

FACULTAD: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.

PROGRAMA: INGENIERÍA AMBIENTAL

SÍLABO: MODELING AND SIMULATION ENVIRONMENTAL

I. DATOS GENERALES

1.1 Modalidad de Estudio: PRESENCIAL.

1.2 Malla: D.

1.3 Ciclo de estudios: VIII.

ESTILO DE REDACCIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA: ISO.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO DE MATERIAL: LIBROS.

ABDEL-MAGID, Mohammed. *Modeling methods for environmental engineers* [en línea]. Boca Raton: CRC Press, 2018. ISBN 1566701724. Disponible en:

<https://research.ebsco.com/linkprocessor/plink?id=e9733ae7-f2d7-32b7-a42d-cbc4238fc5df>

ACEVEDO, Miguel. *Simulation of ecological and environmental models* [en línea]. Boca Raton: CRC Press, 2013. ISBN 9781466575684 . Disponible en:

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucv/detail.action?docID=1447048>

CORREA, Alfonso. *Prácticas de topografía: Guías didácticas* [en línea]. Bogotá: Ediciones Unisalle, 2022. ISBN 9786287510654. Disponible en: <https://www.digitaliapublishing.com/viewepub?id=119134>

DIXON, Kenneth. *Modeling and simulation in ecotoxicology with applications in MATLAB and Simulink* [en línea]. Boca Raton: Taylor & Francis, 2011. ISBN 9781439855188. Disponible en:

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucv/detail.action?docID=773638>

HAERI, Hadi (ed.). *Materials in environmental engineering* [en línea]. Berlin: De Gruyter, 2018. ISBN 9783110516623. Disponible en:

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucv/detail.action?docID=5097150>

JORGENSEN, Sven. *Handbook of ecological models used in ecosystem and environmental management* [en línea]. Boca Raton: Taylor & Francis, 2011. ISBN 9781439818138. Disponible en:

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucv/detail.action?docID=729634>

LITTLE, Keith. *Environmental fate and transport analysis with compartment modeling* [en línea]. Boca Raton: CRC Press, 2012. ISBN 9781439887974. Disponible en:

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucv/detail.action?docID=945481>

RINCÓN, Mario, Wilson VARGAS y Carlos GONZÁLEZ. *Topografía: conceptos y aplicaciones* [en línea]. Bogotá, Ecoe Ediciones, 2017. ISBN 9789587715071. Disponible en:

<https://www.digitaliapublishing.com/viewepub?id=66625>

- TRESTINI, Marc. *Modeling of next generation digital learning environments: complex systems theory* [en línea]. London: John Wiley & Sons, Incorporated, 2018. ISBN 9781119563570. Disponible en: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucv/detail.action?docID=5566701>
- VERMA, Ashok. *Process modelling and simulation in chemical, biochemical and environmental engineering* [en línea]. Boca Raton: Taylor & Francis, 2015. ISBN 9781482205930. Disponible en: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucv/detail.action?docID=1713779>
- VON LARCHER, Thomas y Paul WILLIAMS. *Modeling atmospheric and oceanic flows: insights from laboratory experiments and numerical simulations* [en línea]. Newark: Wiley, 2014. ISBN 9781118855904. Disponible en: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucv/detail.action?docID=1819341>
-

TIPO DE MATERIAL: ARTÍCULOS.

- BILDSTEIN, Olivier, Francis CLARET y Vincent LAGNEAU. Guest editorial to the special issue: subsurface environmental simulation benchmarks. *Computational geosciences* [en línea]. Cham: Springer International Publishing, 2021, Vol. 25(4), 1281-1283. ISSN 1573-1499. Disponible en: <https://www.proquest.com/scholarly-journals/guest-editorial-special-issue-subsurface/docview/2554500159/se-2?accountid=37408>
- COBOS, Carlos. Modelo para estimar demanda de servicios públicos urbanos, zonificados, aplicando sistemas de información geográfica. *Tecnología y ciencias del agua* [en línea]. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2024, Vol. 15(4), 405-437. ISSN 2007-2422. Disponible en: <https://research.ebsco.com/linkprocessor/plink?id=3f9762cf-1f4b-3f41-9e0e-10520433fc3e>
- DE KOK, Jean-Luc, Guy ENGELLEN y Joachim MAES. Reusability of model components for environmental simulation – Case studies for integrated coastal zone management. *Environmental modelling & software: with environment data news* [en línea]. 2015, Vol. 68, 42-54. ISSN 1364-8152. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815215000493>
- DEVIATKIN, Ivan, Maria KOZLOVA y Julian YEOMANS. Simulation decomposition for environmental sustainability: Enhanced decision-making in carbon footprint analysis. *Socio-economic planning sciences* [en línea]. 2021, Vol. 75, 1-10. ISSN 1873-6041. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038012119304677>
- HERNÁNDEZ, Esnedy. Índice de Calidad Ecológica y gestión hídrica en tres ecosistemas de Colombia. *Revista de biología tropical* [en línea]. Universidad de Costa Rica, 2020, Vol. 68(4), 1337-1345. ISSN 2215-2075. Disponible en: <https://link.gale.com/apps/doc/A640002662/AONE?u=univcv&sid=bookmark-AONE&xid=76be4a6f>
- JAVIER, Luz y Francisco ALCÁNTARA. Modelo cartográfico para determinar áreas óptimas para la expansión urbana del distrito de Huánuco como aporte para la planificación. *Revista del Instituto de Investigación* [en línea]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 2018, Vol. 21(42), 3-11. ISSN 1682-3087. Disponible en: <https://link.gale.com/apps/doc/A602825408/IFME?u=univcv&sid=bookmark-IFME&xid=9517dd0b>
- RIVERA-GONZÁLEZ, Oscar. Resiliencia urbana y modelos cartográficos de prevención ante riesgo de deslizamientos de tierra, Ciudad de México. *Revista de Arquitectura* [en línea]. Universidad Católica de Colombia, 2024, Vol. 26(2), 123-133. ISSN 2357-626X. Disponible en: <https://www.proquest.com/scholarly-journals/resiliencia-urbana-y-modelos-cartograficos-de/docview/3101279369/se-2?accountid=37408>

SÁNCHEZ-CÉSPEDES, Juan, Andrés GAONA-BARRERA y David DALLOS-PARRA. Modelo de Simulación Para Evaluación de Políticas Ambientales Mediante la Caracterización de la Contaminación del Aire en la Ciudad de Bogotá usando Dinámica de Sistemas. *Ingeniería y competitividad* [en línea]. 2022, Vol. 24(2), 1-19. ISSN 0123-3033. Disponible en:
<https://link.gale.com/apps/doc/A708008037/IFME?u=univcv&sid=bookmark-IFME&xid=3a792467>

YANG, Menghua et al. How does government regulation shape residents' green consumption behavior? A multi-agent simulation considering environmental values and social interaction. *Journal of environmental management* [en línea]. 2023, Vol. 331, 1-10. ISSN 1095-8630. Disponible en:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479723000191>