

ACUERDO PEDAGÓGICO PROGRAMAS PREGRADO Y POSGRADO Página 1 de 3

Código:FO-P06-P03

Versión:09

Fecha Aprobación: 18/07/2025

El Acuerdo Pedagógico se configura como el primer espacio de dialogo entre el maestro, el saber y el estudiante. Se inicia con la presentación del microcurrículo del curso y en este se registran los consensos para el desarrollo y evaluación de los aprendizajes.

El microcurrículo del curso y el control de asistencia hacen parte de este documento.

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO												
CURSO	Climatología				CÓDIGO	0201131	L	GRU	РО		2	
PROGRAMA ACADÉMICO			Ingenier	ía en Agroec	cología							
			N	10DALIE	OAD DEL C	URSO						
Presencial			Distancia	х	Virtual		Dual			Hibri	do	
UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS - NIVEL			3	CAT	Ibagué							
PERIODO ACADÉMICO			AÑO	2025	SEMESTRE A B			х				
DOCENCIA X CO-DOCENCIA			С	O-DOCENO	CIA C	OLEG	iIADA					
PROFESOR TITULAR DEL CURSO	Cristian	Camilo	Guevara Och	noa	E-Mail	ccamilogo(	@ut.edu.co	0				
PROFESOR					E-Mail							
PROFESOR					E-Mail							
PROFESOR					E-Mail							
PROFESOR					E-Mail							



### ACUERDO PEDAGÓGICO PROGRAMAS PREGRADO Y POSGRADO

Página 2 de 3

Código:FO-P06-P03

Versión:09

Fecha Aprobación: 18/07/2025

#### II. ACUERDOS PARA LA CONVIVENCIA ADICIONALES A LA NORMATIVIDAD.

Todos los miembros de la comunidad académica tienen el compromiso de propiciar relaciones respetuosas, no discriminatorias e inclusivas en cualquier espacio virtual y físico que se comparta. Se deben considerar estrategias para abordar o visibilizar la diversidad desde la perspectiva de género, el enfoque diferencial, enfoque de interseccionalidad y/o el enfoque intercultural.

ACUERDO	DESCRIPCIÓN	ACCIONES ESPECÍFICAS
Respeto mutuo e inclusión	Garantizar un ambiente libre de discriminación donde todas las personas independientemente de su género, orientación, origen étnico, capacidades o condición socioeconómica se sientan valoradas.	<ul> <li>Reconocer el saber local de comunidades rurales.</li> <li>Integrar conocimiento tradicional con el académico.</li> <li>Respetar cosmovisiones y tradiciones climáticas.</li> <li>Fomentar diálogo intercultural.</li> <li>Cero tolerancias a expresiones discriminatorias.</li> </ul>
Participación organizada y equitativa	Fomentar la participación balanceada de estudiantes con distintas identidades y experiencias, reconociendo vocerías femeninas, rurales, étnicas y/o con discapacidad.	<ul> <li>Participar efectivamente en CIPAS.</li> <li>Mantener escucha activa en tutorías.</li> <li>Distribuir responsabilidades equitativamente.</li> <li>Valorar aportes de experiencias agroecológicas.</li> <li>Tutorías personalizadas cuando existan barreras de participación.</li> </ul>
Puntualidad, compromiso y responsabilidad en las entregas	Llegar puntualmente a las clases, con un margen máximo de 10 minutos luego del inicio, para aprovechar el tiempo disponible al máximo. Cumplir oportunamente con las actividades propuestas (talleres y parciales) para fortalecer el proceso de aprendizaje.	<ul> <li>Asistir puntualmente a 3 horas presenciales.</li> <li>Cumplir cronogramas de entregas.</li> <li>Solicitar asesorías con 2 días de anticipación.</li> <li>Desarrollar talleres escritos de cada unidad.</li> <li>Completar práctica la de campo.</li> </ul>
Uso adecuado de dispositivos moviles	Mantener los celulares en modo silencio durante la clase, evitando así distracciones y favoreciendo la concentración de todos.	<ul> <li>Celulares en silencio en clase y en las tutorías.</li> <li>Ambiente de concentración en clase y en las tutorías.</li> </ul>
Ajustes diferenciales e interseccionales	Reconocer condiciones como maternidad/paternidad, discapacidad, jornada laboral o pertenencia a comunidades	Flexibilidad en plazos y formatos de entrega previa a solicitud documentada.



### ACUERDO PEDAGÓGICO PROGRAMAS PREGRADO Y POSGRADO

Página 3 de 3
Código:FO-P06-P03
Versión:09

Fecha Aprobación: 18/07/2025

	diversas pueden requerir ajustes razonables.	• Evaluaciones diferenciadas sin sacrificar los resultados de aprendizaje.
Evaluación integral participativa	Participar honestamente en procesos de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación para el mejoramiento continuo.	<ul> <li>Realizar autoevaluación reflexiva.</li> <li>Participar en coevaluación constructiva.</li> <li>Ofrecer retroalimentación respetuosa y constructiva.</li> </ul>

III. RUTA DIDÁCTICA. A partir de los resultados de aprendizaje (R.A.) propuestos en el microcurrículo del curso, se deben relacionar las estrategias para lograr los aprendizajes, las respectivas formas de evaluación y sus evidencias. Si el curso cuenta con estudiantes con capacidades diferenciales de aprendizaje, se debe establecer una ruta didáctica particular (ajustes razonables) para lograr los R.A. con estos(as) estudiantes.

D.A.N.C	ESTRATEGIA(S)	ESTRATEGÍA(S)	EVIDENCIA(S) DEL (DE LOS)
R.A. N.º	DIDÁCTICA(S)	EVALUATIVA(S) DE TRABAJO DIRECTO E INDEPENDIENTE.	RESULTADO(S) DE APRENDIZAJE
1 Ser- Afectiva	<ul> <li>Acuerdo pedagógico participativo.</li> <li>CIPAS con roles rotativos enfocados en problemáticas climáticas en el contexto a escala global, regional y local.</li> <li>Tutorías personalizadas. con enfoque diferencial.</li> </ul>	<ul> <li>Autoevaluación reflexiva cada 15 días.</li> <li>Coevaluación en CIPAS.</li> <li>Observación directa de participación.</li> <li>Portafolio personal de reflexiones (talleres, evaluaciones)</li> </ul>	<ul> <li>Participación respetuosa en clase.</li> <li>Cumplimiento de compromisos a cordados.</li> <li>Trabajo colaborativo efectivo.</li> <li>Reflexiones escritas sobre los aprendizajes.</li> </ul>
2 Saber- Cognitiva	<ul> <li>Lecturas dirigidas.</li> <li>Videos interactivos.</li> <li>Mapas conceptuales.</li> <li>Estudio de casos.</li> <li>Análisis de datos meteorológicos.</li> <li>Uso de software especializado.</li> </ul>	<ul> <li>Talleres escritos por unidad.</li> <li>Evaluaciones durante la clase.</li> <li>Análisis de información.</li> <li>Manejo de TIC.</li> </ul>	<ul> <li>Informes técnicos con gráficos y estadísticos.</li> <li>Base de datos procesada y documentada.</li> <li>Explicación de fenómenos climáticos.</li> </ul>
3 Saber- Hacer pedagógico	<ul> <li>Identificación de instrumentos de medición de variables climáticas.</li> <li>Aprendizaje basado en problemas</li> <li>Práctica de campo supervisada.</li> </ul>	<ul> <li>Visita estación meteorológica completa.</li> <li>Estudios de casos regionales y locales.</li> <li>Registro fotográfico, libreta apuntes de campo y bitácora digital (apprelive).</li> </ul>	<ul> <li>Reconoce los diferentes instrumentos de medición de las dieferentes componentes del clima.</li> <li>Informes prácticos de cada unidad.</li> <li>Informe de la práctica de campo.</li> </ul>



ACUERDO PEDAGÓGICO PROGRAMAS PREGRADO Y POSGRADO Página 4 de 3

Código:FO-P06-P03

Versión:09

Fecha Aprobación: 18/07/2025

IV. RECURSOS EDUCATIVOS. Relación de tipos de herramientas o materiales que se utilizan en el proceso de enseñanza y aprendizaje, para mejorar la comprensión de los conceptos, fomentar la participación y crear experiencias de aprendizaje más enriquecedoras.

RECURSO NO DIGITAL. (Herramientas o materiales no vinculados a la tecnología digital).

# RECURSO DIGITAL. (Herramientas o materiales que hacen uso de la tecnología digital).

#### Materiales de Campo y Laboratorio.

- Instrumentos meteorológicos básicos: termómetros de máxima y mínima, barómetros, anemómetros, pluviómetros, heliógrafo.
- Material cartográfico: mapas topográficos, cartas climáticas, atlas meteorológicos impresos.
- Libreta de campo.
- Calculadora científica.

#### Recursos Bibliográficos

 Lecturas científicas de Climatología (fotocopias).

#### Repositorio digital:

Tu Aula IDEAD con enlace a GitHub classroom:

- Secciones por unidad con sus respectivos materiales.
- Lecturas dirigidas.
- Videos interactivos.
- Links de geovisores

#### Bases de datos meteorológicas:

- IDEAM (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales).
- Fedearroz.
- Repositorios de datos climáticos globales.

#### Software especializado:

- Herramientas ofimáticas.
- Software de análisis meteorológico.

#### Aplicaciones móviles:

- App Ventusky: para visualización climatica interactiva
- App Maps: Visualizador de mapas
- App Relive: para bitácora digital de campo

#### **Equipos y Dispositivos**

- Computador personal para realizar talleres prácticos.
- Smarthphone para visualización del repositorio, geovisores para la descarga y uso de apps.

V. CRONOGRAMA PARA EL DESARROLLO DEL CURSO. Relación de las actividades propuestas y su duración en semanas u horas.						
CONTENIDOS /CONOCIMIENTOS /SABERES /ACTIVIDADES	SEMANA(S) / HORA(S)					
Unidad 1. Fundamentos físicos y dinámicos de la atmósfera: composición, balance radiativo y circulación general.	<ul><li>2 semanas.</li><li>3 horas presenciales.</li><li>24 horas de trabajo independiente.</li></ul>					
Unidad 2. Balance hídrico: flujos y almacenamientos.	<ul><li>2 semanas.</li><li>3 horas presenciales.</li><li>24 horas de trabajo independiente.</li></ul>					
Unidad 3. Variables meteorológicas clave: precipitación, temperatura, viento humedad relativa y radiación.  Procesos, medición y análisis espacio-temporal.	<ul> <li>2 semanas.</li> <li>3 horas presenciales.</li> <li>24 horas de trabajo independiente.</li> </ul>					



### ACUERDO PEDAGÓGICO PROGRAMAS PREGRADO Y POSGRADO

Página 5 de 3
Código:FO-P06-P03
Versión:09

Fecha Aprobación: 18/07/2025

Unidad 4. Evapotranspiración y flujos de energía superficie- atmósfera	•	<ul><li>2 semanas.</li><li>3 horas presenciales.</li><li>24 horas de trabajo independiente.</li></ul>
Unidad 5. Variabilidad y cambio climático: observación, proyecciones e impactos	•	<ul><li>2 semanas.</li><li>3 horas presenciales.</li><li>24 horas de trabajo independiente</li></ul>

VI. TRABAJO INDEPENDIENTE.	Actividades propuestas por el profesor para dinamizar el proceso
formativo y el aprendizaje de	l curso.
Unidad	Actividades de trabajo independiente
Unidades 1, 2, 3, 4, 5	<ul> <li>Lecturas dirigidas y preguntas de reflexión crítica.</li> <li>Visualización y análisis de videos interactivos que refuerzan los conceptos teóricos.</li> <li>Desarrollo del trabajo prácticos por unidad, aplicando los contenidos estudiados.</li> </ul>
Salida práctica de campo	<ul> <li>Creación del registro fotográfico, libreta apuntes de campo y bitácora digital (app relive).</li> <li>Desarrollo del informe de la salida de campo.</li> </ul>

VII. ASESORÍAS. Propuesta de estrategias y horario del profesor para atender las inquietudes de los estudiantes en tiempos diferentes a los programados como acompañamiento directo.

Modalidad presencial: Viernes, entre 7:00 y 9:00 a.m.

**Modalidad virtual:** Solicitar asesoría indicando claramente la hora y la plataforma deberá ser en meet google, como mínimo con dos días de anticipación, mediante correo electrónico institucional (ccamilogo@ut.edu.co).

VIII. PONDERACIÓN DE LOS COMPROMISOS Y LA EVALUACIÓN. Relación de las estrategias evaluativas y/o compromisos y su valor porcentual en la nota final. Se debe incluir heteroevaluación, coevaluación y autoevaluación.

Actividad de aprendizaje	Descripción	Valor porcentual sobre la nota final	Total
Unidad 1. Fundamentos físicos y dinámicos de la atmósfera: composición, balance radiativo y circulación general.	<ul> <li>Informe de la Unidad 1: deberá entregarse dentro de los quince (15) días calendario posteriores a la clase presencial impartida por el profesor.</li> <li>Autoevaluación de la Unidad 1: complete y envíe</li> </ul>	10%	60



### ACUERDO PEDAGÓGICO PROGRAMAS PREGRADO Y POSGRADO

Página 6 de 3

Código:FO-P06-P03

Versión:09

Fecha Aprobación: 18/07/2025

		la autoevaluación utilizando		
Unidad 2. Balance hídrico: flujos y almacenamientos.	•	la rúbrica suministrada.  Informe de la Unidad  2: deberá entregarse dentro de los quince (15) días calendario posteriores a la clase presencial impartida por el profesor.  Autoevaluación de la Unidad 2: complete y envíe la autoevaluación utilizando la rúbrica suministrada, preferiblemente en el mismo plazo establecido para el informe.	10%	
Unidad 3. Variables meteorológicas clave: precipitación, temperatura, viento humedad relativa y radiación. Procesos, medición y análisis espacio-temporal.	•	Informe de la Unidad 3: deberá entregarse dentro de los quince (15) días calendario posteriores a la clase presencial impartida por el profesor. Autoevaluación de la Unidad 3: complete y envíe la autoevaluación utilizando la rúbrica suministrada, preferiblemente en el mismo plazo establecido para el informe.	10	
Unidad 4. Evapotranspiración y flujos de energía superficie- atmósfera.	•	Informe de la Unidad 4: deberá entregarse dentro de los quince (15) días calendario posteriores a la clase presencial impartida por el profesor. Autoevaluación de la Unidad 4: complete y envíe la autoevaluación utilizando la rúbrica suministrada, preferiblemente en el mismo plazo establecido para el informe.	10	
Unidad 5. Variabilidad y cambio climático: observación, proyecciones e impactos.	•	Informe de la Unidad 5: deberá entregarse dentro de los quince (15) días calendario posteriores a la	10	



ACUERDO PEDAGÓGICO PROGRAMAS PREGRADO Y POSGRADO

Página 7 de 3
Código:FO-P06-P03
Versión:09

Fecha Aprobación: 18/07/2025

	clase presencial impartida por el profesor.  • Coevaluación de la Unidad 5: evaluación por pares en CIPAS		
Práctica	• Trabajo escrito de la práctica de campo.	10	

- Evaluación permanente (60%): Se evaluarán las actividades desarrolladas durante el curso como producto de la investigación individual o grupal. Comprende las actividades como el trabajo autónomo y en grupo, talleres prácticos por unidad, bitácora e informe de práctica de campo y evaluaciones (autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación).
- Convocatoria 1 (40%): Examen final (heteroevaluación), evaluación integradora de las 5 unidades desarrolladas durante el semestre (20%) y trabajo monográfico producto de análisis de 2 artículos científicos (20%). Estos dos productos comentados anteriormente junto con el 60% de evaluación permanente, es la nota definitiva del curso.
- Convocatoria 2 (50%): En caso de reprobar el curso, se puede presentar a segunda convocatoria.
   En este caso, la evaluación inicial es la suma de la evaluación permanente y la primera convocatoria y equivale al 50% y la calificación obtenida en la segunda convocatoria corresponde al otro 50%. (concepto ratificado por el Consejo Directivo del IDEAD y Oficina Jurídica de la UT).

IX. ASISTE	NTES AL ACUERDO			
Número to	otal de asistentes al acuerdo	10		
Nombre re	epresentante estudiantil	Angy Yulitza Vargas Padilla		
E-mail: ayvargasp@ut.edu.co		Teléfono:	3222793028	
En constar	En constancia firman:			
	Cristian Guevara O.		Angri Vargas	
El profesor			El representante	

Hora de inicio	7:00	Hora de finalización	9:00	No. CIPAS (O EQUIPOS DE TRABAJO)	2
Ciudad	Ibagué	Fecha	2/8/2025	CIPAS = Círculos de Interacción y Pa Académica y Social	rticipación

Anexar el control de asistencia de estudiantes.	
Formato FO-P06-F08	-



ACUERDO PEDAGÓGICO PROGRAMAS PREGRADO Y POSGRADO

Página 8 de 3

Código:FO-P06-P03

Versión:09

Fecha Aprobación: 18/07/2025

Anexar el Microcurrículo del curso.

Formato FO-P02-F04

	PLANIFICACIÓN, DESARROLLO Y VERIFICACIÓN DE LA LABOR ACADÉMICA  CONTROL ASISTENCIA ESTUDIANTES  PROGRAMA: 100 . A 000000100 curso: 0100000000000000000000000000000000000					
Universidad						
del Tolima						
SEMESTRE: 3	GRUPO: 2 AULA NO. 8315162 SEDE: 16000 FECHA.: 02/08/2					Fecha Aprobación: 24-08-2024
NOMBRE ESTUDIANTE	DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	CÓDIGO	TELEFONO	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
visa Fernanda Rojas.	1005813495	08535033202	3213450311	M232Cs 2 Confenal co retapy	. Hrojasmore & J. ed.	was Ropes Hove
Adriana Camelo	1110562843	OB 53 20 18100 4	3232122838	Ibaque - Tolima	la comela@ut. Educo	Adricino (
Luis Felipe Conacre M	1106715302	085350242024	3002495456	Ibague' - Tolina	Francis Mexico	else-
Angy Vargas Padilla	11104153505	085350592014	3212793018	Placian - Tolima	ayvardos?@U1.edu. (0)	ANELY WAY
Eddin John	1110481611	0357250011219	315622076	Rovin	ervenme vt. ed. [v	*
Than Jairo Bustos 7.	1079177394	108575012702	4.31635168600	Saldaja Tolona	136- Stort Out. ed Co	
Juan Camilo Rodnquez Ricera				Bague'-Tolima.	Jc rachiquezvi contedio	lo driger de
wer Than Rootiquet L.					averino hy étachan.	
AIDAMA Cristian	123 +6+3015	08533572024	3142163240	I 60 9 Ve.	C 601/0000 DUT.6	3
luan band boden Ont	119310159	085300312022	3155787534	16280€	Dopovio Atamo	6
3.86		-				
						-
				Α		
	4:					

