

Trabajo Experimental Sostenible en el Máster de Ingeniería de Materiales Renovables

M^a Ángeles Corcuera^{1*}, Ana Elias², Aloña Retegi¹, Nagore Gabilondo¹,
M^a Aranzazu Eceiza¹

Presentará: M^a Ángeles Corcuera

¹Escuela Politécnica, Pza. Europa 1, 20018 Donostia-San Sebastián

²Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Alameda Urquijo s/n, 48013 Bilbao

*marian.corcuera@ehu.eus; 943 017186

Palabras clave: Sostenibilidad, Ingeniería, Renovable, Reciclabilidad

Resumen

El trabajo que se ha planteado se basa en el diseño experimental sostenible a aplicar en el campo de las enseñanzas técnicas. Basándonos en la definición de sostenibilidad se busca atender las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas, garantizando el equilibrio entre *crecimiento económico, cuidado del medio ambiente y bienestar social* (Triple Vertiente de la Sostenibilidad)¹

Este proyecto docente está centrado en la Educación Sostenible que se aplica en el Máster de Ingeniería de Materiales Renovables², impartido en la Escuela Politécnica de Donostia-San Sebastián. La docencia en este Máster está dirigida a dotar al estudiante de una formación avanzada, especializada o multidisciplinar en el ámbito de los materiales renovables, orientando al estudiante hacia una investigación más sostenible.

Con el objeto de aplicar el concepto de “saber para reflexionar”, se ha diseñado un trabajo experimental a realizar en las últimas semanas del segundo cuatrimestre, que englobe y recoja los conceptos aprendidos de la mayor parte de las asignaturas. En este sentido, se propone la síntesis y caracterización de materiales desde el punto de vista de la ingeniería sostenible.

Teniendo en cuenta que se deben alcanzar también las competencias específicas y transversales de las asignaturas, se propone el siguiente trabajo:

- Búsqueda de precursores provenientes de fuentes renovables
- Síntesis de materiales mediante técnicas amigables con el medio ambiente
- Caracterización eficiente de los materiales obtenidos
- Estudio de la reciclabilidad de los materiales obtenidos tras su vida de uso
- Alternativas de procesos biotecnológicos en el desarrollo del trabajo.

¹ Brundtland Report 1987

² <http://www.ehu.eus/es/web/ingenieriamaterialesrenovables/aurkezpena>