

A N E X O 4. PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA

NO.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO	
1	DESCRIPCIÓN DEL MODELO TEÓRICO-PEDAGÓGICO. (1)	<p>MWComenius permite utilizar el modelo instruccional Dick y Carey ya que establece una metodología para el diseño de la instrucción basada en un modelo reduccionista de la instrucción de romper en pequeños componentes. La instrucción se dirige específicamente en las habilidades y conocimientos que se enseñan y proporciona las condiciones para el aprendizaje. Nuestra herramienta permite a la institución a través del docente incorporar una carta descriptiva basada en la metodología antes descrita, habilita también material expositivo para la comprensión del proceso enseñanza-aprendizaje, además ofrece al docente un módulo para la creación de exámenes diagnóstico, intermedio y final.</p>	
2	DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA. (2)	<p>La Infraestructura que soporta la plataforma educativa MWComenius ofrece un Hosting basado en Tear2 y Tear3, con alta disponibilidad, escalable y segura mediante el cumplimiento de los más altos estándares de la industria de data centers, contando con redundancia en servidores y corriente eléctrica. Es necesario contar con una conexión a Internet, y un dispositivo terminal que soporte el uso de navegadores actualizados web. Soporta roles de alumno, docente, administrador, tutor y académico.</p>	
3	ROLES DE USUARIOS DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA. (3)	ALUMNO	<p>Accede a las clases virtuales y materias designadas para su ciclo escolar por su docente, y tiene la posibilidad de subir tareas, participar en foros, consultar bibliografía, subir comprobantes de pago, imprimir recibos de pago, consultar el kardex, subir documentos requeridos por la institución, participar en equipos de trabajo asignados por el docente, consultar el perfil del docente, actualizar su información personal y consultar la carta descriptiva.</p>
		DOCENTE	<p>Captura la carta descriptiva, puede seleccionar una o varias materias para trabajar, crea tareas, foros, exámenes, calificar tareas y emitir boleta de calificaciones oficial, revisa el avance de sus estudiantes en lo general y particular, puede tener</p>

			<p>comunicación con alumnos de manera grupal e individual, sube recursos de apoyo o bibliografía de materia o para la universidad en línea, puede subir documentos personales y el contrato con la institución, actualiza datos personales en mi espacio.</p>
		<p>ADMINISTRADOR</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Administrador puede; crear ciclo escolar, crear claves de grupo, creación de grupos, generar pagos a grupos, ver los prospectos en proceso, ver los nuevos prospectos, verificación de pagos, documentos de alumnos, documentos de docentes, verificación de pagos, revisión de documentos de alumnos, revisión de documentos de docentes, revisión de contrato de docentes, puede modificar cualquier catálogo, alta de usuarios, crea oferta educativa, crea asignaturas, agrega información de la asignatura, asignar asignatura al docente, modifica información de: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ofertas educativas</li> <li>✓ Datos de usuarios</li> <li>✓ Información de los módulos</li> <li>✓ Módulos asignados a los docentes</li> </ul> </li> <li>Genera reportes de: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reporte de docentes</li> <li>✓ Reporte de alumnos</li> <li>✓ Reporte de historial de alumno</li> <li>✓ Reporte de analítica</li> <li>✓ Reporte de balanza general</li> <li>✓ Reporte de saldos por alumnos</li> </ul> </li> </ul> <p>Realiza la revisión de documentos de alumnos (prospectos) y docentes, puede validar documentos y aprobarlos, genera los pagos por inscripción y colegiaturas, puede emitir reportes, expide documentos como, constancia de estudios con y sin calificaciones, notificaciones de baja</p>

notificaciones de baja.

		ACADEMICO	Puede ver los ingresos en el día, puede ver los ingresos tipo de usuarios, puede ver las actividades creadas por el docente, puede ver las actividades calificadas por el docente, puede ver los ingresos en tiempo real, historial de ingresos.
		TUTOR	Este rol es adjunto al docente y puede capturar la carta descriptiva, puede seleccionar una o varias materias para trabajar, crea tareas, foros, exámenes, calificar tareas y emitir boleta de calificaciones oficial, revisa el avance de sus estudiantes en lo general y particular, puede tener comunicación con alumnos de manera grupal e individual, sube recursos de apoyo o bibliografía de materia o para la universidad en línea, puede subir documentos personales y el contrato con la institución, actualiza datos personales en mi espacio.

NO.	NOMBRE DEL CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO	
4	ENLACE O VÍNCULO DE ACCESO PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA (4)	URL/LIGA/LINK	
		ALUMNO1	
		DOCENTE	
		ADMINISTRADOR	
		ACADÉMICO	
		TUTOR	

5	TIPO DE ENLACE DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA. (5)	ENLACE DEDICADO	ADLS	FIBRA ÓPTICA	OTRO (ESPECIFIQUE)
				X	
6	ANCHO DE BANDA DISPONIBLE PARA EL USO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA (6)	El ancho de banda disponible es asignado dinámicamente mediante balanceo de carga de acuerdo con la demanda. En el datacenter es de 1000gb (1TB).			
7	ADMINISTRACIÓN Y PLANES DE CRECIMIENTO (7)	MWComenius Ver. 2.19.01 para la educación es altamente escalable, virtualmente no se tiene un límite debido a que contamos con servicios de NUBE para un aumento en el número de usuarios ya que con base a la demanda puede ser escalable (servicio on – demand). Las capacidades de STORAGE, memoria RAM, Ancho de banda, así como núcleos del procesador pueden incrementar en el momento que así se demande.			
8	CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, LAS DEL CÓMPUTO CENTRAL Y DISTRIBUIDO, ASÍ COMO LA BASE DE DATOS. (8)	Centros de datos distribuidos en el país con redundancia T2, uso de bases de datos propietarias con licenciamiento Microsoft y Linux Centos 7. Soporte 24/7/365  6 CPUs 64 GB de memoria RAM 360 GB de Espacio en Disco 6 TB de Transferencia mensual 1 TB Velocidad en Red			
9	CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE, LAS DEL CÓMPUTO CENTRAL Y DISTRIBUIDO, ASÍ COMO LA BASE DE DATOS (9)	Software en la nube <b>MW COMENIUS VER. 2.19.01</b> propiedad de Servicios Integrales en Consultoría y Sistemas WAL-MER S.C., a través de centros de datos con Base de datos MySql Versión 5.7.17 y Sistema Operativo mediante un panel Linux versión Centos 7, y un ancho de banda de 1TB.			
10	SOPORTE TÉCNICO (10)	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS BÁSICOS	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS POR PERSONAL ESPECIALIZADO	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS A NIVEL DE EXPERTO	
		X	X	X	
11	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.(11)	Los centros de datos usan hardware a la medida que ejecuta un sistema de archivos y un sistema operativo fortalecido y personalizado. Cada uno de estos			

		archivos y un sistema operativo fortalecido y personalizado. Cada uno de estos
--	--	--

		sistemas está optimizado para brindar máximo rendimiento y seguridad para los usuarios que utilizan la plataforma. La arquitectura que se usa es PHP Versión 5.6.30 con HTML 5, JavaScript, Ajax y base de datos MySql Ver. 5.7.17. Para garantizar la seguridad utilizamos SHA256 nivel de encriptación que incluye la validación anti inyección de código (hackers). Así mismo el portal cuenta con un protocolo de seguridad para el cifrado seguro con criptografía asimétrica tanto para quien se conecta y el intercambio de la información (SSL).
12	VENTAJAS (12)	MWComenius, es una Plataforma de educación No-Presencial, es una solución tecnológica educativa que permite facilitar el proceso de enseñanza – aprendizaje, ayudando a los docentes a crear cursos en línea de alta calidad, obteniendo el mejor y mayor resultado en los alumnos. Tiene una estructura modular que hace posible su adaptación a la realidad de los diferentes centros educativos, la usabilidad permite que sea fácil de aprender y operar. Su diseño responsivo permite que los usuarios puedan utilizarla tanto con dispositivos móviles como desde una computadora. Comparado con otras plataformas del mercado, MW Comenius es ágil, simple y efectiva. Su usabilidad es tanto para usuarios expertos como quien no cuenta con amplio conocimiento en uso de plataformas. Es una herramienta intuitiva. Brinda a los educadores soluciones eficaces, asequibles y fáciles de usar, asegurando una alta disponibilidad y accesibilidad.
13	PLAN DE CONTINGENCIAS (13)	En caso de falla en los servicios, se revisa el archivo log en la base de datos de MW Comenius para detectar la falla y levantar los servicios. El usuario deberá comunicarse al número de soporte (961)1251416 o al 018009991381 y levantar un ticket de soporte (N1, N2, N3, N4).
14	PERMISOS, LICENCIAS E INSTRUMENTOS (14)	<b>MW COMENIUS VER. 2.19.01</b> es una plataforma educativa que puede ser contratada por licencia individual por campus o modo renta por usuario activo (SaaS) ofrecido por la empresa Servicios Integrales en Consultoría y Sistemas WAL-MER S.C. / MW Consultores de México; cuenta con los derechos de propiedad de la Autoría obra de Cómputo autorizado por la Secretaría de Cultura

DECLARO, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS ASENTADOS SON CIERTOS. DE IGUAL FORMA, ME COMPROMETO A CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES QUE A FUTURO SE REQUIERAN ANTE OTRAS AUTORIDADES.

---

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICULAR O DE SU REPRESENTANTE LEGAL (O DE QUIEN PROMUEVE EN NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA)

INSTRUCCIONES:

1. EL PRESENTE ANEXO ÚNICAMENTE EL PARTICULAR INTERESADO LO DEBERÁ LLENAR TOTALMENTE CUANDO EL PLAN Y PROGRAMA DE ESTUDIOS SE IMPARTA EN LA MODALIDAD MIXTA O NO ESCOLARIZADA.
2. CUANDO EL PLAN Y PROGRAMA DE ESTUDIOS JUSTIFIQUE EL USO DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA Y SEA LA PRIMERA SOLICITUD DE ESTA ÍNDOLE.
3. PARA AQUELLAS INSTITUCIONES PRIVADAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR QUE PERTENEZCAN A AL GRUPO 1 O GRUPO 2 DEL PROGRAMA DE MEJORA INSTITUCIONAL SEGÚN SEA EL CASO, CUENTEN CON UN RVOE PREVIO Y SIGAN UTILIZANDO LA MISMA PLATAFORMA TECNOLÓGICA EDUCATIVA ESTARÁN EXCEPTUADAS DE LLENAR LOS CAMPOS MARCADOS CON LOS NUMERALES: 2, 8, 9, 10, 11, 12 Y 13.

EN CASO DE PRESENTARSE ESTE ANEXO POR MEDIOS DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA:

- NO ES NECESARIO SEÑALAR EL NIVEL EDUCATIVO Y MODALIDAD EDUCATIVA, TODA VEZ QUE DICHA INFORMACIÓN SE SOLICITA EN EL FORMATO CORRESPONDIENTE.
- EN CASO DE SER NECESARIO, ANEXAR EL MANUAL OPERATIVO DE APOYO TECNOLÓGICO.

- (1) Señalar el modelo instruccional empleado en la propuesta (Modelo ADDIE, Prototipización rápida, Modelo de diseño instruccional de 4 componentes, etc.)
- (2) Señalar las características de la Plataforma Tecnológica Educativa a utilizar en la enseñanza en línea u otra que justifique su uso en la propuesta curricular: requerimientos necesarios por parte de los usuarios para utilizarla, los recursos y actividades con los que cuenta, los roles que pueden ser asignados a cada uno de los usuarios (estudiante, docente, administrador) y los permisos que se pueden asignar a cada usuario (consulta o edición).
- (3) Indicar los elementos característicos de los roles de usuario de la Plataforma Tecnológica Educativa correspondientes a cada perfil: alumno, docente y administrativo.
- (4) Proporcionar la URL o el vínculo de acceso en el que la Autoridad Educativa Federal puede verificar la funcionalidad (ingreso a plataforma, navegación por las diferentes secciones de la plataforma, contenidos y actividades de aprendizaje, así como que los reportes que genere la plataforma se realicen de forma adecuada, etc.). Esto se hará considerando lo planteado para cada uno de los roles descritos en el inciso anterior, para lo cual debe proporcionar el nombre de usuario y la contraseña para el acceso para alumno, docente y administrativo respectivamente.
- (5) Señalar con una X el tipo de servicio de comunicación punto a punto y la velocidad en la que éste opera (Enlace dedicado, ADSL, fibra óptica u otro). En caso de seleccionar otro, el particular deberá especificar cuál será el servicio de comunicación usado por la plataforma tecnológica educativa.
- (6) Definir el ancho de banda por usuario requerido para un óptimo funcionamiento de la Plataforma, por lo tanto deberá ser proporcional al número de usuarios que podrán encontrarse en la Plataforma y ser congruente con el tipo de enlace de la misma, referido en el punto anterior.
- (7) Señalar la concurrencia máxima de usuarios en el medio actual y en su caso, detallar el plan de crecimiento para un eventual aumento de número de usuarios.
- (8) Realizar una descripción detallada del hardware utilizado, entendido como el lugar donde reside la Plataforma Tecnológica Educativa (Servidor, computadoras personales en las instalaciones o de proveedor de servicios). Así mismo se deberá establecer la capacidad de procesamiento, almacenamiento y memoria física. En caso de tener varios servidores interconectados se deberá describir la interconexión y ubicación del servidor central.

(9) Indicar la versión y licencia del sistema operativo, manejador de base de datos y detallar la versión de la Plataforma Tecnológica Educativa.

- (10) Señalar con una X la opción que corresponda a las características del soporte técnico con que se cuenta para garantizar la continuidad en la prestación del servicio educativo: Resolución de problemas básicos; Resolución de problemas por personal especializado, o Resolución de problemas a nivel de experto.
- (11) Realizar una descripción detallada de las medidas para garantizar la seguridad, confidencialidad e integridad de la información, prácticas y manejo de la información, así como las herramientas tecnológicas que lo permitan (cifrado de contraseñas, firewall perimetrales, etc).
- (12) Señalar con una descripción los atributos específicos de esta Plataforma Tecnológica Educativa y las ventajas que representa su uso frente a otros modelos tecnológicos.
- (13) Describir los pasos a seguir durante una incidencia o contingencia que afecten la continuidad o el servicio de la Plataforma Tecnológica Educativa.
- (14) Señalar los permisos, licencias o cualquier otro instrumento jurídico que ampare el uso y la explotación de la Plataforma Tecnológica Educativa, o cualquier otro material propio de la propuesta curricular en las modalidades no escolarizada o mixta, detallando el nombre del instrumento, las partes que lo celebran, su vigencia y el objeto.

