Catálogo 2023 de actividades, prácticas y participaciones especiales en eventos, útiles para acreditar la EE ” Práctica Integradora Profesionalizante (PIP)” de la Licenciatura de Ciencias Atmosféricas.

Tipos	Evento/Actividad	Competencias de la LCA	Observaciones	Número de Créditos
Tipo A	**A.1**: Participación efectiva en la *Rueda de Prensa* del *Comité de meteorología* de la Secretaría de Protección Civil de Veracruz	**Comunicación** **Orientación** **Autoaprendizaje** **Evaluación** **Diagnóstico**	Constancia oficial de participación. Se requieren diez sesiones.	**1**
	A.2: Participación efectiva en un proyecto de investigación de ciencias de la atmósfera, de la Tierra o del océano. Siempre y cuando el proyecto sea ajeno al Programa Educativo (LCA).		Se requiere documentación probatoria que describa en qué consistió la participación, número de horas dedicadas, y si el proyecto está concluido, copia del proyecto. Un crédito por cada 15 horas.	**1** **(Máximo 8 créditos)**
	A.3: Presentación de una iniciativa de proyecto de investigación, en el área de la meteorología o de las ciencias atmosféricas, dentro de la UV (fuera de la FIE) o en alguna otra		El propósito es llevar a cabo un ofrecimiento, justificando su factibilidad y enfatizando la utilidad potencial. Se requiere copia de la propuesta presentada, con firma de recibido y	**1**

	institución privada o pública.		la presentación oral (si es el caso), así como documentación probatoria. La unidad mínima es de un crédito por propuesta y máximo 2 créditos.	
Tipo B	**B.1**: Participación efectiva en la difusión pública del programa Educativo de Ciencias Atmosféricas (UV) en: *Expo-Orienta UV*, *Día de Puertas Abiertas de la FIE*, Pláticas de inducción a alumnos de escuelas de Educación Media Superior, operación de caseta (*stand*) en *Ferias Científicas*, charlas presenciales en programas de televisión y radiodifusión entre otras.	**Diagnóstico** **Comunicación** **Orientación** **Autoaprendizaje** **Evaluación** **Investigación**	Se requiere documentación probatoria que indique el nombre del evento, duración de la participación, modalidad de participación, evidencias fotográficas. La unidad mínima es de quince horas. Las constancias se podrán complementar con una constancia expedida por las autoridades de la Facultad (si fuere el caso) por una expedida por el director de la Facultad. Un crédito por cada 15 horas.	**1 (Máximo 8 créditos)**
	B.2: Participación como *ponente* en conferencias, simposios, congresos, foros, talleres o seminarios disciplinares de carácter nacional, ajenos a la Facultad y		Se requiere documentación probatoria que indique el nombre del evento, fecha del evento, modalidad de participación, y evidencias fotográficas. Se	**3** **(Máximo 8 créditos)**

	sin memorias en extenso.		tomará como máximo tres eventos.	
	B.3: Participación como *ponente* en conferencias, simposios, congresos, foros, talleres o seminarios disciplinares de carácter nacional, ajenos a la Facultad con memorias en extenso.		Se requiere documentación probatoria que indique el nombre del evento, fecha del evento, modalidad de participación, y evidencias fotográficas. Se tomará como máximo dos eventos.	**4 (Máximo 8 créditos)**
	B.4: Participación como *ponente* en conferencias, simposios, congresos, foros, talleres o seminarios disciplinares de carácter internacional con memorias en extenso.		Se requiere documentación probatoria que indique el nombre del evento, fecha del evento, modalidad de participación, y evidencias fotográficas. Se tomará como máximo dos eventos.	**5 (Máximo 8 créditos)**
	B.5: Participación como *ponente* en conferencias, simposios, congresos, foros, talleres o seminarios disciplinares de carácter internacional sin memorias en extenso		Se requiere documentación probatoria que indique el nombre del evento, fecha del evento, modalidad de participación, y evidencias fotográficas. Se tomará como	**5 (Máximo 8 créditos)**

			máximo dos eventos.	
	B.6: Participación efectiva en concursos o certámenes de conocimiento científico, tecnológico o técnico del nivel profesional.		Se requiere documentación probatoria que indique el nombre del evento, fecha del evento, modalidad de participación, y evidencias fotográficas. Se tomará como máximo tres eventos.	**1**
	B.7: Obtención de primero, segundo o tercer lugar en: concursos o certámenes de conocimiento científico, tecnológico o técnico del nivel profesional.		Se requiere documentación probatoria que indique el nombre del evento, fecha del evento, modalidad de participación, y evidencias fotográficas, diploma que indique el lugar obtenido. Se tomará como máximo tres eventos.	**2**

Tipo C	**C.1**: Concluir el proceso de *movilidad nacional UV* con al menos una materia revalidada.	**Diagnóstico** **Comunicación** **Orientación** **Autoaprendizaje** **Evaluación**	Se requiere copia de la documentación que respalde haber concluido el proceso de movilidad y el dictamen de revalidación de la(s) materia(s)	**4**
	C.2: Concluir el proceso de estancia intersemestral de investigación científica y/o tecnológica.		Se requiere copia de la documentación que respalde haber concluido el proceso de la estancia. La estancia debe tener una duración mínima un mes.	**3**
	C.3: Concluir el proceso de *movilidad internacional UV* con al menos una materia revalidada		Se requiere copia de la documentación que respalde haber concluido el proceso de movilidad y el dictamen de revalidación de la(s) materia(s)	**8**
	C.4: Participación efectiva en la elaboración de *pronósticos del estado del tiempo*, asociados a estación o cadena de radiodifusión (en		Se requiere presentar la documentación que acredite la participación efectiva, indicando modalidades y fechas. Un crédito	**1 (Máximo 8 créditos)**

	spots informativos) o canales de televisión abierta (en secciones o *cápsulas*).		por cada 15 horas.	
	C.5: Participación efectiva en la elaboración de *pronósticos meteorológicos o climatológicos*, en coordinación con instituciones gubernamentales.		Se requiere presentar la documentación que acredite la participación efectiva, indicando modalidades y fechas. Un crédito por cada 15 horas.	**1 (Máximo 8 créditos)**
	C.6: Participación efectiva en la elaboración de pronósticos meteorológicos en alguna entidad o dependencia de la UV, siempre y cuando sea ajena a cualquier Experiencia Educativa del Programa Educativo.		Se requiere presentar la documentación que acredite la participación efectiva, indicando modalidades y fechas. Un crédito por cada 15 horas	**1 (Máximo 8 créditos)**
	C.7: Participación docente en instituciones públicas de Educación Media Superior.		Se requiere la constancia que otorga la institución. Un crédito por cada 15 horas.	**1 (Máximo 8 créditos)**

Tipo D	**D.1**: Acreditación de haber asistido y aprobado cursos, talleres o diplomados disciplinares, de al menos 15 horas e impartido por una persona (a) ajeno (a) a la Facultad.	**Autoaprendizaje Evaluación**	Se requiere constancia o diploma que indique nombre del curso, número de horas, modalidad, fecha(s). Un crédito cada 15 horas. Se acumulan siempre y cuando cada curso sea mínimo de 15 horas.	**1 (Máximo 8 créditos)**
	D.2: Certificaciones asociadas al ejercicio de la disciplina o de competencias digitales que otorguen consejos, colegios e instituciones de Educación Superior o dependencias gubernamentales.		Se requiere constancia de la certificación oficial debidamente requisitada. No serán válidas las certificaciones del dominio de idiomas.	**2 (Máximo 8 créditos)**
Tipo E	**E.1**: Aceptación para revisión de un capítulo de libro o artículo científico, en revista especializada y reconocida en divulgación.	**Investigación Comunicación**	Se requiere la presentación del artículo en extenso en el que el (la) estudiante aparezca como autor (a) o coautor (a), nombre de la revista, ISSN o ISBN y portada legal y una constancia del autor de correspondencia o encargado del	**6**

			proyecto que especifique en qué consistió la participación del (la) estudiante.	
	E.2: Aceptación para revisión de un capítulo de libro o artículo científico, en revista especializada y reconocida en investigación.		Se requiere la presentación del artículo en extenso en el que el (la) estudiante aparezca como autor (a) o coautor (a), nombre de la revista, ISSN o ISBN y portada legal y una constancia del autor de correspondencia o encargado del proyecto que especifique en qué consistió la participación del (la) estudiante.	**8**

Glosario

Para los fines de precisar los significados de los términos específicos que aparecen en este catálogo, se enlistan a continuación las siguientes definiciones:

Documentación La documentación se refiere al conjunto de documentos, cartas, oficios, constancias, diplomas, certificados u otro medio escrito en el que se indique el nombre completo del participante, actividad(es), fecha(s), lugar(es), etc. Todos estos documentos deberán estar debidamente firmados por una persona facultada para hacerlo. Esto en papelería oficial con membretes, sellos, logotipos, etc. de las entidades emisoras.

Participación efectiva Se entiende por participación la actuación deliberada con otras personas, exponiendo, dialogando e implicándose formalmente dentro de un ámbito profesional y durante el tiempo necesario para dar término al evento o actividad en cuestión.

Presentación oral Se entiende que una presentación oral es un acto de intervención que se realiza con el apoyo de material audiovisual previamente diseñado y dirigido a un conjunto de asistentes presenciales y/o remotos implicados en el tema o circunstancia.

Pronósticos del estado del tiempo Un pronóstico del estado del tiempo es un producto escrito del análisis objetivo de las condiciones atmosféricas que prevalecerán a lo largo de un día (o días) y que, por obra de cálculos, modelos numéricos y experiencia técnica, se presenta al usuario lo que posiblemente ocurra sobre determinada zona o región (lluvia, viento, temperaturas, humedad, presión, rayos, etc.). Los pronósticos del estado del tiempo en todos los casos tendrán como base la información emitida por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) o la CONAGUA. En todos los casos el estudiante deberá incluir explícitamente en su previsión que los datos provienen de los boletines oficiales del SMN.

Pronósticos meteorológicos o climatológicos Un pronóstico meteorológico o climatológico es un producto escrito del análisis objetivo de las condiciones atmosféricas o climáticas que prevalecerán a lo largo de un día (o días), meses o años, y que, por obra de cálculos, modelos numéricos y experiencia técnica, se presenta al usuario lo que posiblemente ocurra sobre determinada zona o región (lluvia, viento, temperaturas, humedad, presión, rayos, etc.).