u></b>	
DES-R-001	<b>Desarrollo Profesional – Representación del CFIA, de sus Colegios Miembros, de la empresa en la que brinda sus servicios profesionales o como parte de su ejercicio liberal de la profesión, en organismos nacionales o internacionales de carácter técnico (como titular o suplente) (ver art. 14.3.1 y 14.4.2).</b>	<b>2 HAP/mes 10 HAP/año máximo</b>	<b>50 HAP</b>
DES-CT-001	<b>Desarrollo Profesional – Comisiones técnicas (como titular o suplente) (ver art. 14.3.2 y 14.4.3).</b>	<b>2 HAP /mes 20 HAP/año máximo</b>	<b>50 HAP</b>
DES-NT-001	<b>Desarrollo Profesional – Normas técnicas (ver art. 14.3.3 y 14.4.4).</b>	<b>20 HAP/norma</b>	<b>50 HAP</b>
DES-SS-001	<b>Desarrollo Profesional – Servicio Social o voluntariado (ver art. 14.3.4 y 14.4.5).</b>	<b>1 HAP = 1 hora efectiva 16 HAP/año máximo</b>	<b>80 HAP</b>
DES-PR-001	<b>Desarrollo Profesional – Premios obtenidos (ver art. 14.3.5 y 14.4.6).</b>	<b>10 HAP/premio mínimo 50 HAP/premio máximo</b>	<b>50 HAP</b>
DES-PA-001	<b>Desarrollo Profesional – Patentes de invención (ver art. 14.3.6 y 14.4.7).</b>	<b>20 HAP/patente</b>	<b>50 HAP</b>
EXP-V-001	<b>Experiencia Profesional – Varias: según reglamentación del CFIA, administración de Proyectos, investigación, desarrollo, diseño, entre otros (ver art. 12.6 y art. 15 completo).</b>	<b>50 HAP/año</b>	<b>250 HAP</b>

<b>PT-ET-001</b>	<b>Presentación (o exposición) técnica – Ensayo técnico</b> calificación mínima de <b>80</b> (ver art. 16 completo).	<b>100 HAP/ ensayo técnico</b>	<b>100 HAP</b>
<b>PT-PT-001</b>	<b>Presentación (o exposición) técnica – Proyecto técnico</b> calificación mínima de <b>80</b> (ver art. 16 completo).	<b>100 HAP/proyecto técnico</b>	