

## **bioSIMin – Explorando la biodiversidad por medio de simulación**

La pérdida de biodiversidad en las últimas décadas ha sido dramática. Razón suficiente para abordar este tema con un juego de simulación en el contexto de la finalización del Decenio de las Naciones Unidas 2020 *Vivir en armonía con la naturaleza*.

*bioSIMin* ofrece la oportunidad única de aplicar acciones de sostenibilidad en un contexto de biodiversidad de manera práctica y global. Al beneficiarse de las diferentes disciplinas especializadas, los estudiantes elaboran su perfil de roles específicos, en grupos mixtos de actores basados en criterios esbozados y basados en los intereses en conflicto que se dan en la realidad.

Dentro del marco de un taller, se debe desarrollar una meta/visión compartida y consensuada, para un sistema global de advertencia de riesgos; ello conduce a un documento colaborativo en el cual se especifican los requisitos y pasos específicos para una aplicación (APP) *bioSIMin*, cuyo objetivo sería el monitoreo de la biodiversidad.

Este taller es en varios aspectos innovador:

- su diseño está desarrollado en forma interdisciplinaria, internacional y con una institucional;
- entre otros carreras, se orienta a estudiantes de las relaciones internacionales, ciencias ambientales (entre otras a los de geología, biología, geodesia, geografía) las ciencias económicas (en alemán VWL/BWL) y comunicación de las ciencias; como así mismo a todas y todos los interesados en la biodiversidad;
- se ofrece como una actividad realizada en cooperación exclusiva entre la *Universidad Tecnológica Metropolitana Santiago de Chile (UTEM)* a través de su *Programa de Sustentabilidad* y la *Technische Universität Dresden (TUD)*;
- sigue el método del juego de simulación de negocio, el cual permite mucha responsabilidad y libertad personal en su realización. Estos rasgos se incorporan como exigencia a la metodología;
- es, en forma oficial, un proyecto *UN-Day-2020*;
- es patrocinado por las siguientes socios cooperantes: *Zentrum für Internationale Studien (ZIS) der Technischen Universität Dresden*, la *Deutsche Gesellschaft für die Vereinten Nationen (DGVN)*, *Universidad Tecnológica Metropolitana de Santiago de Chile (UTEM)*, *Programa de Sustentabilidad*.

Los objetivos de aprendizaje para los/las participantes son:

1. conocer y comprender el formato juego de negocios (juego de simulación o de planificación o *gamificar*);
2. entender la importancia de la biodiversidad para la naturaleza y el ser humano en el sentido de una *infraestructura verde*; Los participantes investigan sobre los cambios temporales y espaciales de la *infraestructura verde*;
3. adquirir una sensibilidad en torno a la complejidad del proceso de valorización de la *infraestructura verde* como servicio ambiental más allá de sus aspectos financieros;
4. obtener impresiones fundadas científicamente sobre el monitoreo de la biodiversidad;
5. aplicar estos saberes en situaciones, sean en forma virtual o real, en interacciones concretas;
6. comunicar el valor de la *infraestructura verde* a través de concebir colaborativamente una *bioSIMin-App* para el monitoreo de la biodiversidad.

La actividad es llevada a cabo en un formato plenamente digital, tomando en cuenta formas atractivas de enseñanza virtual; el espacio será una plataforma online que respete las normas de privacidad de los datos. Se prevén los siguientes encuentros:

- **Inicio: Jueves, 29 de Octubre 2020**  
10:00 hrs.(cl)|16:00 Uhr(de), aprox. 4 horas de duración (intervalos incluidos)
- **Consultas de los grupos (opcional): Jueves, 12 de Noviembre 2020**  
10:00 hrs.(cl)|16:00 Uhr(de), aprox. 3 horas de duración (citas individuales)
- **Presencia contextual: Jueves, 26 de Noviembre 2020**  
10:00 hrs.(cl)|16:00 Uhr(de), aprox. 3 horas de duración (intervalos incluidos)
- **Consultas de los grupos (opcional): Jueves, 10 de Diciembre 2020**  
10:00 hrs.(cl)|16:00 Uhr(de), aprox. 3 horas de duración (citas individuales)
- **Presencia del juego de simulación: Jueves, 17 de Diciembre 2020**  
10:00 hrs.(cl)|16:00 Uhr(de), aprox. 5 horas de duración (intervalos incluidos)

Los profesores responsables son:

- Karl Böhmer, MA Historia Latinoamericana título UTEM, Profesor conferencista, Principios de Sustentabilidad UTEM (karl.bohmer@utem.cl)
- Loreto Aceitón, Ingeniera Civil, Coach Sistemémico PNL, Profesora Asociada, Principios de Sustentabilidad, UTEM (loreto.aceiton@utem.cl)
- Martin Gerner, docente en sustentabilidad y relaciones internacionales; diseñador de juegos de simulación, TUD/Universität Potsdam/UTEM (martin.gerner@tu-dresden.de)

Se entregan créditos de estudio con certificado de participación. Los criterios de evaluación son:

- una participación activa y comprometida en las tres reuniones sincrónica: sincrónica al inicio, a la sincrónica contextual y la sincrónica de la simulación,
- la elaboración de un portafolio virtual grupal consistente en un informe de posición, un informe estratégico, informe de negociación, informe reflexivo, y
- la resolución colaborativa y concreta de una tarea grupal.

Su inscripción será reservada. Se puede inscribir hasta el **27 de Octubre 2020** en <https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/26170130433/CourseNode/102364474678873>. La cantidad de participantes está limitada a 24; esto en forma paritaria para participantes de Chile y de Alemania.

Se ruega a los participantes con afiliación externa (de la TUD) registrarse antes de la inscripción al curso con cualquier correo electrónico bajo <https://bildungsportal.sachsen.de/opal/shiblogin?7>.