



UNIVERSIDAD
ICESI

Micromaster en **micromaster en**

**Solución de
Problemas con
las TIC en
ambientes de
aprendizaje**

Modalidad virtual

“ Este micromaster está dirigido a docentes que desean diseñar ambientes de aprendizaje que ayuden a sus estudiantes a desarrollar esta competencia ”

Centro

eduteka

Educación y TIC

Justificación

La solución de problemas es una de las competencias más demandadas en el mundo actual. Las personas se enfrentan continuamente con problemas desestructurados y complejos que requieren altas dosis de creatividad para plantear las mejores soluciones a estos. Por lo tanto, esta es una competencia que todos los niveles educativos deben contribuir en su desarrollo.

Sin embargo, los problemas tienen diferentes alternativas de solución dependiendo de su naturaleza. Este micromaster se enfoca en dos tipos de competencias para solucionar problemas (CMI y pensamiento computacional) y en una metodología para la solución creativa de problemas.

Objetivo general

En el programa usted desarrollará habilidades para diseñar actividades y experiencias de aprendizaje para que sus estudiantes solucionen problemas en forma creativa. Estas actividades estarán soportadas en herramientas TIC para pensamiento computacional, competencia de manejo de información y solución creativa de problemas.

Objetivos específicos

Al finalizar el curso los participantes estarán en capacidad de:

- Diseñar una experiencia de aprendizaje que garantice una alineación coherente y pertinente entre los objetivos de aprendizaje, los recursos digitales, el modelo de integración de TIC, las estrategias didácticas y la evaluación.
- Usar el pensamiento algorítmico para representar gráficamente el diseño de una experiencia de aprendizaje formulada o implementada.
- Resolver problemas de manera eficiente y colaborativa utilizando un proceso de pensamiento de diseño haciendo uso de una herramienta TIC.
- Resolver un problema de información, realizando búsquedas avanzadas y analizando información pertinente de Internet, recopilada por medio de una herramienta TIC.

Dirigido a

Licenciados, normalistas, profesionales con experiencia docente en ejercicio de dos años que deseen profundizar y enriquecer sus habilidades en la en la competencia de solución de problemas en sus ambientes de aprendizaje.

Requisitos

- Licenciados o profesionales en ejercicio docente
- Normalistas o tecnólogos en ejercicios con 2 a más años de experiencia docente
- Realizar proceso completo de inscripción
- Cancelar el valor del programa





Metodología

El programa se desarrolla 100% en la modalidad virtual a través de una plataforma de educación virtual (LMS) en la cual, los estudiantes podrán interactuar con sus compañeros y profesores. En el curso se realizan actividades semanales donde se incentiva el aprendizaje colaborativo con sus pares para la resolución de las situaciones problemáticas propuestas; además, contiene un curso integrador donde el estudiante deberá desarrollar una aplicación auténtica de los aprendizajes logrados en los espacios de aula donde actúa como profesor o líder.

Cada curso de micromaster es evaluado con base en entregables que resultan del trabajo de los participantes durante las actividades de aprendizaje semanales propuestas. Como resultado de la evaluación los estudiantes recibirán una nota final que determina la aprobación o no del curso según el reglamento de la universidad.

Certificación

La Universidad Icesi expedirá el diploma de micromaster que certifica la competencia de pedagogía y didáctica para integrar las TIC en procesos de aprendizaje

Los créditos aprobados en el micromaster podrán ser homologados para realizar estudio de maestría en educación mediada por las TIC en la universidad Icesi. Las personas que opten por esta opción tendrán que cumplir con los requisitos de admisión de la maestría.



Contenido

Herramientas TIC para la solución de problemas
1 Crédito – 4 semanas

Herramientas TIC para Pensamiento Computacional
1 Crédito- 4 semanas

Herramientas TIC para el manejo de información CMI
1 Crédito – 4 semanas

Diseño de experiencias de aprendizaje mediada por las TIC 1
4 Créditos – 12 semanas

Modalidad e Intensidad de trabajo

El programa se ofrece en modalidad virtual. Por cada curso que tome el estudiante debe dedicar en promedio 10 horas semanales de estudio.

Para el curso de Diseño de experiencias de aprendizaje mediada por las TIC se tiene como requisito al menos haber cursado y aprobado el curso de Pedagogía y didáctica y nivelación

Inscripción y forma de pago

Diligenciar el formulario de inscripción.

Anexar los documentos solicitados: Fotocopia del documento de identidad (cédula), diploma de su último título, certificación laboral (tecnólogos y normalistas) y una fotografía 3x4 tipo documento.

Realizar el pago.

Contacto

Andres Felipe Casasfranco
Teléfono: (+57) 3103970422
Correo: afcasasfranco@icesi.edu.co.

Los valores de los programas pueden ser consultados en la página:
www.icesivirtual.edu.co