

1. Horario de atención a estudiantes, correos electrónicos y nombres de los profesores complementarios

Profesores

Profesor: Jorge Higinio Maldonado

E-mail: jmaldona@uniandes.edu.co

Oficina: W- 814

Atención a estudiantes: lunes y miércoles de 5 a 6 p.m.

Profesor: Andrés Mogollón

E-mail: andres@economika.com.co

Profesor: Juan Carlos Mendieta

E-mail: juan.mendieta@environmetrika.com, jmendiet@uniandes.edu.co

Profesor: Ramón Antonio Rosales

E-mail: rrosales@uniandes.edu.co

Profesor: Jorge H. García

E-mail: jh.garcia27@uniandes.edu.co

Profesor: Marcela García

E-mail: garciamarcela@gmail.com

Profesor complementario

Profesor: Victor David Bonilla Najar

E-mail: vd.bonilla@uniandes.edu.co

Oficina: W-701 o virtual

Atención a estudiantes: Martes de 5 a 6 pm.

Clase Magistral: Martes 6 a 9 p.m. Salón: Clases virtuales todo el semestre excepto los días 8 de septiembre, 20 de octubre y 10 de noviembre, que serán clases presenciales en el SD 807. Las clases Magistrales se llevarán a cabo a través de la plataforma Blackboard Collaborate Ultra.

Clase Complementaria: sábados de 2 a 3.15 pm. Salón: SD 802. Las clases complementarias virtuales se llevarán a cabo a través de la plataforma Blackboard Collaborate Ultra. La sustentación de talleres se llevará a cabo de manera presencial (Salón por confirmar).

Cláusulas de Ajustes Razonables. Si lo considera pertinente, siéntase en libertad de informar al profesor lo antes posible **si usted tiene alguna condición, visible o invisible**, por la cual requiera algún ajuste para estar en igualdad de condiciones con los y las demás estudiantes. Debido a las actuales circunstancias, barreras de conectividad o acceso a los recursos tecnológicos indispensables para la clase son parte de las condiciones que pueden requerir ajustes. Por la misma razón, no necesitará presentar documentación para solicitar esos ajustes.

También lo invitamos a buscar asesoría y apoyo en la Dirección de su programa, en la Decanatura de Estudiantes (<http://centrodeconsejeria.uniandes.edu.co>, Bloque Ñf, ext. 2207, 2230 y 4967, horario de atención L-V 8:00 a.m. a 5:00 p.m.) o en el Programa de Acción por la Igualdad y la Inclusión Social (PAIIS) de la Facultad de Derecho (paiis@uniandes.edu.co). Si su solicitud se basa en dificultades de acceso a conectividad o tecnología, es particularmente importante que haga este contacto adicional para que pueda acceder a los recursos de apoyo que brinda la Universidad.

Se entiende por ajustes razonables todas "las modificaciones y adaptaciones necesarias y adecuadas que no impongan una carga desproporcionada o indebida, cuando se requieran en un caso particular, para garantizar a las personas con discapacidad el goce o ejercicio, en igualdad de condiciones con las demás, de todos los derechos humanos y libertades fundamentales" Convención sobre los Derechos de las personas con discapacidad, art.2.

Cláusula de respeto por la diversidad. Todos debemos respetar los derechos de quienes hacemos parte de esta comunidad académica. En esta comunidad consideramos inaceptable cualquier situación de acoso, acoso sexual, discriminación, matoneo, y/o amenaza. La persona que se sienta en alguna de estas situaciones puede denunciar su ocurrencia y buscar orientación y apoyo ante alguna de las siguientes instancias: el equipo pedagógico del curso, la Coordinación o la Dirección del programa, la Decanatura de Estudiantes (DECA, Ed. Ñf-Casita amarilla), la Ombudsperson (ombudsperson@uniandes.edu.co, Edificio RGA-Pedro Navas, Of. 201, ext. 5300 y 3933) o el Comité MAAD (lineamaad@uniandes.edu.co, <https://uniandes.edu.co/MAAD> o a la ext. 2707 o 2230). Si quieren mayor información, guía o necesitan activar el protocolo MAAD pueden acudir a Nancy García (n.garcia@uniandes.edu.co) en la Facultad. También puede acudir a los grupos estudiantiles que pueden ofrecerle apoyo y acompañamiento: No Es Normal (derechoygenero@uniandes.edu.co o <https://www.facebook.com/noesnormaluniandes/?fref=ts>); Pares de Acompañamiento Contra el Acoso-PACA (paca@uniandes.edu.co o <https://www.facebook.com/PACA-1475960596003814/?fref=ts>).

Para mayor información sobre el protocolo MAAD, puede visitar esta página: <https://decanaturadeestudiantes.uniandes.edu.co/index.php/es/sobre-la-decanatura/827>.

Política de momentos difíciles

"Todas las personas pueden pasar por un momento difícil que de alguna manera pueda afectar nuestra vida en la Universidad. Pueden ser problemas en casa, con la pareja, incluso estrés por esta u otra materia. Si usted siente que está pasando por un momento complicado, **sin importar el motivo**, siéntase con la tranquilidad de hablar con el profesor para pedir tiempo o apoyo. Ningún trabajo o entrega puede sobrepasar su salud mental y física. Su bienestar es lo más importante."

2. Introducción y descripción general del curso

Este curso se concentra en la aplicación de la economía del bienestar y las herramientas de la economía para proponer formas de valorar económicamente los flujos de servicios ecosistémicos que se verían afectados debido a decisiones que impliquen el aprovechamiento o la conservación del medio ambiente y los ecosistemas, y que típicamente no tienen mercados. Se reconoce que muchos de los recursos naturales o ambientales, así como los servicios ecosistémicos, no se comercializan a través de mercados, pero que eso no implica que no tengan un valor económico para la sociedad. Para identificar esos valores económicos asociados a los ecosistemas y sus servicios se utilizarán enfoques y herramientas cuantitativas (aplicaciones econométricas entre otras), incluyendo métodos de preferencias reveladas y preferencias declaradas, para hacer una correcta valoración de los costos y beneficios asociados a cambios en los flujos de bienes y servicios ambientales. Se hará una revisión crítica y una aplicación práctica de los métodos más relevantes de valoración económica, su pertinencia y los potenciales y limitantes para enfrentar los retos actuales de proveer un valor económico de los ecosistemas y sus servicios como una forma de ayudar a conservarlos, en el contexto nacional e internacional.

Este curso hace parte del programa de la Maestría en Economía Aplicada – MEcA, siendo uno de los cursos del énfasis en Economía Ambiental y de Recursos Naturales y Análisis y evaluación de políticas públicas, programas y proyectos de inversión. También hace parte del programa profesional Herramientas económicas y diseño de políticas públicas para el medio ambiente y de las especializaciones de la Facultad de Economía.

3. Objetivos de la materia

Este curso busca que los estudiantes:

- Entiendan por qué son útiles las técnicas de valoración económica de bienes y servicios no mercadeables (qué problemas intentan resolver).
- Conozcan los postulados teóricos detrás de estas técnicas, así como sus alcances y limitaciones.
- Se familiaricen con diferentes técnicas de valoración y conozcan algunas de sus aplicaciones.
- Puedan aplicar diferentes técnicas de valoración.
- Puedan comparar estas técnicas, y entender cuál es mejor, bajo unas circunstancias específicas.

4. Organización del curso

El curso comenzará con una introducción a las técnicas de valoración económica de bienes y servicios no mercadeables. Posteriormente, abordaremos el estudio de varias técnicas de valoración: Costo de Viaje, Precios Hedónicos, Producción de Salud, Valoración Contingente, Experimentos de Elección (*choice experiments*) y Transferencia de Beneficios.

Habrán dos tipos de Clases Magistrales. Por una parte, clases teóricas, en las cuales se abordará la teoría detrás de cada método y aplicaciones de la misma, desde el punto de vista conceptual. Por otra, clases prácticas (o de laboratorio) en las cuales, utilizando principalmente Stata, se aplicarán las técnicas vistas en las clases teóricas a la solución práctica de problemas de valoración económica de bienes no mercadeables.

El siguiente cuadro muestra las fechas, tema, tipo, y profesor responsable de cada una de las Clases Magistrales.

Sesión	Fecha	Tema	Tipo	Profesor
1	11/08/2020	Introducción	Conceptual	Jorge Higinio Maldonado
2	18/08/2020			
3	25/08/2020	Precios hedónicos	Conceptual	Andrés Mogollón
4	1/09/2020		Laboratorio	
5*	8/09/2020	Producción de salud	Conceptual	Juan Carlos Mendieta
6	15/09/2020		Laboratorio	
7	22/09/2020	Costo de viaje	Conceptual	Andrés Mogollón
8	29/09/2020		Laboratorio	
Receso				
9	13/10/2020	Valoración Contingente	Conceptual	Ramón Rosales
10*	20/10/2020		Laboratorio	Jorge Higinio Maldonado
11	27/10/2020		Laboratorio	Ramón Rosales
12	3/11/2020	Experimentos de Elección	Conceptual	Jorge García
13*	10/11/2020		Laboratorio	
14	17/11/2020		Laboratorio	Jorge Higinio Maldonado
15	24/11/2020	Transferencia de Beneficios	Conceptual	Marcela García
16	1/12/2020		Laboratorio	

***Aquellas clases marcadas en negrita son las que se llevarán a cabo de manera presencial.**

Adicionalmente, se tendrán Clases Complementarias los sábados, en las cuales se reforzarán los temas vistos en las clases magistrales mediante el análisis de artículos de investigación y estudios de caso adicionales. La programación de clases complementarias se presenta en el siguiente cuadro.

Fecha	Tema de la Complementaria
22 de agosto	Revisión de conceptos Economía Ambiental. Se entrega el taller 1.
5 de septiembre	Práctica Precios hedónicos
19 de septiembre	Práctica de Producción en salud. Se entrega el taller 2.
26 de septiembre	Práctica Costo de Viaje
17 de octubre	Sustentación de artículos (solución del taller 2)
24 de octubre	Práctica de valoración Contingente
14 de noviembre	Práctica de choice experiment. Se entrega el taller 3.
21 de noviembre	Sustentación de artículos (solución del taller 3)
28 de noviembre	Presentación de trabajos de aplicación y entrega del Taller 4

5. Metodología

El curso se desarrollará mediante una combinación de exposiciones magistrales y la realización de prácticas (laboratorios) para aplicar los conceptos de cada técnica de valoración. En la sección de Bibliografía se proponen lecturas que deben ser trabajadas por los estudiantes. Es deber de cada estudiante leer este material antes de la clase. También se sugiere un material complementario que no es de obligada lectura, pero puede ampliar los conceptos vistos en clase y el conocimiento, en la medida en que cada estudiante lo requiera o le interese.

Las clases complementarias, permitirán el desarrollo de aplicaciones, resolver las dudas que surjan de las clases magistrales y analizar artículos de investigación sobre cada temática, para profundizar en el entendimiento de las técnicas y su aplicación.

6. Competencias

Competencias Básicas

- Tener la capacidad de análisis y síntesis
- Desarrollar la habilidad de abordar problemas de manera ordenada y coherente, y de realizar análisis de forma argumentada
- Tener la capacidad de consultar fuentes de datos y organizarlos de forma analítica y simplificadora

Competencias Específicas

- Asimilar, apropiar y reproducir un canon de conocimiento en economía
- Identificar los alcances y limitaciones de las diferentes técnicas de valoración ambiental
- Entender las relaciones entre los diversos bienes y servicios no mercadeables y las técnicas de valoración económica.
- Conocer y aplicar adecuadamente las técnicas de valoración económica a diversos casos de bienes y servicios no mercadeables

7. Criterios de evaluación (Porcentajes de cada evaluación)

El desempeño de los estudiantes se evaluará mediante talleres (individuales o grupales) y un trabajo de aplicación grupal sobre un fenómeno o caso real. Cada uno tendrá los siguientes pesos:

Talleres de aplicación (50%)

Taller 1. Introducción (10%) Septiembre 5

Taller 2. Preferencias reveladas: Costo de viaje, precios hedónicos y producción en salud (15%) Octubre 17

Taller 3. Preferencias declaradas: Valoración contingente y experimentos de elección (15%) Noviembre 21

Taller 4. Transferencia de beneficios (10%) Diciembre 5

Avance Trabajo de aplicación (10%) Septiembre 29

Presentación del Trabajo de aplicación (15%) Noviembre 28

Entrega final Trabajo de aplicación (25%) Diciembre 8

Sobre el trabajo de aplicación, los estudiantes deberán realizar dos entregas: la primera será un avance (septiembre 29), que incluya la selección y contextualización del bien o servicio no mercadeable que valorarán. La Entrega Final (diciembre 8) deberá incluir la descripción del fenómeno o caso, la justificación de la técnica de valoración elegida para el análisis y la aplicación de las herramientas conceptuales de esa técnica. Obtendrán más información en una guía para el desarrollo de esta actividad. Antes de la entrega final, cada grupo de trabajo deberá presentar su trabajo de aplicación (Noviembre 28) para recibir comentarios y retroalimentación de todo el grupo.

8. Sistema de aproximación de nota definitiva

La nota definitiva se aproximará a un decimal.

Reclamos. Según los artículos 62 y 63 del Reglamento General de Estudiantes, el estudiante tendrá **cuatro** días hábiles después de la entrega de la evaluación calificada para presentar un reclamo. El profesor responderá al reclamo en los **cinco** días hábiles siguientes. Si el estudiante considera que la respuesta no concuerda con los criterios de evaluación podrá solicitar un segundo calificador al Consejo de la Facultad en los **cuatro** días hábiles posteriores a la recepción de la decisión del profesor.

Asistencia. De acuerdo con el Reglamento de Estudiantes de Maestría, Art. 41 a 44, el estudiante debe asistir como mínimo al 80% de las clases. Es facultativo de cada profesor controlar la asistencia a sus alumnos y determinar las consecuencias de la inasistencia si esta es superior al 20%. Se aceptan solamente excusas estipuladas en el Artículo 44 del Reglamento.

9. Bibliografía

Sesiones 1 y 2- 11 y 18 de agosto: Introducción

TEEB (2010). The Economics of Ecosystems and Biodiversity Ecological and Economic Foundations. Edited by Pushpam Kumar. Earthscan, London and Washington Capitulo 5. The economics of valuing ecosystem services and biodiversity. <http://www.teebweb.org/our-publications/teeb-study-reports/ecological-and-economic-foundations/>

Champ, P. A., Boyle, K. J., & Brown, T. C. (2003). *A Primer on Nonmarket Valuation*. Dordrecht: Springer Netherlands Imprint: Springer. Capítulos 1 y 2.

Bibliografía complementaria:

Louviere, J. J., Hensher, D. A., & Swait, J. D. (2003). *Stated Choice Methods. Analysis and application*. Cambridge: Cambridge University Press.

Segerson, K. (2017). Valuing Environmental Goods and Services: An Economic Perspective. En P. A. Champ, K. J. Boyle, & T. C. Brown (Eds.), *A Primer on Nonmarket Valuation* (Vol. 13, pp. 1–25). Dordrecht: Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-7104-8_1

Flores, N. E. (2017). Conceptual Framework for Nonmarket Valuation. En P. A. Champ, K. J. Boyle, & T. C. Brown (Eds.), *A Primer on Nonmarket Valuation* (Vol. 13, pp. 27–54). Dordrecht: Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-7104-8_2

Champ, P. A. (2017). Collecting Nonmarket Valuation Data. En P. A. Champ, K. J. Boyle, & T. C. Brown (Eds.), *A Primer on Nonmarket Valuation* (Vol. 13, pp. 55–82). Dordrecht: Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-7104-8_3.

Bishop, R. C., & Boyle, K. J. (2017). Reliability and Validity in Nonmarket Valuation. En P. A. Champ, K. J. Boyle, & T. C. Brown (Eds.), *A Primer on Nonmarket Valuation* (Vol. 13, pp. 463–497). Dordrecht: Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-7104-8_12

Atkinson, G., Bateman, I., & Mourato, S. (2012). Recent advances in the valuation of ecosystem services and biodiversity. *Oxford Review of Economic Policy*, 28(1), 22-47. <https://doi.org/10.1093/oxrep/grs007>.

Costanza, R., D'Arge, R., De Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., Van den Belt, M. (1998). The value of ecosystem services: putting the issues in perspective. *Ecological Economics*, 25(1), 67–72. [https://doi.org/10.1016/S0921-8009\(98\)00019-6](https://doi.org/10.1016/S0921-8009(98)00019-6)

Gómez-Baggethun, E., de Groot, R., Lomas, P. L., & Montes, C. (2010). The history of ecosystem services in economic theory and practice: From early notions to markets and payment schemes. *Ecological Economics*, 69(6), 1209-1218. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2009.11.007>

Parks, S., & Gowdy, J. (2013). What have economists learned about valuing nature? A review essay. *Ecosystem Services*, 3, e1- e 10. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2012.12.002>

Spangenberg, J. H., & Settele, J. (2010). Precisely incorrect? Monetizing the value of ecosystem services. *Ecological Complexity*, 7(3), 327 – 337 <https://doi.org/10.1016/j.ecocom.2010.04.07>

Sesiones 3 y 4 – 25 de agosto y 1 de septiembre: Precios hedónicos

Champ et al., 2003- Capítulo 10.

Taylor, L. O. (2017). Hedonics. En P. A. Champ, K. J. Boyle, & T. C. Brown (Eds.), *A Primer on Nonmarket Valuation* (Vol. 13, pp. 235–292). Dordrecht: Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-7104-8_7

Bibliografía complementaria:

Carriazo, F., Ready, R., & Shortle, J. (2013). Using stochastic frontier models to mitigate omitted variable bias in hedonic pricing models: A case study for air quality in Bogotá, Colombia. *Ecological Economics*, 91, 80–88. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2013.04.005>

Sesiones 5 y 6 – 8 y 15 de septiembre: Producción de salud

Mendieta López, J. C. (2005). Manual de valoración económica de bienes no mercadeables- Aplicación de las técnicas de valoración de bienes no mercadeables y el análisis costo beneficio y medio ambiente (2a ed.). Cede, Facultad de Economía, Universidad de los Andes.

Bibliografía complementaria:

Mäler, K.-G., Gren, I.-M., & Folke, C. (1994). Multiple use of environmental resources: A household production function approach to valuing natural capital. En A. M. Jansson, M. Hammer, C. Folke, & R. Costanza (Eds.), *Investing in natural capital: the ecological economics approach to sustainability*. Washington, D.C: Island Press.

Sesiones 7 y 8 – 22 de septiembre y 29 de septiembre: Costo de viaje

Champ et al., (2003). *A Primer on Nonmarket Valuation*. Dordrecht: Springer Netherlands. Capítulo 8.

Bibliografía complementaria:

Freeman, A. M., Herriges, J. A., & Kling, C. L. (2014). *The measurement of environmental and resource values: theory and methods* (Third edition). Abingdon, Oxon; New York, NY: RFF Press. Capítulo 9.

Parsons, G. R. (2017). Travel Cost Models. En P. A. Champ, K. J. Boyle, & T. C. Brown (Eds.), *A Primer on Nonmarket Valuation* (Vol. 13, pp. 187–233). Dordrecht: Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-7104-8_6

Sesiones 9, 10 y 11. 13, 20 y 27 de octubre: Valoración contingente

Mendieta López, J. C. (2005). Manual de valoración económica de bienes no mercadeables- Aplicación de las técnicas de valoración de bienes no mercadeables y el análisis costo beneficio y medio ambiente (2a ed.). Cede, Facultad de Economía, Universidad de los Andes.

Maldonado, J.H., Moreno-Sánchez, R.P., Espinoza, S., Bruner, A., Garzón, N., Myers, J. (2018). “Peace is much more than doves: The economic benefits of bird-based tourism as a result of the peace treaty in Colombia”. *World Development*. 106 (2018): 78-86. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2018.01.015>

Bibliografía complementaria:

Arrow, K., Solow, R., Portney, P.R., Leamer, E.E., Radner, R. & Schuman, H. (1993) Report of the NOAA Panel on contingent valuation. Federal Register, 58, 4601–4614.

Philip, L.J., MacMillan, D.C., 2005. Exploring Values, Context and Perceptions in Contingent Valuation Studies: The CV Market Stall Technique and Willingness to Pay for Wildlife Conservation. *Journal of Environment Planning and Management* 48(2):257-274.

Sesiones 12, 13 y 14. 3, 10 y 17 de noviembre: Experimentos de elección

Holmes, T. P., Adamowicz, W. L., & Carlsson, F. (2017). Choice Experiments. En P. A. Champ, K. J. Boyle, & T. C. Brown (Eds.), *A Primer on Nonmarket Valuation*. (Vol. 13, pp. 133–186). Dordrecht: Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-007-7104-8_5

Maldonado, J.H., Moreno-Sánchez, R.P., Henao-Henao, J.P., Bruner, A. (2019). "Does exclusion matter in conservation agreements? A case of mangrove users in the Ecuadorian coast using participatory choice experiments". *World Development*. 123C (2019) 104619.

Sesiones 15 y 16. 17, 24 de noviembre y 1 de diciembre: Transferencia de beneficios

Champ et al., 2003- *A Primer on Nonmarket Valuation*. Dordrecht: Springer Netherlands Capítulo 12.

Bibliografía complementaria:

Mendieta López, J. C. (2005). Manual de valoración económica de bienes no mercadeables- Aplicación de las técnicas de valoración de bienes no mercadeables y el análisis costo beneficio y medio ambiente (2a ed.). Cede, Facultad de Economía, Universidad de los Andes.

Rosenberger, R.S., and T.T. Phipps 2007. Correspondence and convergence in benefit transfer accuracy: A meta-analytic review of the literature. In: S. Navrud and R. Ready, (eds.), *Environmental Values Transfer: Issues and Methods*. Springer, Dordrecht.

Smith, V.K., Van Houtven, G., Pattanayak, S.K. 2002. Benefit Transfer via Preference Calibration: "Prudential Algebra" for Policy. *Land Economics*, 78: 132-15.

Otros recursos

Environmental economics blog	http://www.env-econ.net/
Ecosystem Valuation	http://www.ecosystemvaluation.org/
Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)	http://www.ipbes.net
Natural Capital Project	https://www.naturalcapitalproject.org
OpenNESS- Operationalization of Natural Capital and Ecosystem Services	http://www.openness-project.eu
TEEB- The Economics Of Ecosystems And Biodiversity	http://www.teebweb.org/
TEEB@YALE The Economics Of Ecosystems And Biodiversity	http://environment.yale.edu/TEEB

Herramientas para cuantificar y valorar servicios ecosistémicos

Bagstad, K. J., Semmens, D. J., Waage, S., & Winthrop, R. (2013). A comparative assessment of decision-support tools for ecosystem services quantification and valuation. *Ecosystem Services*, 5, 27–39. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2013.07.004>

Cómo incorporar información sobre capital natural y servicios ecosistémicos en la toma de decisiones ("mainstreaming")

"WAVES Colombia: <https://www.dnp.gov.co/programas/ambiente/medio-ambiente/Paginas/Cuentas-ambientales---Waves.aspx>

Science for Environment Policy (2015) *Ecosystem Services and the Environment*. In-depth Report 11 produced for the European Commission, DG Environment by the Science Communication Unit,

UWE, Bristol. Available at: http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/ecosystem_services_biodiversity_IR11_en.pdf

TEEB (2010), The Economics of Ecosystems and Biodiversity: Mainstreaming the Economics of Nature: A Synthesis of the Approach, Conclusions and Recommendations of TEEB. (available in multiple languages) <http://www.teebweb.org/our-publications/teeb-study-reports/synthesis-report/>

TEEB (2011), The Economics of Ecosystems and Biodiversity in National and International Policy Making. Edited by Patrick ten Brink. Earthscan, London and Washington.

TEEB (2012), The Economics of Ecosystems and Biodiversity in Local and Regional Policy and Management. Edited by Heidi Wittmer and Haripriya Gundimeda. Earthscan, London and Washington.

TEEB (2012), The Economics of Ecosystems and Biodiversity in Business and Enterprise. Edited by Joshua Bishop. Earthscan, London and New York.

Assessment, U. N. E. (2011). The UK National Ecosystem Assessment: Synthesis of the Key Findings. UNEP-WCMC, Cambridge. <http://uknea.unep-wcmc.org/Resources/tabid/82/Default.aspx>

Assessment, U. N. E. (2014). The UK National Ecosystem Assessment: Synthesis of the Key Findings. Follow-on. UNEP-WCMC, Cambridge. <http://uknea.unep-wcmc.org/Resources/tabid/82/Default.aspx>

10. Fechas importantes

Entrega del avance del trabajo: Septiembre 29

Presentación de avances del trabajo final: Noviembre 28

Entrega final del trabajo: Diciembre 8

Semana de receso: Octubre 5 a Octubre 9

Último día de clase: Diciembre 5

Fecha de entrega del 30% de las notas: viernes 23 de octubre

Último día para solicitar retiros: 24 de diciembre (6:00 p.m.)

Último día para subir notas finales en banner: 23 de diciembre