

“TECNOLOGÍA, ECONOMÍA Y GEOPOLÍTICA”

DATOS GENERALES

Tipo de crédito	Tipo de asignatura	Idioma de impartición	Modalidad de impartición
Optativa	Curso	Español	Mixta

CRÉDITOS

De acuerdo con la propuesta curricular, los datos escolares de la asignatura son:

Semestre	Número de semanas	Horas presenciales de teoría por semana	Horas presenciales de práctica por semana	Horas de trabajo autónomo del estudiante por semana	Total de créditos (RGEP)
-	16	3	0	3	6

OBJETIVO GENERAL DE APRENDIZAJE

Comprender y correlacionar las fuerzas, fundamentos y ciclos de la interacción compleja de la geopolítica, la economía y el cambio tecnológico a través del análisis de los paradigmas científico-tecnológico, los ciclos económicos y el orden mundial.

PLANEACIÓN DIDÁCTICA GENERAL

A continuación, se describe la planeación general del proceso de aprendizaje:

#	Nombre de la Unidad o Fase	Resultados de aprendizaje específicos	Metodologías y actividades de enseñanza-aprendizaje
1	Principios y fundamentos del cambio tecnológico	Cambio tecnológico - Definición de cambio técnico - Ciclos económicos - Liderazgo tecnológico - Tecnología en el orden mundial	Metodología y actividades Aprendizaje basado en investigación Presentaciones sobre los conceptos planteados Aprendizaje basado en problemas Análisis y evaluación de los impactos generados Pensamiento crítico Análisis y evaluación de las visiones generadas Elaboración de ensayo sobre los temas tratados Instrumentos de evaluación - Rúbrica - Lista de cotejo - Ensayo
2	Paradigmas y ciclos técnico-económicos	Transformaciones tecnológicas - Revoluciones tecnológicas - Factor clave - Desarrollo, infraestructura, producción y madurez tecnológica. - Barrera tecnológica - Política científica y tecnológica - Ventana de oportunidad	Metodología y actividades Aprendizaje basado en investigación Presentaciones sobre los conceptos planteados Aprendizaje basado en problemas Análisis y evaluación de los impactos generados Pensamiento crítico Análisis y evaluación de las visiones generadas Elaboración de ensayo sobre los temas tratados Instrumentos de evaluación - Rúbrica - Lista de cotejo

			• Ensayo
3	Geopolítica y liderazgo tecnológico	Liderazgo y rezago tecnológico • Orden económico y tecnología • Latinoamérica en el orden tecnológico mundial • La guerra tecnológica • Nuevo orden tecnológico • Nuevo orden mundial	Metodología y actividades Aprendizaje basado en investigación Presentaciones sobre los conceptos planteados Aprendizaje basado en problemas Análisis y evaluación de los impactos generados Pensamiento crítico Análisis y evaluación de las visiones generadas Elaboración de ensayo sobre los temas tratados Instrumentos de evaluación • Rúbrica • Lista de cotejo • Ensayo

EVALUACIÓN

A continuación, se muestra las condiciones de las evaluaciones parciales.

# Parcial	Momento de evaluación	Método de evaluación y valor para la evaluación parcial	Ponderación para evaluación final
1	Durante	• Ensayo crítico	20%
2	Durante	• Ensayo crítico	40%
3	Durante	• Ensayo crítico	40%
	Ordinario	• Promedio de todas las actividades	100%

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS Y DIGITALES

TEXTOS BÁSICOS

- Borrastero, C. & Juncos, I. (2023). El oligopolio tecnológico global y la nueva periferización tecno-económica de América Latina. *Documentos de trabajo de investigación de la Facultad de Ciencias Económicas (DTI-FCE)*. (4), 1-43. Recuperado a partir de <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/DTI/article/view/40589>.
- Cortez, D. (2021). "Sumak kausay y buen vivir, dispositivos del desarrollo?", *Ética Ambiental y Gobierno Global*, FLACSO, Quito
- Dittrich, M.; Giljum, S.; Lutter, S. y Polzin, C. 2012. *Green Economies around the World? Implications of Resource Use for Development and the Environment*. Viena: Sustainable Europe Research Institute (SERI).
- Fajardo, M. (2022), "The World That Latin America Created. The United Nations Economic Commission for Latin America in the Development Era", Harvard University Press, Cambridge.
- Katz, J. (2024). Biotecnología, genómica, inteligencia artificial y servicios digitales. Hacia una nueva mirada del papel de los recursos naturales y los servicios en el proceso de desarrollo de los países periféricos. En Sánchez, J. y León, M. *Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible: Propuestas Teóricas en el Contexto de América Latina y el Caribe*. CEPAL Serie Recursos Naturales y Desarrollo. Pp. 57-68. [Recursos naturales y desarrollo sostenible: propuestas teóricas en el contexto de América Latina y el Caribe \(cepal.org\)](https://repositorio.cepal.org/es/publicaciones/1/s1800183/es)
- Katz, J. (2020), Recursos naturales y crecimiento: aspectos macro y microeconómicos, temas regulatorios, derechos ambientales e inclusión social.

- Marín, A. y Pérez, C (2024) “Nuevas perspectivas para el desarrollo en base a recursos naturales: Una visión neo-Schumpeteriana para América Latina”. En Sánchez, J. y León, M. *Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible: Propuestas Teóricas en el Contexto de América Latina y el Caribe*. CEPAL Serie Recursos Naturales y Desarrollo. Pp. 33-55. <https://carlotaperez.org/publicaciones/#Nuevas-perspectivas-para-el-desarrollo-en-base-a-recursos-naturales>
- Pérez, Carlota (2023) Recursos Mineros, Tecnología, Medioambiente e Inclusión: Una oportunidad para América Latina en el siglo XXI. Papel de Trabajo. A ser publicado en Pacheco, L.A. (ed.) (2024) Colección de Ensayos en Memoria de Ramón Espinasa Vendrell. Caracas: Editorial Alfa
- Pérez, Carlota. 1996. La modernización industrial en América Latina y la herencia de la Sustitución de Importaciones. Comercio Exterior 46 (5):16
- Pérez, Carlota. 2004. Revoluciones tecnológicas y capital financiero. La dinámica de las grandes burbujas financieras y las épocas de bonanza. 1ra. Edición ed. México: Siglo XXI.
- Perez, Carlota (2019) “Transitioning to Smart Green Growth: Lessons from History” en Fouquet, R. Ed. Handbook on Green Growth. pp. 447-463.
- Prebisch, R. (1950). The economic development of Latin America and its principal problems. United Nations Dept. of Economic Affairs
- Reinert, Erik (2006). La globalización de la pobreza. Barcelona: Editorial Crítica. Pp. 262-265

RECURSOS DIGITALES

- <https://www.cepal.org/es>
- https://www.clacso.org.ar/libreria-latinoamericana/pais_autor_libro_resultado.php?campo=autor&texto=379&pais=2
- [Carlota Pérez](#)
- [Perfiles Latinoamericanos \(flacso.edu.mx\)](https://perfiles.latinoamericanos.flacso.edu.mx)
- González Bello, E.O. (2018). Simbiosis del cambio tecnológico: una mirada hacia el diseño. MADGU. Mundo, Arquitectura, Diseño Gráfico y Urbanismo, 1(2), 46, <https://doi.org/10.36800/madgu.v1i2.23> .
- <https://repositorio.cepal.org/items/da94523d-7227-4341-a675-2e09966f72ba/full>

ELABORADORES Y REVISORES

- **Elaboró:** Norma Alejandra González Vega
- **Revisó:** Alma María Cataño Barrera, José Antonio Motilla Chávez