

Curso de capacitación

Desafíos de la educación STEAM en el contexto de la cuarta revolución industrial



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Pág.

1	Breve descripción de la actividad	1
2	Objetivo general	2
3	Objetivos específicos	3
	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el marco teórico STEAM para promover el desarrollo de competencias en STEAM en la población estudiantil 	3
	<ul style="list-style-type: none"> • Valorar la formación STEAM y la revolución 4.0 como pilares fundamentales para la educación actual. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer el contexto actual y su incidencia en la oferta educativa y labora. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar líneas de acción para la aplicación de la metodología de la educación STEAM desde el contexto de la revolución. 	3
4	Contenidos	3
5	Metodología	4
6	Sistema de Evaluación	4
7	Duración y certificado	4
8	Facilitadora	4
9	Cronograma	5
10	Inversión por persona	5
11	Forma de pago	5

Breve descripción de la actividad

Las personas participantes conocerán el marco teórico STEAM para promover el desarrollo de competencias en STEAM en la población estudiantil, con el fin de enfrentar exitosamente la Cuarta Revolución Industrial - Tecnológica y resolver retos de innovación que sumen al cumplimiento de la Agenda 2030 de la ONU.

El curso brinda a las personas participantes los elementos teórico-metodológicos requeridos para poner en práctica un enfoque de enseñanza que promueva y desarrolle las competencias en STEM en estudiantes, y que al mismo tiempo los habilite para fungir como agentes del cambio educativo requerido para hacer frente a los retos del contexto actual.

Objetivo general

Analizar los desafíos de la educación STEAM en el contexto de la cuarta revolución industrial 4.0, para el fortalecimiento de acciones contextualizadas dirigidas a las diferentes poblaciones de la comunidad educativa.

Objetivos específicos:

1. Conocer el marco teórico STEAM para promover el desarrollo de competencias en STEAM en la población estudiantil.
2. Valorar la formación STEAM y la revolución 4.0 como pilares fundamentales para la educación actual.
3. Reconocer el contexto actual y su incidencia en la oferta educativa y laboral.
4. Determinar líneas de acción para la aplicación de la metodología de la educación STEAM desde contexto de la revolución 4.0

3

Contenidos

- Origen e importancia de la educación STEAM.
- Revolución 4.0
- Formación STEAM y la revolución 4.0: Pilares fundamentales para la educación
- La revolución del talento
- La gestión al cambio
- Liderazgo instrumento para el cambio
- Caracterización de la generación Z y Alfa
- Contexto actual y futuro de la oferta educativa
- Contexto actual y futuro del mercado laboral
 - Tecnología: amenaza u oportunidad
 - Empleo y tecnología
 - El trabajo desafiante
 - Oferta laboral y demanda
 - Trabajos híbridos
- Los procesos educativos en el contexto de la revolución 4.0

Metodología

Se trata de una capacitación eminentemente virtual y asincrónica, realizada mediante la plataforma MOODLE. Está diseñada para que las personas participantes puedan realizar las diferentes actividades de manera secuencial y profundizar en el tema propuesto. Cada módulo cuenta con los recursos necesarios para la comprensión de cada uno de los temas que se proponen.

Las personas participantes deben invertir como mínimo 10 horas semanales, para el logro de los módulos propuestos. Podrán avanzar en el curso de forma ordenada siempre y cuando no se salten ninguna actividad, respetando el orden de las mismas. Las personas facilitadoras brindarán acompañamiento durante la ejecución del curso. (En caso de que se presenten dudas, se comunican por medio del correo suministrado y recibirán la respuesta dentro de las siguientes 12 horas).

Sistema de Evaluación

Para aprobar el curso y obtener la certificación correspondiente, en concordancia con la **Resolución DG-165-2017 - Servicio Civil**, es necesario:

1. Realizar y subir a la plataforma del curso el producto esperado de cada una de las actividades programadas, en los tiempos establecidos. Lo anterior, de acuerdo con la consigna de cada actividad.
2. Obtener una calificación no inferior al 80% o su equivalente según sea la escala de calificación aplicada o indicada en cada módulo del curso.
3. Cumplir con al menos del 90% del total de las horas planificadas.

Duración y certificado: 40 horas. (Incluye **certificado de aprovechamiento**)

Facilitadora: Gioconda Mora. Licenciada en Ciencias de la Educación con énfasis en Orientación Educativa. Licenciada en Educación con énfasis tanto en Administración Educativa como en Evaluación. Maestría en Ciencias de la Educación con énfasis en Currículo. Laboró para Ministerio de Educación Pública por más de 30 años, en puestos docentes y administrativos. Conferencista nacional e internacional en temas relacionados con el mundo de la docencia. Coordinadora de ocho cursos de 40 horas, en 2019, y cuatro cursos de 40 horas, en 2020, llevados a cabo por el Centro Internacional para el Desarrollo del Individuo y dirigidos al MEP, en el tema “Educación en el marco de la ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas: desarrollo de habilidades y destrezas del siglo XXI - STEAM. (Fue docente de cinco de dichos cursos, para una población de más de 140 personas, de distintas regiones del país).

Cronograma

Unidad	Semana
1	22 al 28 de marzo 2021
2	
3	5 al 11 de abril 2021
4	
5	12 al 18 de abril 2021
6	19 al 25 de abril 2021

Inversión por persona: ₡25.500: Veinticinco mil quinientos colones netos (2% IVA incluido)

Incluye: servicios de instrucción, material didáctico y certificado de aprovechamiento.

Forma de pago: mediante depósito bancario a favor de **Centro Internacional para el Desarrollo del Individuo, S. A.**, al menos 3 días antes de iniciar el curso, en:

1. **Cuenta IBAN** Banco de Costa Rica, # **CR56015201001023706975**
2. **Cuenta IBAN** Banco Nacional de Costa Rica, # **CR55015114210010004248**
3. **SINPE móvil** (Teléfono 8352-7093, a nombre de José Agustín Torres Calvo. (Favor poner en el detalle de pago: **Curso STEAM**)

Informes y reservaciones:

Central Telefónica: 2291-0546

E-mail: cidiconsultora@cidicr.com – **Sitio web** www.cidicr.com

Cédula Jurídica del CIDI: 3-101-302795

Para inscripciones es requisito enviar el formulario de inscripción y realizar el depósito bancario.

Reservaciones: de preferencia, a más tardar el **viernes 15 de marzo, 2021.**