



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 <u>par evaluador</u> | ECP-A-009 | 20 HAP/evento en que participe como <u>par evaluador</u> | | |
| TOTAL HAP OBTENIDAS POR EDUCACIÓN CONTINUA PROFESIONAL | | | | | | |

| 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 | |
| TOTAL HAP OBTENIDAS POR DESARROLLO PROFESIONAL | | | | | | |

| 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 | |
| TOTAL HAP OBTENIDAS POR EXPERIENCIA PROFESIONAL | | | | | | |
| 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 | | |
| TOTAL HAP OBTENIDAS POR PRESENTACIÓN (O EXPOSICIÓN) TÉCNICA | | | | | | |
| EVALUACIÓN FINAL | | | | | | HAP |

ANEXO 1-A

DESCRIPCIÓN CODIFICACIÓN DE MODALIDADES DE EVALUACIÓN

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

ANEXO 1-B

DESCRIPCIÓN CODIFICACIÓN DE MODALIDADES DE EVALUACIÓN

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

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