



Universidad del
Rosario

A VANCE
Educación Continua

DIPLOMADO | SEMIPRESENCIAL

ALIANZA: **URSTEAM**
Lab-Based Campus

FORMANDO PROFESORES PARA
LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE
EN EL MODELO STEAM

CONTENIDO TEMÁTICO

I Módulo 1.

Cómo realizar una actividad de clase bajo el modelo STEAM (orientación al resultado y desarrollo de actividades en el aula de clase)

Primera parada. Contextualización y empatía

- Introducción al curso.
- Modelos pedagógicos y visita a los laboratorios de UR Steam Lab Based Campus.
- Pensamiento de diseño con centro en el humano (Artes y Humanidades).

Segunda Parada. Diseño de la experiencia

- Pensamiento crítico, Modelo Steam, RAES y competencias.
- PBL e investigación en el aula.

Tercera parada. Testeo y evaluación

- Pensamiento sistémico y analítica de datos (para la enseñanza).
- Pensamiento de diseño y Design Sprint (ingeniería).
- Asesoría Entrega.
- Socialización y evaluación de la entrega.

I Módulo 2.

Cómo realizar innovación bajo el modelo STEAM (desarrollo de actividades

para generar una actividad de innovación con los estudiantes)

Primera Parada

- Introducción al curso.
- Descubriendo la Investigación aplicada bajo el modelo STEAM.
- Introducción de ingeniería y tecnología: el pensamiento de diseño como guía para la innovación.
- Desarrollo de una sesión de investigación bajo el modelo STEAM para el desarrollo de un reto de ingeniería.

Segunda Parada

- Ciencias y Matemáticas: el pensamiento sistémico, científico y modelado para la Investigación práctica, bajo el modelo STEAM.
- Desarrollo de una sesión de STEAM para la realización de un reto de Ciencias y Matemáticas para una investigación aplicada.

Tercera Parada

- Artes y humanidades: el pensamiento crítico y la creatividad para imaginar nuevos futuros.
- Desarrollo de una Investigación aplicada bajo el modelo STEAM para la realización de un reto en las Artes y las Humanidades.

Cuarta Parada

- Asesoría Entrega.
- Socialización y evaluación de la entrega.

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscritos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.