



PUCE
IBARRA

**CENTRO DE
FORMACIÓN PERMANENTE**

CURSO DE DIDÁCTICA PARA

DOCENTES DE CIENCIAS CON ENFOQUE STEM



Fecha de inicio y fin: Del 03 al 13 de abril del 2024

Profesores: MSc. Ivan Aleaga – Dr. Eduardo Estévez

Inversión: \$ 35 DÓLARES

Total horas: 40 horas

**DE
HUELLO**

CURSO DE DIDÁCTICA PARA DOCENTES DE CIENCIA DE EDUCACIÓN STEM

Para comprender el rol del docente de asignaturas científicas y de ingenierías es necesario que analicemos desde un enfoque innovador, pues hoy en día el conocimiento está al alcance de todas las personas sin embargo el desarrollo de destrezas, competencias o habilidades específicas requieren de un proceso de enseñanza aprendizaje con recursos y estrategias acordes a las necesidades, intereses y percepción del mundo de las nuevas generaciones.

Dirigido a:

Profesores de nivel medio y superior, alumnos de diversas facultades y personal administrativo universitario interesados en hacer del conocimiento científico más accesible a las personas, así como el enfoque de las ingenierías en ciencias aplicadas.

Requisitos de ingreso:

Profesores de todos los niveles, estudiantes, personal administrativo de todas las facultades.

Modalidad:

Virtual

Total horas:

40 horas

Inversión:

\$ 35 DÓLARES



Fecha de inicio y fin:

Del 03 al 13 de abril del 2024.

Inscripciones hasta:

01 de abril del 2024



Horario:

Miércoles, jueves y viernes de 18h00 a 21h00
y sábado de 8h00 a 13h00 (virtual)



Profesores:

MSc. Ivan Aleaga – Dr. Eduardo Estévez

CONTENIDOS Y HORARIOS:

Semana 1

	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Hora/ día	3/4/2024	4/4/2024	5/4/2024	6/04/2024
18h00 a 19h30 (virtual)	Cultura del Desing Thinking: Conceptos y tipos de innovación. Pensamiento divergente. Facilitador: Mgs. Iván Aleaga	Cultura del Design Thinking: Creatividad e innovación, proceso de la innovación Facilitador: Mgs. Iván Aleaga	Cultura del Design Thinking: Coaching y Branding Educativo Facilitador: Mgs. Iván Aleaga	08h00-13h00 (virtual)
19h30 a 21h00 (virtual)	Pedagogía y Didáctica de la Ciencia e Ingeniería: Pedagogía, modelos, didáctica de las ciencias e ingeniería. Facilitador: Dr. Eduardo Estévez	Pedagogía y Didáctica de la Ciencia e Ingeniería: Estrategias didácticas: clase invertida. Facilitador: Dr. Eduardo Estévez	Pedagogía y Didáctica de la Ciencia e Ingeniería: el reto, ABP, Ingeniería inversa Facilitador: Dr. Eduardo Estévez	

Semana 2

	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Hora/ día	10/4/2024	11/4/2024	12/4/2024	13/4/2024
18h00 a 19h30 (virtual)	Proyectos Integradores desde la visión STEM: Enfoque de la Multidisciplinariedad, Interdisciplinariedad y Transdisciplinariedad Facilitador: Mgs. Iván Aleaga	Proyectos Integradores desde la visión STEM: ¿Proyectos Integradores o multidisciplinarios?, Visión innovadora de los proyectos STEM Facilitador: Mgs. Iván Aleaga	Proyectos Integradores desde la visión STEM: Inclusividad, adaptaciones curriculares Facilitador: Mgs. Iván Aleaga	08h00-13h00 (virtual)
19h30 a 21h00 (virtual)	Pedagogía y Didáctica de la Ciencia e Ingeniería: Recursos digitales, simuladores, apps, realidad aumentada. Facilitador: Dr. Eduardo Estévez	Pedagogía y Didáctica de la Ciencia e Ingeniería: Desarrollo de material concreto y experimentos de clase.	Pedagogía y Didáctica de la Ciencia e Ingeniería: Evaluación e instrumentos de evaluación Facilitador: Dr. Eduardo Estévez	