



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

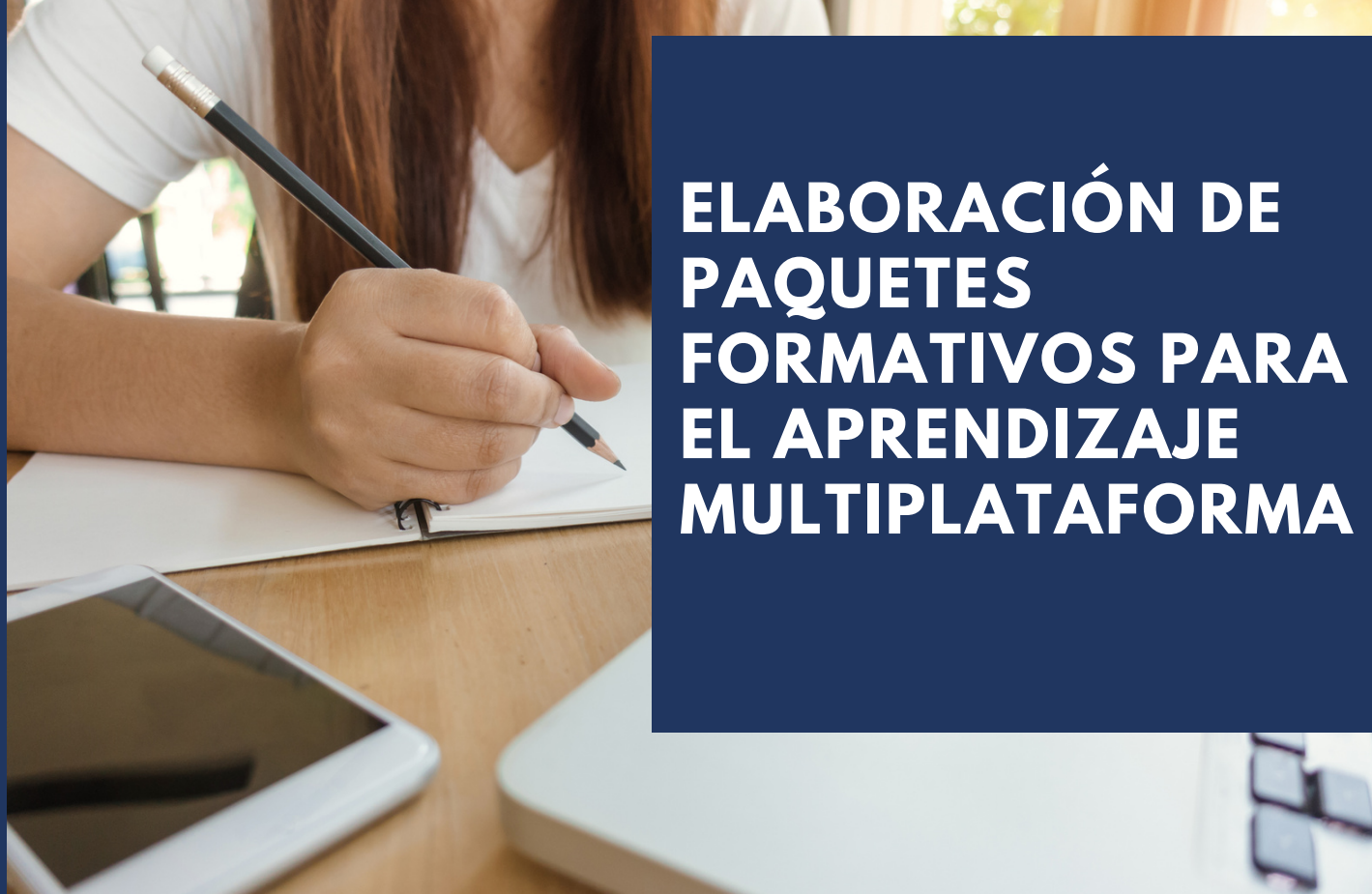
Uso de formatos estándares para la elaboración de Recursos Educativos Abiertos, que permitan y garanticen la portabilidad de los mismos

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