

Nombre de las personas que construyeron la buena práctica

Diana Angélica Varela Martínez

Nombre del líder de la buena práctica (en caso de ser una iniciativa de un equipo).

Diana Angélica Varela Martínez

Correo electrónico del líder de la buena práctica (en caso de ser una iniciativa de un equipo).

davarela@universidadean.edu.co

Nombre de la práctica.

La química y sus diversas aplicaciones.

Estado de la implementación

En implementación	x	En validación de resultados		En diseño de nueva versión	
-------------------	---	-----------------------------	--	----------------------------	--

Tiempo de desarrollo de la nueva práctica.

18 semanas

Descripción de la buena práctica.

Química, una ciencia experimental que tiene un amplio espectro de conocimientos y varias aplicaciones experimentales a la Ingeniería. Esta Unidad de estudio es impartida a estudiantes de diferentes carreras en Ingeniería y se trata de amplificar los métodos experimentales para lograr explicar, proponer, desarrollar diferentes proyectos que tengan que ver con las teorías químicas a soluciones en la ingeniería. Se desarrollan conceptos previos durante el semestre, prácticas de laboratorio en casa, prácticas de laboratorio en alternancia, para contribuir con la formación básica y experimental en la ciencia, también es una forma didáctica de acercar la experimentación en ciencias a los Estudiantes con las nuevas formas de enseñanza aprendizaje que ha venido evolucionando desde hace más de un año.

Palabras clave que definan la buena práctica.

Proyecto, experimentación, ingeniería, química.

Objetivo general de la buena práctica.

Desarrollar un proyecto en ingeniería donde su base teórica sea la química general fundamentalmente.

Población que se beneficia de la buena práctica.

Estudiantes de química general de la Universidad Ean.

Pasos, etapas, actividades o estrategias desarrolladas en la implementación de la práctica.

1. Formación académica en temas de química general
2. Criterios a cumplir para el desarrollo del proyecto
3. Desarrollo
4. Evaluación

Participación o articulación de otras áreas de la institución u otros actores que contribuyeron al logro de los objetivos.

Ciencias básicas, Ingeniería.

Archivo con imágenes, videos o material que muestre el desarrollo de la buena práctica (adjuntar un documento en Word que contenga los enlaces para la revisión de las evidencias).

A continuación, se encuentran algunos proyectos de grupos de estudiantes que cursaron la UE de química general G2, durante el primer semestre del 2021.

Proyecto: Celdas de combustión microbianas

<https://www.youtube.com/watch?v=U20p-A8X2qk>

Proyecto: Pila Voltaica

<https://www.youtube.com/watch?v=W4Da52hXLVU>

Proyecto: generador de energía voltaica

<https://www.youtube.com/watch?v=Wsq3IbCXkQM>

Alcance que se espera tenga la buena práctica.

Acercar la experimentación en las ciencias básicas, desarrollar el gusto por desarrollar nuevas ideas, aplicar los conocimientos para el desarrollo de una propuesta que tenga que ver con su carrera de formación, trabajo en equipo, recursividad.

Medios (jornadas, congresos, plataformas, publicaciones, sitios web, etc.) utilizados para la divulgación de la práctica.

Aula de clase.

Reconocimientos que ha recibido la práctica, si los ha tenido.