



## I. DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

| Programa Educativo               |  | Modalidad       | Duración del periodo lectivo |         |
|----------------------------------|--|-----------------|------------------------------|---------|
| EBC Manejo Costero               |  | No escolarizada | Semestre                     |         |
| Clave                            | Nombre de la Asignatura                              |                 | Fecha de Aprobación          |         |
| 6040                             | <b>ZONA COSTERA, INTERACCIONES E INTERCONEXIONES</b> |                 | 14/06/2024                   |         |
| Distribución de horas formativas |  |                 |                              |         |
| Horas de trabajo                 |  |                 | Total de Créditos            | 3       |
| Horas Teóricas                   | Horas Prácticas                                      |                 | Asignatura precedente:       | Ninguna |
| 16                               | 16   |                 |                              |         |

## II. ESTRUCTURA BÁSICA DEL PROGRAMA

### PRESENTACIÓN

La zona costera terrestre y marina es el espacio geográfico de interacción mutua entre el medio terrestre, el marino y la atmósfera que se extiende en los 11,122 km de litorales de México. Los mares y costas de México son una parte fundamental del territorio nacional para la seguridad, la soberanía y el desarrollo sustentable del país. Son las regiones más dinámicas del planeta, por lo que deben entenderse como una parte del territorio que requiere de un manejo distinto al del territorio interior.

Estas zonas poseen una gran riqueza natural que debe ser conservada y gestionada de manera sustentable, con la participación de las comunidades que viven en ellas, utilizando la información científica y tecnológica disponible, así como los saberes tradicionales. Forman parte de unidades funcionales terrestres (las cuencas) y marinas (celdas costeras).

### OBJETIVO (S)

El o la estudiante conoce y comprende las características de las costas y las diferencias con el territorio interior, las generalidades de las costas y qué particularidades deben tomarse en cuenta en su manejo, en cada región del país. Aprende a vincular la zona costera con las cuencas, describir las interconexiones en el espacio y en el tiempo y las dinámicas del agua y



sedimentos que bajan por la cuenca y su comportamiento en la celda costera. Es decir, comprende el funcionamiento integral cuenca-costa-mar. Con base en estos elementos conoce la regionalización costera en México y sus particularidades para el manejo.

### CONTENIDO TEMÁTICO

#### U.1. Zona costera, interacciones e interconexiones

- 1.1. Que significa vivir en la costa
- 1.2. Unidades funcionales: cuencas y celdas costeras. Ciclo del agua. Esgurrimiento de agua e infiltración, sedimentos. Uso del suelo, bosques y deforestación y su relación con el agua
- 1.3. Problemática del agua superficial y subterránea como recurso y como medio de vida (contaminación, salinización, extracción y desecamiento)
- 1.4. Procesos costeros e interconexiones espacio-temporales (bióticas y abióticas)
- 1.5. Regionalización costera
- 1.6. Impacto del cambio climático

### III. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participación activa en actividades sincrónicas y asincrónicas cumplir con las actividades en plataforma virtual (mínimo el 80%)</li> <li>- Asistencia regular (mínimo al 80% de las sesiones de trabajo).</li> <li>- Entrega oportuna de las actividades y del trabajo final.</li> <li>- Participación en clases y actividades prácticas en sus territorios con sus comunidades de aprendizaje</li> </ul> |
| <b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayo final aplicando lo visto en el curso en su proyecto de trabajo. Durante la impartición del curso, en cada temática se irá indicando como construir esta evidencia</li> </ul>  |
| <b>CRITERIOS DE ACREDITACIÓN</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrega de actividades de plataforma 40%</li> <li>- Asistencia a sesiones 10%</li> <li>- Participación activa en proyectos 20%</li> <li>- Ensayo final 30%</li> </ul>  |



#### **IV. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS**

##### **BIBLIOGRAFÍA**

Cada año se actualizará la bibliografía recomendada

Barragán Muñoz, J.M. (coord.). 2011. Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Propuestas para la acción. Red IBERMAR (CYTED), Cádiz, 280 pp.

González Oreja, J. A. 2008. La ética y el medio ambiente. Ciencias 1 (91): 5-15  
Conceptos Básicos de ecología.

[http://sgpwe.izt.uam.mx/files/users/uami/ifig/1\\_Conceptos\\_basicos\\_de\\_ecologia\\_SUBIDO.pdf](http://sgpwe.izt.uam.mx/files/users/uami/ifig/1_Conceptos_basicos_de_ecologia_SUBIDO.pdf)

Lara-Lara, J.R., Arreola-Lizárraga, J.A., Calderón-Aguilera, L.E., Camacho-Ibar, V.F., de la Lanza-Espino, G., Escofet-Giansone, A., Espejel-Carbajal, M.I., Guzmán-Arroyo, M., Ladah, L.B., López-Hernández, M., Meling-López, E.A., P. Moreno-Casasola, Reyes-Bonilla, H., Ríos-Jara, E., Zertuche-González, J.A. 2008. Los ecosistemas costeros, insulares y epicontinentales. En: Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. CONABIO, México, pp. 109-134.

Moreno-Casasola, P., E. Peresbarbosa Rojas, A.C. Travieso Bello. 2005. Manejo costero integral: el enfoque municipal. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México, 1266 pp. ISBN 970-709-039-1

Moreno-Casasola, P. 2016. La zona costera y sus ecosistemas. En: Moreno-Casasola, P. (Ed.) Servicios ecosistémicos de selvas y bosques costeros de Veracruz. Costa Sustentable no 8. INECOL-ITTO-CONAFOR-INECC, Xalapa: 18-36 pp

Rincón-Pérez M., D. Infante-Mata, P. Moreno-Casasola, M.E. Hernández, E, Barbas Macías y J.R. García Alfaro. 2020. Patrones de distribución y estructura de la vegetación en el gradiente de humedales costeros El Castaño, Chiapas. Revista de Biología Tropical 68 (1):242-259.

Silva Casarín, R., Martínez Vázquez, M.L., Moreno-Casasola, P., Mendoza Baldwin E., López-Portillo, J.A., Lithgow Serrano A.D., Vázquez Hurtado, G., Martínez Martínez R.E., Monroy Ibarra R.C., Cáceres Puig J.I., Ramírez Hernández A., Boy Tamborrell M. 2017. Aspectos Generales de La Zona Costera. Unidad de Promoción y Comunicación del Instituto de Ingeniería, de la Universidad Nacional Autónoma de México (IIUNAM). Ciudad de México. 54 pags.

Silva, R., Moreno-Casasola, P., Martínez, M.L., Mendoza, E., López-Portillo, J., Lithgow, D., Vázquez, G., Martínez-Martínez, R.E., Monroy-Ibarra, R., Cáceres-Puig, J.I., Ramírez-Hernández, A., Boy-Tamborell, M. 2018. La zona costera del estado de Veracruz, clima marítimo, medio físico y medio biótico. UNAM-INECOL. 84pp.



## V. PERFIL DEL FACILITADOR

Debe contar con posgrado y mostrar amplia experiencia en el conocimiento de la zona costera, así como en la participación y trabajo directo con actores sociales de comunidades costeras.