



Centro Nacional de  
Tecnologías de  
Información

# SIGMA

(Servicio Integral de Gestión y Mediación del Aprendizaje)

Servicios para la Gestión  
Multiplataforma del Aprendizaje

PORTAFOLIO  
SERVICIOS  
DE  
FORMACIÓN



## Especificidad del alcance del servicio

## Flexibilidad evaluativa

Implementación de diferentes políticas de permanencia y calificación, para la aprobación de los procesos formativos

## Modalidades diversas

Desde lo pedagógico se contempla la modalidad híbrida o aprendizaje multiplataforma, con integración de herramientas tecnológicas complementarias

## Certificación digital

Posibilidad de certificación por aprobación, participación o asistencia, respaldada con firma electrónica



# FORMACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN LIBRES

## Descripción

Despliegue de procesos (cursos, talleres, inducciones, entre otros), mediante diversas herramientas tecnológicas y modalidades, fundamentados en el modelo pedagógico del Servicio Integral de Gestión y Mediación del Aprendizaje (SIGMA), el cual permite el acceso de forma libre, abierta, sincrónica y asincrónica, a todos los contenidos y recursos educativos disponibles (audio, texto, video, animación) y está dirigido a todos los participantes cuyo interés se enfoque en el uso y aplicación de las Tecnologías de Información Libres (TIL), considerando los principios del aprendizaje colaborativo y estrategias adaptativas de comprobación de saberes, habilidades y competencias.



## Especificidad del alcance del servicio

### Recursos educativos portable

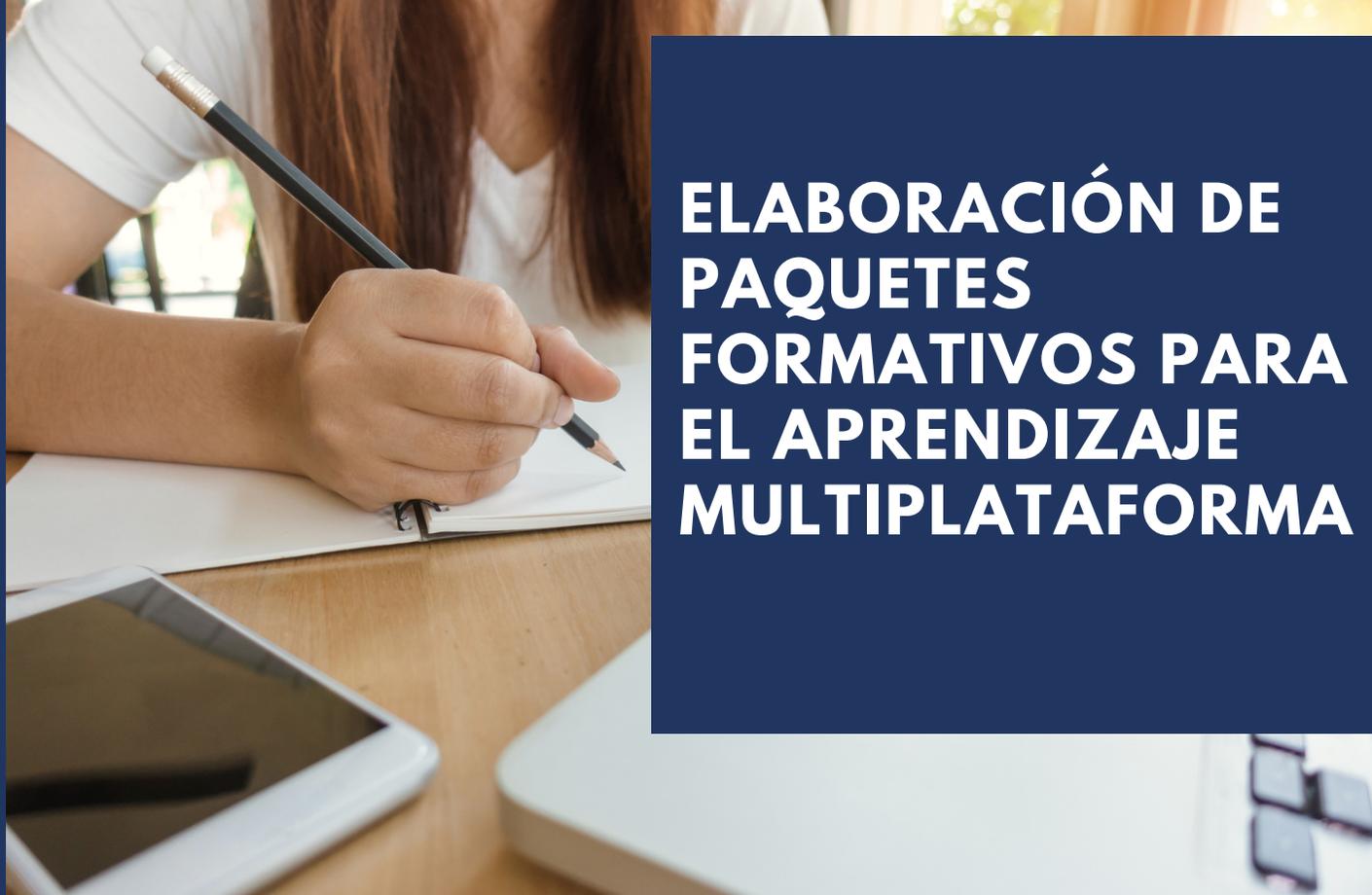
Uso de formatos estándares para la elaboración de Recursos Educativos Abiertos, que permitan y garanticen la portabilidad de los mismos

### Diseño instruccional ágil

Planificación acciones formativas que incluyen estrategias didácticas dinámicas y adaptativas

### Certificación digital

Generación de escenarios y experiencias de aprendizaje únicos, adaptadas a las posibilidades tecnológicas y necesidades del talento humano



# ELABORACIÓN DE PAQUETES FORMATIVOS PARA EL APRENDIZAJE MULTIPLATAFORMA

## Descripción

Aplicación de metodologías ágiles e instrumentos de diseño instruccional para la elaboración y construcción de procesos formativos en el ámbito de las Tecnologías de Información Libres (TIL), soportados en la modalidad híbrida y constituidos por la integración de contenidos y recursos educativos abiertos, dispuestos en secuencia y orden lógico en función de objetivos de aprendizaje con perspectiva de construcción colectiva de conocimiento, mediante la interacción e intercambio de experiencias de los participantes en comunidades de aprendizaje.



## Especificidad del alcance del servicio

### Recursos Educativos Abiertos (REA)

Implementación de diferentes políticas de permanencia y calificación, para la aprobación de los procesos formativos

### Tecnología del Aprendizaje

Aplicación de metodologías y estándares instruccionales para potenciar experiencias de aprendizaje inclusivo y accesible por parte de los usuarios

### Estandarización de contenidos

Posibilidad de certificación por aprobación, participación o asistencia, respaldada con firma electrónica



## VIRTUALIZACIÓN DE CONTENIDOS PARA EL APRENDIZAJE UBICUO

### Descripción

Producción y diseño de Recursos Educativos Abiertos (REA) en múltiples formatos portables libres (audio, imagen, texto, video, animación), como resultado del tratamiento y procesamiento didáctico, convirtiéndolos en elementos atractivos, motivadores y cuya orientación se fundamente en un aprendizaje activo, participativo, autónomo y permanente. Implica la incorporación de tecnologías del aprendizaje para la transformación de texto o contenido, en elementos gráficos y/o multimedia, diseñados para el desarrollo de procesos formativos híbridos



## Especificidad del alcance del servicio

### Herramientas de colaboración, comunicación y evaluación

Disposición y combinación de herramientas que permiten la interacción y retroalimentación en experiencias únicas de aprendizaje

### Aula virtual

Ambiente educativo desarrollado en un sistema tecnológico que permite la intervención del docente o facilitador en múltiples formas

### Certificación electrónica

Emisión de certificados con firma electrónica que avalan los saberes, según los condicionantes evaluativos o participativos



# GESTIÓN DE AULAS VIRTUALES

## Descripción

Integración de metodologías, procedimientos y técnicas necesarias para el despliegue de procesos formativos en aulas virtuales, donde las herramientas de colaboración, comunicación y evaluación, en coordinación con procesos de registro, acompañamiento, soporte técnico y certificación electrónica, que permiten al docente o facilitador, desarrollar una actividad formativa previamente diseñada y con sus respectivos Recursos Educativos Abiertos (REA), independientemente de la ubicación geográfica y el manejo del tiempo, fundamentada en una perspectiva pedagógica colaborativa, con opciones de implementación de estrategias evaluativas automatizadas y retroalimentación inmediata.



## Especificidad del alcance del servicio

### Rutas de aprendizaje

Secuencias de actividades y procesos formativos sumativos o complementarios, que permiten desarrollar en los participantes, competencias y habilidades específicas

### Modelo multiplataforma de aprendizaje

Integración de distintas herramientas tecnológicas con carácter complementario, y metodologías para la sistematización, organización y presentación de contenidos en ambientes de aprendizaje híbrido

### Conocimientos modulares

Habilidades y competencias adaptativas, con cualidades integradoras, necesarias para el desempeño de prácticas profesionales específicas



# DISEÑO DE RUTAS DE APRENDIZAJE

## Descripción

Construcción de itinerarios o rutas particulares de formación considerando metodologías y modelos para la gestión multiplataforma del aprendizaje, a partir del diagnóstico de necesidades formativas imprescindibles para el desempeño óptimo de la práctica profesional en las instituciones u organizaciones, donde el talento humano, mediante el aprendizaje, complejización y especialización de sus habilidades y competencias modulares, posibilitan el funcionamiento eficaz y eficiente de la organización



## Especificidad del alcance del servicio

### Diseño gráfico para aprendizaje

Construcción de la apariencia estética del ambiente virtual de aprendizaje, que facilite la comunicación de las ideas y orientaciones

### Usabilidad en ambientes virtuales de aprendizaje

Disposición intuitiva para identificación de los elementos gráficos que definen la estructura de un ambiente virtual

### Piezas digitales gráficas

Composición de elementos gráficos estructurados y pensados desde la visión formativa y con un estilo específico para el aprendizaje no presencial



## PERSONALIZACIÓN GRÁFICA DE AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE

## Descripción

Diseño de piezas digitales y adecuación gráfica para ambientes virtuales de aprendizaje con características y perspectivas centradas en la motivación de los participantes, haciendo del proceso de aprendizaje no presencial, una experiencia formativa interesante, dinámica, ordenada y familiarizada con las tendencias educativas actuales, de manera tal que la ambientación se ajuste al diseño y estructuración de los contenidos y Recursos Educativos previamente definidos y elaborados, otorgándole usabilidad y una perspectiva intuitiva