



NIT: 77156730 - 9

Electronic Design and Technological Development
for your future - ED&TD®



CEA-Web® – (“SD/WA-EMM000”)

CEA-Web®

Sistema de Gestión para Centros de Enseñanza Automovilística

El Software de Gestión que su CEA/CIA necesita

Controlar:	Controlar:
- Vigencia de la licencia de funcionamiento	- Certificados de aptitud en conducción estén acordes a la capacidad del CEA
- Registro de los programas	- Registro de los participantes en el proceso de
- Instructores	- Identidad de los participantes en el proceso
- Vigencia del certificado de calidad	- El servicio desde el sitio autorizado por el
- Operación sobre el certificado de calidad	MinTransporte
- Realización de cursos	- Información que será registrado al RUNT
- Asistencia a la capacitación de instructores y aspirantes	
- Cumplimiento del cronograma y programa de capacitación	

Las imágenes fueron capturadas con NUESTRAS cámaras las cuales le permiten tener un sistema de monitoreo y control, facilitando el cumplimiento de la normatividad vigente.

Ilustración 1 - Desarrollo Software - EMM

Descripción.....	4
Ficha Técnica	5
Mapa de Procesos – CEA-Web®	6
Rol de Usuario.....	7
Paquetes – Módulos.....	8
Módulo – Registro Académico	9
Módulo – Control Académico	10
Módulo – Control Administrativo	12
Módulo – Control Contable	14
Módulo – Recursos Aprendiz	15
Módulo – Administración y Gestión.....	17
Características Funcionales	18
Complementos de Integración.....	21
1. Carga de Datos.....	23
2. Virtual Schoolroom®.....	23

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD Código: BR-11-00 Version: 11 Fecha aprobación: 2016-03-25 Paginación: 1 de 50
--------------------------------------	---	---



NIT: 77156730 - 9



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

3. COV®.....	23
4. Simulador Practico IES®.....	24
5. TOV®.....	24
6. Calificación por Lotes.....	24
7. Auto-Calificación.....	25
8. WebSite Corporativo.....	25
9. Adquisición de Datos.....	25
10. Control de Acceso.....	26
11. Supervisión de Clase.....	26
12. Digitalizador de Firma.....	26
13. Digitalizador de Documento.....	27
14. Confrontación de Identidad.....	27
15. Cierre de Caja.....	27
16. Reporte de Horas.....	27
17. CRM.....	28
Algunas imágenes capturadas con el dispositivo TOV®.....	28
Requisitos Mínimos para Instalación.....	32
Hardware.....	33
Software.....	34
Browser Web.....	34
Conectividad.....	35
Modalidades de Licenciamiento.....	35
License ZXY-SB – Small Business.....	36
License ZXY-DB – Discovery Business.....	36
License ZXY-EB – Enterprise Business.....	36
License ZXY- ERP – Full Version.....	36
Alcance por Modulo en función de la Modalidad de Licenciamiento.....	37
Costos de Venta por Modalidad de Licenciamiento.....	43
De las licencias de uso por servidor.....	43
De los complementos de integración.....	43
Términos y condiciones a los costos de venta.....	44
Forma de Pago.....	44
Cronograma de Implementación.....	45
Descripción de la actividad.....	45
Licenciamiento y Soporte Técnico.....	48
Casos de Éxito.....	49

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 2 de 50



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

Tablas

Tabla 1 - Paquetes – Módulos.....	8
Tabla 2 - Módulo - Registro Académico	9
Tabla 3 - Módulo - Control Académico	12
Tabla 4 - Módulo - Control Administrativo	14
Tabla 5 - Módulo - Control Contable	15
Tabla 6 - Módulo - Recursos Aprendiz	16
Tabla 7 - Módulo - Administración y Gestión.....	18
Tabla 8 - Complementos de Integración	23
Tabla 9 - Configuración Optima.....	33
Tabla 10 - Configuración Funcional.....	34
Tabla 11 - Módulos Vs Modalidad de Licenciamiento	42
Tabla 12 - Costos de Venta por Modalidad de Licenciamiento	43
Tabla 13 - Costos Complementos de Integración	44
Tabla 14 - Forma de Pago.....	44
Tabla 15 - Cronograma de Implementación	45
Tabla 16 - Clientes Máximo Permitido por Modalidad de Licenciamiento	49

Ilustraciones

Ilustración 1 - Desarrollo Software - EMM.....	1
Ilustración 2 - Mapa Procesos CEA-Web®	6
Ilustración 3 - Clase Práctica en Ciudad	29
Ilustración 4 - Clase Práctica en Carretera.....	30
Ilustración 5 - Clase Práctica en Carretera.....	31
Ilustración 6 - Clase Práctica en Carretera.....	32



CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 3 de 50



Descripción

CEA-Web® es el **Software de Gestión** que:

- ☉ Centraliza
- ☉ Unifica
- ☉ Estandariza

Todas las actividades y las operaciones de los Centros de Enseñanza Automovilística – CEA y de los Centros Integrales de Atención – CIA.

CEA-Web® controla todo el proceso de capacitación y certificación de cada centro, CEA o CIA respectivamente; conforme lo estipulado en las siguientes normatividades:

1. **Resolución No. 5790 de 12-FEB-2016**: Por el cual se reglamentan las características Técnicas del Sistema de Control y Vigilancia de los Centros de Enseñanza Automovilística - CEA y de los Centros Integrales de Atención - CIA. [Descargue la norma aquí](#).
2. **Ley 1397 de 14-JUL-2010**: Por medio de la cual se modifica la Ley 769 de 2002.
3. **Decreto 4904 de 16-DIC-2009**: Por la cual se reglamenta la organización, oferta y funcionamiento de la prestación del servicio educativo para el trabajo y el desarrollo humano y se dictan otras disposiciones.
4. **Resolución 5113 de 20-OCT-2009**: Por la cual se modifica la Resolución número 1600 de 2005 a través de la cual se reglamenta el examen teórico-práctico para la obtención de la licencia de conducción.
5. **Resolución No. 3245 de 21-JUL-2009**: Por la cual se reglamenta el Decreto 1500 de 2009 y se establece requisitos para la habilitación de los Centros de Enseñanza Automovilística.
6. **Decreto 1500 de 29-ABR-2009**: Por el cual se establecen los requisitos para la constitución funcionamiento y habilitación de los Centros de Enseñanza Automovilística, se determina su clasificación y se dictan otras disposiciones.
7. **Decreto 3433 de 12-SEP-2008**: Por el cual se reglamenta la expedición de licencias de funcionamiento para establecimientos

CEA-Web®
Brochure – Public

Trans. 14 A No. 2 B – 34
Soacha – Cundinamarca
57 + 311 + 254 – 0842
<http://www.ed-td.com>
customer.contact@ed-td.com
sales.team@ed-td.com

Area de aplicación: **CD**

Código: **BR-11-00**

Version: **11**

Fecha aprobación: **2016-03-25**

Paginación: **4 de 50**



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

educativos promovidos por particulares para prestar el servicio público educativo.

CEA-Web® es una marca registrada de **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®** Que nace de las disposiciones gubernamentales que en materias de seguridad vial y movilidad adopta el gobierno Colombiano¹.

CEA-Web® permite tanto, alumnos como docentes y personal administrativo del respectivo Centro de Enseñanza el poder consultar vía la Internet sus correspondientes actuaciones en los diferentes ámbitos, tales como: Académico – Contable Administrativo y/o Operacional, facilitando de esta manera el acceso fiable, seguro y en tiempo real al **activo más importante de su Organización “La Información”**.

CEA-Web® provee un acceso en tiempo real para que entidades como la Superintendencia de Puertos y Transporte realice sus procedimientos de:

1. Inspección
2. Vigilancia
3. Control

Ficha Técnica

CEA-Web® es una herramienta computacional que integra software, hardware y firmware; que se presenta como una solución teleinformática dentro del marco de las TIC's²; y se presenta como el Software de Gestión que requiere la Resolución 5790 de 12-FEB-2016.

CEA-Web® ha evolucionado desde su primera versión la 0.15 a una versión donde se integran las experiencias del pasado con la visión del futuro, recogidas en el campo de la aplicación y la experticia diaria suministrada por aquellos pioneros que aceptaron el reto impuesto por la normatividad actual y que creyeron en nuestro producto.

¹ Decreto 1500 de 2009 y reglamentación complementaria.

² Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 5 de 50

CEA-Web® facilita e integrar la información entre las funciones de manufactura, logística, finanzas y recursos humanos de una empresa; y mediante los diferentes complementos de integración; provee la solución total y completa a todas las necesidades y requerimientos tanto de clientes como de usuarios propias de un CEA, CIA y/o Instituto de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano, lo cual lo define como un software de Soluciones Especificas de un Modelo de Negocio (EMM).

A partir de la Resolución 5790 del 12-FEB-2016 **CEA-Web®** se define como el Software de Gestión requerido para dar cumplimiento a esa nueva reglamentación.

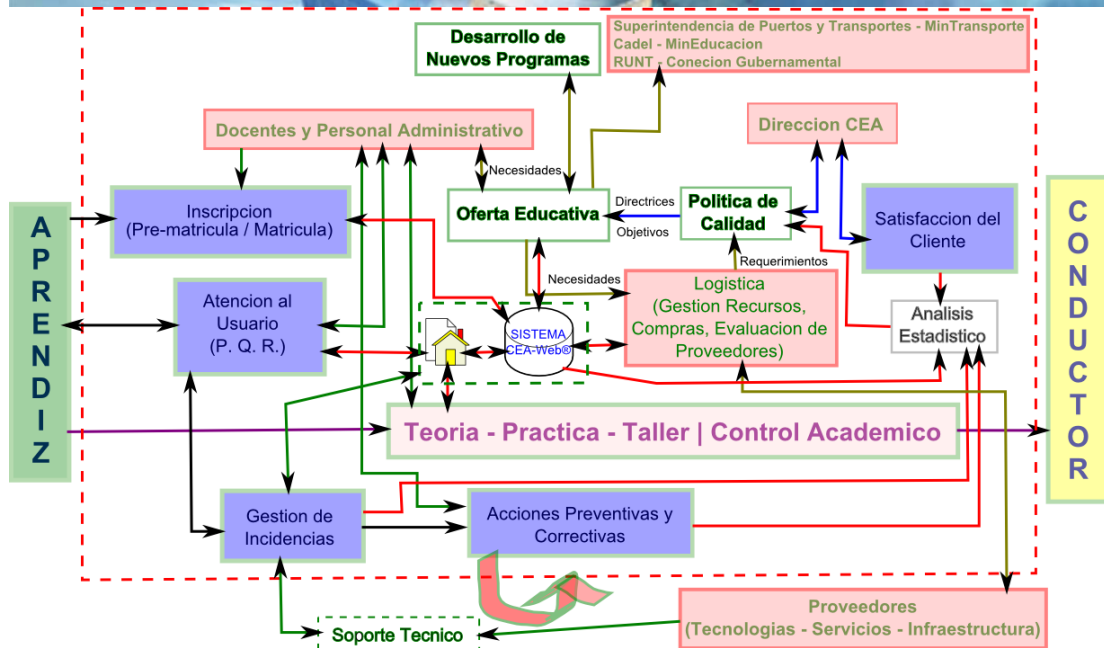


Ilustración 2 - Mapa Procesos CEA-Web®

Se observa que los entes de control tendrán acceso en tiempo real a la información académica de cada CEA, validando de esta forma que el proceso de capacitación se cumpla conforme lo establecido por la normatividad vigente. Garantizando de esta forma los procedimientos propios de estos entes, en cuanto a:

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 6 de 50



NIT: 77156730 - 9



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

1. Inspección
2. Vigilancia
3. Control

De igual forma se evidencia que **CEA-Web®** es el corazón de toda la operación del CEA o CIA, según el caso, cumpliendo de esta manera con su función como Software de Gestión para tal fin.

Luego; del mapa de procesos se puede concluir el nivel de importancia de poseer mencionada herramienta computacional, por cuanto al ser no solo un Software de Gestión sino también un EMM³ que esta diseñado para incrementar la eficiencia en las operaciones de una organización, permitiéndole aumentar la productividad de la misma de forma considerable, siendo esto un factor determinante y decisivo que marcara la diferencia dentro de la competencia; *por cuanto posee en tiempo real la información requerida para la correcta toma de decisiones.*

Rol de Usuario

CEA-Web® incorpora trece (13) roles de usuarios a saber:

1. Secretario(a)
2. Cajero(a)
3. Docente Práctica
4. Docente Teoría
5. Director de Operaciones
6. Director Académico
7. Secretario-Cajero
8. Gerente
9. Contador
10. Docente RUNT
11. Certificador RUNT
12. Asesor Comercial
13. Ente de Control Gubernamental

³ Soluciones Específicas de un Modelo de Negocio.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 7 de 50

El sistema esta diseñado para que los roles de usuario sean interdependientes⁴ entre sí, garantizando que la compartimentación⁵ de la **información** se cumpla conforme el principio básico de la misma, garantizando que este activo, el cual es el más importante de toda la organización; no pueda ser comprometida.

Paquetes – Módulos

CEA-Web® lo conforman dos (02) paquetes y seis (06) módulos, distribuidos de la siguiente forma:

Paquete	Módulo
Administrativo	Control Contable
	Control Administrativo
Operativo	Registro Académico
	Control Académico
	Recursos Aprendiz
	Administración y Gestión

Tabla 1 - Paquetes – Módulos

- Paquete Administrativo:** Este paquete provee funcionalidad al proceso contable y administrativo del dominio del negocio. En ciertas tareas requiere de complementos de integración.
- Paquete Operativo:** Provee funcionalidad al proceso de formación académica y sus correspondientes procesos de apoyo. En ciertas tareas requiere de complementos de integración.

⁴ La interdependencia es la dinámica de ser dependiente responsable y de compartir un conjunto común de principios con otros.

⁵ La compartimentación de información da a entender que hay un limitado acceso a determinada información para personas que tienen que saber directamente dicha confidencia para llevar a cabo ciertas tareas.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 8 de 50

CEA-Web® se cumplimenta con un amplio rango de complementos de integración, los cuales son compatibles bajo condiciones y restricciones específicas a cada modalidad de la versión **ZXY**.

En cuanto a la funcionalidad del aplicativo este esta conforme los requerimientos exigidos por las normas que reglan a una institución de educación para el trabajo y desarrollo humano desde su ente regulador Ministerio de Educación y un centro de enseñanza automovilística – CEA o centro integral de atención – CIA, desde su ente regulador Ministerio de Transporte y sus entes supervisores, Superintendencia de Puertos y Transporte y Agencia Nacional de Movilidad.

Ahora veremos en detalle cada módulo, teniendo presente que en donde encuentre la leyenda **APLICAN RESTRICCIONES** es porque ese menú o sub-menú se habilita mediante la implementación de un complemento de integración.

Es importante recalcar, que el alcance de cada módulo esta en función de la modalidad de licenciamiento, es decir; dependiendo del tipo de licencia el módulo puede que aplique o no. Además, esta condición también depende del tipo de licencia de funcionamiento que el instituto de educación pueda tener.

Módulo – Registro Académico

Menú	Sub-Menú	Descripción
Pre-Matricula		Creación o actualización de datos de un alumno.
Matricula		Creación del contrato de matrícula y/o servicio ofertado por el Instituto.
Consultas	Apellido/Nombre Alumno	Consultar el código de un alumno por apellido y/o nombre.
	Código Alumno	Consultar información detallada del alumno, trazabilidad contable, trazabilidad académica.
	Número de Contrato	Consultar trazabilidad contable, trazabilidad académica.

Tabla 2 - Módulo - Registro Académico

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34	Area de aplicación: CD
	Soacha – Cundinamarca	Código: BR-11-00
	57 + 311 + 254 – 0842	Version: 11
	http://www.ed-td.com	Fecha aprobación: 2016-03-25
	customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Paginación: 9 de 50

Módulo – Control Académico

Menú	Sub-Menú	Descripción
Agendamiento	Clase Práctica en Conducción	Agendar un alumno a una clase práctica de conducción
	Grupo Teoría	Asignar un alumno a un grupo de teoría.
	Práctica Empresarial	Asignar un alumno a una empresa.
	Grupo Taller/Laboratorio	Asignar un alumno a un grupo de taller o laboratorio.
	Planilla de Agendamiento Diaria	Generación de la planilla/sábana de agendamiento diaria de las clases de práctica de conducción por vehículo automotor.
Desagendamiento	Por Código de Alumno	Des-agendar y/o Des-asignar un alumno de una clase práctica de conducción, grupo, empresa o taller/laboratorio.
Docentes	CFC - Curso de Formación de Conductores	Calificar a un alumno su proceso de aprendizaje (Práctico, Teórico, Taller) como Conductor.
	CFI - Curso de Formación de Instructores	Calificar a un conductor en su proceso de aprendizaje como Instructor en Técnicas de Conducción.
	CFTL - Curso de Formación Técnica Laboral	Calificar a un alumno su proceso de aprendizaje Técnico Laboral.
	CFTA - Curso de Formación Técnica Académica	Calificar a un alumno su proceso de aprendizaje Técnico Académico.
	CFL - Curso de Formación Libre	Calificar a un alumno que toma un curso de formación libre.
Secretaría Académica	Diploma / Acta de Grado	Generación del Diploma o Acta de Grado.
	SIET	Generación del Documento SIET (Matriculados, Egresados).

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 10 de 50

Menú	Sub-Menú	Descripción
Facultad Académica	Cambiar una Nota Registrada	Proceso facultativo de cambio en una nota registrada como resultado de un PQR.
	Oferta Educativa	Creación y/o Actualización de los programas académicos y/o servicios ofrecidos por la Institución Educativa.
	Calificación por Lotes	Proceso automático de carga de notas; sin control operacional o académico. APLICAN RESTRICCIONES.
	COV® - Control Online Vehicle	Registro, validación y Consulta en tiempo real del vehículo utilizado para una clase práctica en particular; verificando el uso correcto por parte del Aprendiz de los comandos de freno y acelerador, como el registro del recorrido involucrado en la clase práctica. APLICAN RESTRICCIONES.
	TOV® - Tracking Online Vehicle	Seguimiento y acceso en tiempo real vía GPS al video y audio en dos vías al vehículo en donde se desarrolla la clase en curso. APLICAN RESTRICCIONES.
Consultas	Clases Prácticas	Consulta del agendamiento de una clase práctica en vehículo automotor.
	Histórico de un Aprendiz	Consulta del histórico de las clases agendadas por un aprendiz y el estado particular para cada reserva.
	Histórico de un Docente	Consulta del histórico de las clases agendadas a un Docente/Instructor y el estado particular para cada reserva.
	Sábana Parque Automotor	Consultar la sábana - planilla de agendamiento del Parque Automotor.
	Contratos sin Finalizar	Consultar el listado de personal al que se le adeudan clases.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 11 de 50

Menú	Sub-Menú	Descripción
	Evaluación por Docente	Consulta de las clases evaluadas por el Docente, previamente agendadas y dictadas; dentro del proceso de formación de un alumno.
	Evaluación por Aprendiz	Consulta de las clases evaluadas por el Aprendiz, previamente agendadas y recibidas; dentro del proceso de evaluación del cumplimiento de parámetros de calidad establecidos por el Instituto.
	Sábana Parque Automotor	Consultar el total de las clases dictadas por un Docente, tanto las de los procesos de formación de un alumno, como las de los cursos de formación libre.
	Rendimiento Académico	Consultar el rendimiento académico de un alumno.
	SIET	Consultar el listado de los archivos de reporte al SIET. APLICAN RESTRICCIONES.
	Oferta Educativa	Consultar los programas académicos y servicios ofertados por la Institución.

Tabla 3 - Módulo - Control Académico

Módulo – Control Administrativo

Menú	Sub-Menú	Descripción
Empleados	Registro	Creación y/o Actualización de los datos biográficos y de contacto.
	Contrato	Generación y/o Actualización de la relación contractual con la Institución.
	Memorandos	Generación de memos al personal de empleados.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 12 de 50

Menú	Sub-Menú	Descripción
	Novedades de Nómina	Generación de novedades a la nómina APLICAN RESTRICCIONES.
Vehículos	Registro	Creación y/o Actualización de los datos de un vehículo automotor.
	Asignación	Asignación de un vehículo automotor a un responsable en particular.
	Novedades Operacionales	Actualización de novedades operacionales, las cuales son sobre los vehículos operacionales; que se registran sin comprometimiento de un egreso contable
Proveedores	Registro	Actualización de los datos de contacto del proveedor.
	Productos / Servicios	Creación y/o Actualización de los productos y/o servicios ofertados por un proveedor.
	Ordenes de Pedido	Generación de Ordenes de Pedido al proveedor vía E-mail.
	Reportes	Solicitud de reportes técnicos al proveedor.
	Evaluación	Evaluación de proveedores conforme el estándar del Sistema de Gestión de Calidad implementado en el Instituto.
Referidos	Registro	Actualización de los datos de contacto de los mercaderistas y/o publicistas.
CRC/Centro Médico	Registro	Actualización de los datos de contacto del Centro de Reconocimiento de Conductores/Centro Médico.
	Convenios	Creación y/o Actualización de los convenios realizados con el CRC/Centro Médico.
Consultas	Código Empleado	Consultar los datos de contacto e información básica, novedades de nómina, memorandos, préstamos y/o anticipos.

<p>CEA-Web® Brochure – Public</p>	<p>Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com</p>	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 13 de 50


Menú	Sub-Menú	Descripción
	Placas de un Vehículo	Consultar los datos de un vehículo tales como asignaciones, novedades operacionales.
	Proveedor	Consultar los proveedores registrados, su estado, productos y/o servicios, ordenes de pedido y reportes solicitados.
	Referidos	Consultar los mercaderistas y/o publicistas registrados.
	CRC/Centro Médico	Consultar los Centros de Reconocimiento de Conductores/Centros Médicos registrados.
	Encuestas de Satisfacción al Cliente	Consultar las encuestas generadas por los alumnos.
	PQR	Consulta de los PQR y sus estados.

Tabla 4 - Módulo - Control Administrativo

Módulo – Control Contable

Menú	Sub-Menú	Descripción
Plan de Cuentas	Registro	Creación y/o Actualización del Plan de Cuentas.
	Reporte	Generación del archivo de exportación de listado contable.
Operación Cajeros	Ingresos	Generación de los recibos de ingreso por concepto de pago en matrículas, pensiones, y/o servicios prestados por el Instituto.
	Egresos	Generación de los recibos de egreso por concepto de la operación del Instituto.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 14 de 50

Menú	Sub-Menú	Descripción
	Cierre de Caja ⁶	Generación del cierre de caja por término del turno correspondiente
Consultas	Ingresos	Consulta de los ingresos generados en el turno.
	Egresos	Consulta de los egresos generados en el turno.
	Pagos por Aprendiz	Consulta del estado financiero de un alumno.
	Plan de Cuentas	Consulta del Plan de Cuentas definido por el Contador del Instituto.
	Re-Impresión de un Documento	Herramienta para re-imprimir un documento. Pre-Requisito: El documento se debe de haber generado con antelación.

Tabla 5 - Módulo - Control Contable

Módulo – Recursos Aprendiz

Menú	Sub-Menú	Descripción
Evaluación de la Clase		Evaluación del cumplimiento de los parámetros de calidad establecidos por el Instituto, como mecanismo para garantizar el cumplimiento de la misión y visión Institucional del mismo. Esta evaluación la realiza el Alumno tanto al Docente como a la Logística y Administración del Instituto.

⁶ Con reporte a dos de las cuentas de correo electrónico corporativo en el momento en que el Cajero(a) efectuó el correspondiente arqueo de caja.

<p>CEA-Web® Brochure – Public</p>	<p>Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com</p>	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 15 de 50

Menú	Sub-Menú	Descripción
Simuladores	Teóricos	Acceso a tres (03) pruebas con preguntas del módulo teórico y práctico-taller para los programas académicos basados en el Dcto 1500 de 2009 y norma(s) complementaria(s). Pre-Requisito: Solicitar el PIN-PE ⁷ en la secretaria académica.
	Prácticos - Simulador Practico IES®	Acceso a un simulador de realidad virtual para la conducción de un vehículo automotor. APLICAN RESTRICCIONES.
Aula Virtual - Virtual Schoolroom®		Acceso a la plataforma de educación virtual - Virtual Schoolroom® - como metodología de apoyo al proceso formativo de un alumno. APLICAN RESTRICCIONES.
CEA-Web®	Rendimiento Académico	Consultar del rendimiento académico
	Agendamiento	Consulta de agendamiento a clase práctica en vehículo automotor y/o asignación de grupo.
	Clase Práctica	Agendar clase práctica en vehículo automotor.
	Encuesta de Satisfacción al Cliente	Diligenciar la encuesta de satisfacción al cliente.
	PQR	Peticiones, quejas y reclamos.
	Actualización de datos	Actualizar los datos biográficos y/o de contacto del alumno.

Tabla 6 - Módulo - Recursos Aprendiz

⁷ Personal Identification Number - Prueba Escrita.

<p>CEA-Web® Brochure – Public</p>	<p>Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com</p>	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 16 de 50

Módulo – Administración y Gestión

Menú	Sub-Menú	Descripción
Módulo Estadístico		Herramienta de gestión, con la cual podría elaborar indicadores de gestión y toma de decisiones en Tiempo Real que le permitirán alcanzar la visión y cumplir la misión del Instituto.
Consultas Especializadas		Herramienta administrativa, con la cual podrá tomar decisiones de índole operacional y/o administrativa en Tiempo Real.
Contabilidad Administrativa		Generación de listados contables.
CRM		Acceso a la plataforma de Administración de las Relaciones con el Cliente. APLICAN RESTRICCIONES.
Control Gubernamental	Matriculados	Listado y estadísticas del personal matriculado.
	Egresados	Listado y estadísticas del personal egresado.
	Clase en tiempo real	Monitoreo de una clase en tiempo real.
Gerencia - Junta Directiva	Anulación de Documentos	Herramienta que permite anular la validez de un documento generado en el proceso académico y/o de servicios ofrecidos por el Instituto.
	Código de Autorización	Herramienta administrativa, que permite autorizar el agendamiento de una clase práctica a un contrato que no posee saldo disponible.
	Pago de Nómina	Generación del pago de nómina

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 17 de 50

Menú	Sub-Menú	Descripción
	Recuperación de Contraseña	Herramienta administrativa, que permite recuperar la contraseña de un empleado con relación contractual vigente.
	Banca Personal	Herramienta de gestión y administrativa de índole personal, con la cual podrá disponer de los ingresos netos de la operación del Instituto.

Tabla 7 - Módulo - Administración y Gestión

Características Funcionales

CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP como software de gestión, garantiza el cumplimiento de los *Requerimientos exigidos en el numeral 4.2.2. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009*, a saber:

- Controlar la vigencia de la licencia de funcionamiento, del registro de los programas, de los documentos que soportan la operación del centro de enseñanza, de los vehículos, y la licencia de los instructores, la utilización del área autorizada para la capacitación en el porcentaje mínimo establecido.
- Controlar la vigencia del certificado de calidad expedido por la entidad certificadora, garantizando que no se preste servicio sino se cuenta con la certificación vigente. Se generará las alarmas para los estados de suspendido y cancelado y para los casos donde la certificación quede pendiente para acción de mejora o levantamiento de no conformidades.
- Controlar la realización de las evaluaciones y sus resultados.
- Validar el registro de las participaciones en el proceso de capacitación.
- Controlar la asistencia a la capacitación de los instructores y de los aspirantes.
- Validar la identidad de los participantes en el proceso de capacitación.
- Validar que la prestación del servicio se realice desde el sitio autorizado por el Ministerio de Transporte.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 18 de 50



NIT: 77156730 – 9



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

- Controlar el cumplimiento del cronograma y del programa de capacitación en cuanto a las prácticas obligatorias y su duración.
- Controlar que la expedición de las certificaciones de aptitud para conducir, se realice de acuerdo con la capacidad con la que cuenta cada Centro de Enseñanza Automovilística.
- Validar la información que será registrado al RUNT.

CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP, garantiza una estructura documentada que protege la imparcialidad de las Operaciones realizadas en el Centro de Enseñanza Automovilística. *(Requerimiento exigido en el numeral 4.2.2. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009).*

CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP, facilita el control en el desarrollo de los programas, teniendo en cuenta el lapso máximo de tiempo fijado para formar y certificar a un conductor el cual no puede ser mayor a tres (03) meses. De igual forma, administra el porcentaje de tiempo requerido para que el alumno adquiera las destrezas necesarias para poder certificarse. *(Requerimiento exigido en el artículo 7 del Decreto 1500 del 29 de Abril de 2009).*

CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP, administra conforme los porcentajes indicados por cada grupo, el número de preguntas que se le puede hacer a un alumno en el proceso de evaluación teórico. *(Requerimiento exigido en el literal a de la Resolución No. 1600 del 27 de Junio de 2005).*

CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP, provee el Sistema de Registro que permite confirmar el estado de una persona formada y certificada, demostrando que los procesos de formación y certificación se han cumplido eficazmente. Dando fe de la asistencia a la capacitación, cumplimiento de la intensidad horaria teórica, de taller y práctica. *(Requerimiento exigido en el numeral 4.5.1. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009).*

CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP, administra para el caso de los Instructores, el número de horas de clase dictadas por cada uno de ellos y la vitualla de control de servicio de los vehículos involucrados en el proceso de formación y certificación a conductores. *(Requerimiento exigido en el numeral 4.5.1. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009).*

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 19 de 50



NIT: 77156730 – 9



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

- CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP**, permite identificar, gestionar y disponer de manera integra los registros involucrados en el proceso de formación y certificación; garantizando la confidencialidad de la información. (*Requerimiento exigido en el numeral 4.5.2. y 4.6 de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009*).
- CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP**, como mecanismo de sistematización del proceso de formación y certificación a conductores, lleva numeración consecutiva sobre cada uno de los reportes, contratos y/o recibos generados por el sistema desde el inicio de su operación. (*Requerimiento exigido en el numeral 4.5.3. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009*).
- CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP**, provee un sistema de respaldo de la información, con replicación de la base de datos hasta por diez (10) años, mediante la implementación de un algoritmo diseñado para tal fin; el cual hace backup semanal – configuración por defecto⁸⁹. (*Requerimiento exigido en el numeral 4.5.2. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009*).
- CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP**, implementa nivel de seguridad C1 en cuanto a Seguridad Lógica se refiere, garantizando de esta manera que los exámenes y elementos relacionados al proceso de formación y certificación a conductores se mantiene en un entorno seguro, protegiendo de esta forma la confidencialidad de mencionados elementos a lo largo de su vida útil. (*Requerimiento exigido en el numeral 4.7. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009*).
- CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP**, se integra como elemento esencial al sistema de gestión (**norma ISO 9001**) que debe implementar el Centro de Enseñanza Automovilística. (*Requerimiento exigido en el numeral 4.4. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009*).

⁸ Esto significa que los backup de la base de datos quedaran residentes en el equipo principal, durante el tiempo antes descrito.

⁹ El sistema de respaldo esta configurado por defecto a N+0, siendo N el equipo principal el cual reside en las instalaciones que el cliente indique al momento de la instalación. Solo en los casos donde opere un Contrato de Soporte Técnico y/o una Garantía suscrita entre el Cliente y **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®** operara el sistema N+3, en cuyo caso el backup de la base de datos se replicara a todas las maquinas que conforman este sistema.




CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 20 de 50



NIT: 77156730 – 9



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

- 
CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP, como herramienta computacional provee el control de concurrencia requerido a fin de que varios aspirantes dentro de la red puedan acceder a los recursos de la aplicación. (*Requerimiento derivado del exigido en el artículo 2. de la Resolución No. 005113 del 20 de Octubre de 2009*).
- 
CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP, como herramienta computacional es el instrumento con el que se registra, autentica y valida la identificación y presencia de los aspirantes a conductor, de los conductores infractores y de los instructores que participan en el proceso de formación teórica y práctica para la expedición de los certificados de aptitud en conducción y quienes desarrollen la capacitación en reeducación, realizando de esta manera la vigilancia y control de forma preventiva, protegiendo al usuario de falsificaciones. (*Requerimiento exigido en el artículo 2. de la Resolución No. 005790 del 12 de Febrero de 2016*).
- 
CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP, se integra a cualquier otra solución diseñada y/o desarrollada por **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®** como mecanismo para la sistematización y/o automatización de todo el proceso de formación y certificación a conductores, abarcado desde el cableado estructurado hasta los sistemas robóticos de monitoreo en línea y controles de acceso y visitantes.

Complementos de Integración

Los complementos de integración se definen como los dispositivos que hacen que **CEA-Web®** cumplimente las funcionalidades requeridas en la Resolución No. 5790 de 12-FEB-2016.

Es importante resaltar que estos dispositivos se conectan y/o instalan en los vehículos de enseñanza, en las aulas de capacitación y la recepción del respectivo CEA o CIA según sea el caso.

Los complementos de integración que se indican a continuación aplican solamente a la versión **CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP**. Otras Versiones deben de hacer upgrade¹⁰ a esta versión:

¹⁰ Actualización de versión

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 21 de 50



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®



Ítem	Complemento	Descripción
1	Carga de Datos	Biometría dactilar, Captura fotográfica y Digitalización de Firma.
2	Virtual Schoolroom®	Plataforma de Educación Virtual.
3	COV®	Registro, validación y Consulta en tiempo real del vehículo utilizado para una clase práctica en particular; verificando el uso correcto por parte del Aprendiz de los comandos de freno y acelerador, como el registro del recorrido involucrado en la clase práctica.
4	Simulador Practico IES®	Acceso a un simulador de realidad virtual para la conducción de un vehículo automotor.
5	TOV®	Seguimiento y acceso en tiempo real vía GPS al video y audio en dos vías al vehículo en donde se desarrolla la clase en curso.
6	Calificación por Lotes	Proceso automático de carga de notas; sin control operacional o académico. Este complemento esta orientado tener control sobre los docentes que no califican pero dictan clase.
7	Auto-Calificación	Procesos de Homologación y/o Validación de Saberes.
8	WebSite Corporativo	Sitios empresariales en Internet, integrando todos los servicios corporativos tanto Extranet como Intranet.
9	Adquisición de Datos	Facilita la adquisición de datos en tiempo real de las observaciones en clase práctica y prueba práctica.
10	Control de Acceso	Biometría dactilar con tecnología de dedo vivo, que facilita el registro, autenticación y validación de la identificación de un usuario dentro del sistema. Aplica para los procesos de Novedades de Nómina.
11	Supervisión de Clase	Sistema de grabación de la clase en tiempo real.
12	Digitalizador de Firma	Registro digital de la firma.
13	Digitalizador de Documento	Lector de código de barras del documento de identificación.
14	Confrontación de Identidad	Valida la identidad del usuario contra la Registraduría Nacional y Policía Nacional.
15	Cierre de Caja	Mediante SMS al número de celular elegido el correspondiente arqueo de caja.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 22 de 50

Ítem	Complemento	Descripción
16	Reporte de Horas	Interconectividad con el RUNT en tiempo real.
17	CRM	Plataforma de Administración de las Relaciones con el Cliente.

Tabla 8 - Complementos de Integración

1. Carga de Datos

Complemento de hardware and firmware que permite en cuanto a la carga de datos, la adquisición de la fotografía vía cámara con sensor digital de alta definición, que generan imágenes nítidas con alto grado de detalle; y la lectura de código de barras impreso en el documento de identificación del aprendiz vía lector bidimensional de código de barras. (*Requerimiento exigido en el numeral 5 y 6 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 del 12 de FEB de 2016*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

2. Virtual Schoolroom®

Plataforma de educación virtual (FTP – Online – Aula Virtual) que facilita los mecanismos de formación y evaluación conforme lo establecido en los numerales 6 – 7 del artículo 6 del Decreto 1500 del 29 de Abril de 2009. (*Requerimiento exigido en el numeral 4.3.1. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

3. COV®

Complemento de hardware and firmware denominado – COV® (Control Online Vehicle) –, que permite registrar y validar en tiempo real que vehículo fue utilizado para cada clase practica, verificar el uso correcto por parte del aprendiz de los comandos de freno y acelerador y el registro del recorrido involucrado en la clase practica; información que se graba en el sistema y se monitorea en un panel de control visual dentro del mismo con posibilidad de exportación a pantallas con tecnología HD. (*Requerimiento deducido de la*

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 23 de 50



implicación legal que se describe en el numeral 14 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 del 12 de FEB de 2016 y exigido en el artículo 7 del Decreto No. 1500 del 29 de Abril de 2009). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

4. Simulador Practico IES®

Permite adquirir y desarrollar las habilidades y/o destrezas propias para el dominio de un vehículo automotor. Todas las simulaciones incluyen imágenes 100% de territorio colombiano. (*Requerimiento deducido Artículo 7 del Decreto 1500 de Abril 29 de 2009*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

5. TOV®

Complemento de hardware and firmware denominado – TOV® (Tracking Online Vehicle) –, que permite realizar en tiempo real el seguimiento GPS vía Web, mapeando el vehículo en Google Map y/o Waze; acensando en tiempo real al video y al audio dentro del vehículo el cual es en dos vías; permitiendo ver así el desarrollo de la clase en curso. (*Requerimiento exigido en el numeral 18 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 del 12 de FEB de 2016*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

6. Calificación por Lotes

Diseñado para aquellos Gerentes, que en su labor administrativa de control¹¹; desean conocer de primera mano, si los docentes imparten la clase práctica programada. Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

¹¹ Las labores administrativas de control, son actividades ciento por ciento operativas.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 24 de 50

7. Auto-Calificación

Genera en tiempo real los datos evaluativos para un proceso de homologación y/o validación de saberes. **Opción no¹² contemplada en el Decreto 1500 de 2009 y reglamentación complementaria**; pero, que en la vida real es inherente al proceso de certificación de conocimiento de un ciudadano que desea adquirir la licencia de conducción y manifiesta conocer las técnicas de conducción requeridas para tal fin. Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

8. WebSite Corporativo

Diseñado para integrar los servicios corporativos tanto de la Intranet, Extranet e Internet. Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

9. Adquisición de Datos

Complemento de hardware, software y firmware que facilita la adquisición de datos en cuanto a la prueba práctica y teórica se refiere en los términos señalados por la normatividad vigente. (**Requerimiento exigido en el Artículo 9, 10 y 13 de la Resolución No. ¿? del ¿? de ¿? de ¿?**). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

Y durante el desarrollo de la clase permite el ingreso de las observaciones en tiempo real por parte del instructor de práctica en los términos señalados por la normatividad vigente. (**Requerimiento exigido en el artículo 7 del Decreto No. 1500 del 29 de Abril de 2009**). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

¹² La validación y/o homologación del conocimiento no esta contemplado en el Decreto 1500 de 2009, ni en la reglamentación que lo complementa; pero es inherente a los procesos de formación académica bien sea técnica, tecnológica y/o profesional. Este procedimiento busca convalidar el nivel de destreza, experticia y holgura que pueda poseer una persona sobre un area del conocimiento en particular. ¿Quién convalida?, los Institutos de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 25 de 50

10. Control de Acceso

Facilita el registro, autenticación y validación de la identificación del usuario dentro del sistema mediante la implementación de un lector biométrico de huella con funcionalidad de dedo vivo. (*Requerimiento exigido en el numeral 8 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 del 12 de FEB de 2016*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

Permite alimentar la información requerida para los diferentes procesos que facilitan la generación de las novedades de nómina y su correspondiente pago. (*Requerimiento exigido por una aplicación ERP*).

11. Supervisión de Clase

Complemento de hardware and firmware que permite registrar, enviar y grabar todas las validaciones realizadas y controlar el tiempo de capacitación, donde la hora académica en conducción será como mínimo del tiempo establecido en las normas que regulan la materia.

Este complemento permite grabar cada hora de instrucción tanto práctica como teórica y de taller para ser retransmitida al CEA y grabada dentro del sistema mediante la implementación de cámaras con alto grado de detalle que generen imágenes nítidas. (*Requerimiento exigido en el numeral 13 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 del 12 de FEB de 2016*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

12. Digitalizador de Firma

Facilita el registro de la firma del usuario mediante la implementación de un dispositivo digitalizador de firmas. (*Requerimiento exigido en el numeral 7 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 del 12 de FEB de 2016*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.



13. Digitalizador de Documento

Complemento de hardware y firmware que facilita la carga de la información registrada en la cédula de ciudadanía en su código de barras, mediante un lector digital diseñado para tal fin. (*Requerimiento exigido en el numeral 5 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 del 12 de FEB de 2016*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

14. Confrontación de Identidad

Permite la confrontación automática de identidad de las personas que adelanten trámites de licencia de conducción mediante tecnología biométrica, confrontación que se hará con la base de datos de huellas digitales de la Registraduría Nacional del Estado Civil y otras entidades como el DAS. (*Requerimiento derivado del exigido en el numeral 4.7. de la Resolución No. 003245 del 21 de Julio de 2009 y el numeral 5 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 Del 12 de FEB de 2016*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

15. Cierre de Caja

Informa mediante SMS al número celular elegido el correspondiente Arqueo de Caja. (*Requerimiento exigido por una aplicación ERP*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

16. Reporte de Horas

Integra al aplicativo HQ-RUNT, el cual entrara en funcionamiento toda vez el MINTRANSPORTE; **a)** reporte el 100% del total de las Escuelas de Automovilismo como Centros de Enseñanza Automovilística – CEA's, conforme Decreto 1500 y normatividad reglamentaria. **b)** Reglamente el uso de mencionado complemento. (*Requerimiento exigido en el numeral 20 del Artículo 3 de la Resolución No. 005790 del 12 de FEB de 2016*). Consultar

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 27 de 50

con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

17. CRM

Plataforma de Administración de las Relaciones con el Cliente, con la cual podrá registrar todo el proceso de marketing realizado sobre sus potenciales clientes; con el objeto de mejorar sus procesos de mercadeo y fidelización de clientes. (*Requerimiento exigido por una aplicación CRM*). Consultar con el asesor las características, alcance y condiciones de este complemento.

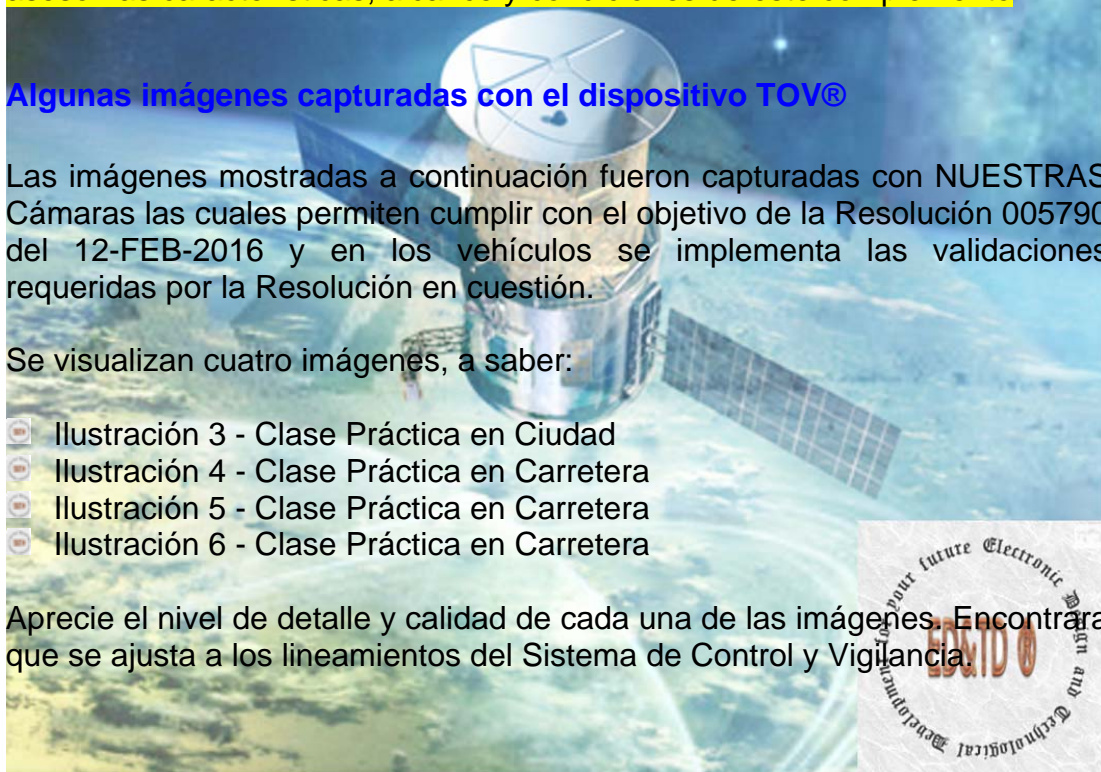
Algunas imágenes capturadas con el dispositivo TOV®

Las imágenes mostradas a continuación fueron capturadas con NUESTRAS Cámaras las cuales permiten cumplir con el objetivo de la Resolución 005790 del 12-FEB-2016 y en los vehículos se implementa las validaciones requeridas por la Resolución en cuestión.

Se visualizan cuatro imágenes, a saber:

- ▣ Ilustración 3 - Clase Práctica en Ciudad
- ▣ Ilustración 4 - Clase Práctica en Carretera
- ▣ Ilustración 5 - Clase Práctica en Carretera
- ▣ Ilustración 6 - Clase Práctica en Carretera

Aprecie el nivel de detalle y calidad de cada una de las imágenes. Encontrará que se ajusta a los lineamientos del Sistema de Control y Vigilancia.



CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 28 de 50



NIT: 77156730 - 9



Electronic Design and Technological Development
for your future - ED&TD®



Ilustración 3 - Clase Práctica en Ciudad



CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 29 de 50



Ilustración 4 - Clase Práctica en Carretera



CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 30 de 50



NIT: 77156730 - 9



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®



Ilustración 5 - Clase Práctica en Carretera



CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 31 de 50



NIT: 77156730 - 9



Electronic Design and Technological Development
for your future - ED&TD®



Ilustración 6 - Clase Práctica en Carretera

Requisitos Mínimos para Instalación

Los Requisitos Mínimos que trata este brochure, **son asumidos en su totalidad por el Cliente**, están agrupados en los ítems que se relacionan a continuación:

-  [Hardware](#)
-  [Software](#)
-  [Browser Web](#)
-  [Conectividad](#)

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 32 de 50

Hardware

Configuración Óptima


Denominación	Características Técnicas	Cantidad	Uso
PC Tipo Servidor	<ul style="list-style-type: none"> SSD >= 250 GB HDD >= 1 TB RAM >= 8 GB Processor: <ul style="list-style-type: none"> >= 3.3 GHz Supported a 64 bits Cache >= 3 MB Cores >= 2 	01	WAS y Video Recording Servidor de Aplicaciones Web y Grabación de video
PC Tipo Servidor	<ul style="list-style-type: none"> SSD >= 250 GB HDD >= 1 TB RAM >= 4 GB Processor: <ul style="list-style-type: none"> >= 3.3 GHz Supported a 64 bits Cache >= 3 MB Cores >= 2 	01	DBMS Servidor para el Sistema Administrador de la Base de Datos
Cableado Estructurado	<ul style="list-style-type: none"> BW >= 1000 Gbps 	01	WLAN Transferencia de información en modo Full-Duplex
UPS – Online	<ul style="list-style-type: none"> >= 2 KVA 	01	Suministro de energía en tiempo real a los dos Servidores

Tabla 9 - Configuración Óptima

Este tipo de configuración «óptima» es la **recomendación ideal**, con la cual obtenemos la mayor funcionalidad y el mejor performance del aplicativo, garantizando un entorno de red optimizado por cuanto los servicios – WAS, Video Recording y DBMS – al estar independientes permiten administrar los tres puntos fundamentales en cualquier aplicación (*Web o Cliente/Servidor*):

- **Alta Disponibilidad:** Hace referencia a que un sistema debe estar funcionando las 7x24. Para ello se requiere el uso de técnicas tales como el balance de carga, la recuperación ante fallos (*failover*) y implementación de políticas de seguridad.
- **Escalabilidad:** Capacidad para hacer crecer un sistema cuando se incrementa la carga de trabajo, para nuestro caso incremento en el número de peticiones. Tener presente que las máquinas tienen un límite de recursos y en consecuencia pueden servir solo a un número limitado de peticiones. De ahí la necesidad de incorporar nuevas máquinas para cada servicio conforme aumenta la demanda.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 33 de 50

- 
Mantenimiento: Versatilidad a la hora de actualizar, depurar fallos y mantener un sistema. Una técnica para ello, es la construcción del dominio del negocio en unidades reusables y modulares.


Configuración Funcional¹³

Denominación	Características Técnicas	Cantidad	Uso
PC Tipo Servidor	<ul style="list-style-type: none"> 01 HDD >= 250 GB 02 HDD >= 1 TB RAM >= 8 GB Processor: <ul style="list-style-type: none"> >= 3.6 GHz Supported a 64 bits Cache >= 3 MB Cores >= 2 	01	WAS - Video Recording - DBMS Servidor de Aplicaciones Web – Servidor para el Sistema Administrador de la Base de Datos.
Cableado Estructurado	<ul style="list-style-type: none"> BW >= 1000 Gbps 	01	WLAN Transferencia de información en modo Full-Duplex
UPS – Online	<ul style="list-style-type: none"> >= 1 KVA 	01	Suministro de energía en tiempo real para un Servidor.

Tabla 10 - Configuración Funcional

En este punto en particular **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®** esta en la capacidad de proveer los equipos de cualquiera de las configuraciones (funcional o optima) antes mencionados, de instalarlos y/o configurarlos; **previa negociación** tanto de los equipos como de los servicios de instalación y/o configuración asociados con los mismos.

Software

- 
 Es independiente del Sistema Operativo.

Browser Web

- 
 Optimizado para:

¹³ Es la **recomendación por defecto**, con la cual se garantiza la operatividad, funcionalidad y rendimiento del aplicativo, conforme los parámetros de diseño.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 34 de 50

- Mozilla Firefox® 3.0 o superior
- Opera® 8.xx o superior
- Safari® 5.xx o superior
- Google Chrome® 10 o superior
- Netscape® 9.xx o superior
- Internet Explorer® 10 o superior

- Versiones anteriores a las mencionadas no se tiene soporte.
- Requiere que sea activado en las opciones del navegador la habilitación de ejecución de javascript.
- Se requiere que el navegador soporte HTML5 y CSS3.

Conectividad

- Dirección IP Fija para el WAS-Video Recording-DBMS.
- Acceso a Internet permanente con BW >= 6 Mbps.
- Certificado SSL¹⁴. Mediante la implementación de este tipo de certificado, se permite el acceso al aplicativo desde la Internet de manera completamente segura.¹⁵

Modalidades de Licenciamiento

La versión **ZXY** de **CEA-Web®** tiene cuatro modelos de licenciamiento a saber:

1. License ZXY-SB – Small Business

¹⁴ El SSL (Secure Socket Layer) es un protocolo de seguridad desarrollado por la empresa Netscape Communications para lograr que la transmisión de datos entre un servidor y un usuario, o viceversa, a través de Internet, sea completamente segura. El protocolo se basa en la utilización de un sistema de cifrado que emplea algoritmos matemáticos y un sistema de claves que solamente conocen el usuario y el servidor. Estas claves permiten la encriptación de los datos para que nadie que no las tenga pueda leer su contenido. Esto significa que cualquier tipo de información que se transmita desde un servidor seguro y utilizando un navegador con tecnología SSL, viajará a través de Internet a salvo de miradas indiscretas.

¹⁵ La implementación de este certificado es opcional. En cualquier caso si el Cliente desea implementarlo; el importe, coste y/o erogaciones asociados al mismo, son responsabilidad exclusiva del Cliente.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 35 de 50



NIT: 77156730 – 9



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

2. License ZXY–DB – Discovery Business
3. License ZXY–EB – Enterprise Business
4. License ZXY– ERP – Full Version

License ZXY–SB – Small Business

Orientada para quienes requieren de una sencilla pero efectiva herramienta de administración de sus ingresos y egresos, a partir de su actividad económica como prestador de un servicio educacional en temas de movilidad y seguridad vial a la población.

License ZXY–DB – Discovery Business

Para aquellos *visionarios* que no solo se conforman con la efectividad de la herramienta sino que desean evaluar y calificar en términos de calidad, el servicio por ellos prestados.

License ZXY–EB – Enterprise Business

Pioneros que desean ya no evaluar y calificar en términos de calidad su servicio sino que desean de igual forma medir el valor agregado que le pueden proporcionar sus proveedores tanto directos como indirectos; aproximándose de esta forma a una norma técnica de certificación en calidad y conformidad.

License ZXY– ERP – Full Version

Empresarios con visión de servicio en términos de calidad que quieren certificarse en las normas ISO 9001 y desean que un software de Planificación de Recursos de la Empresa (ERP – de las palabras inglesas 'Enterprise Resource Planning') haga lo que en efecto debe hacer:

Facilitar e integrar la información¹⁶ entre las funciones de manufactura, logística, finanzas y recursos humanos de una empresa.

¹⁶ Recordemos que este es el activo más importante de cualquier organización.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 36 de 50

Este modelo de licenciamiento es lo que consideramos la joya de la corona por cuanto es el que permite incorporar cualquier complemento de integración; aumentando las funcionalidades de aplicativo; garantizando el cumplimiento de la visión del mismo:

Información en tiempo real para la toma de decisiones

Alcance por Modulo en función de la Modalidad de Licenciamiento

Modulo	Menús	Sub-Menú	Versión zxy - Modalidades de Licenciamiento			
			Full Version - ERP	Enterprise Business - EB	Discovery Business - DB	Small Business - SB
Registro	Pre-Matricula		X	X	X	X
	Matricula		X	X	X	X
Académico	Consultas	Apellido/Nombre Alumno	X	X	X	N.A.
		Código Alumno	X	X	X	X
		Número de Contrato	X	X	X	N.A.
		Clase Práctica en Conducción	X	X	X	N.A.
		Grupo Teoría	X	X	X	N.A.
		Agendamiento	Práctica Empresarial	X	X	N.A.
		Grupo Taller/Laboratorio	X	X	N.A.	N.A.
		Planilla de Agendamiento Diaria	X	X	X	X

<p>CEA-Web® Brochure – Public</p>	<p>Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com</p>	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 37 de 50



NIT: 77156730 – 9

Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®



Modulo	Menús	Sub-Menú	Versión zxy - Modalidades de Licenciamiento				
			Full Version - ERP	Enterprise Business - EB	Discovery Business - DB	Small Business - SB	
Control Académico	Desagendamiento	Por Código de Alumno	X	X	X	X	
		CFC - Curso de Formación de Conductores	X	X	N.A.	N.A.	
	Docentes	CFTL - Curso de Formación Técnica Laboral	CFI - Curso de Formación de Instructores	X	X	N.A.	N.A.
			CFTA - Curso de Formación Técnica Académica	X	N.A.	N.A.	N.A.
		CFL - Curso de Formación Libre	X	X	N.A.	N.A.	
		Diploma / Acta de Grado	X	X	N.A.	N.A.	
	Secretaría Académica	SIET	X	N.A.	N.A.	N.A.	
		Cambiar una Nota Registrada	X	X	N.A.	N.A.	
	Facultad Académica	Oferta Educativa	X	X	X	X	
		Calificación por Lotes	C.I.	N.A.	N.A.	N.A.	
COV® - Control Online Vehicle		C.I.	N.A.	N.A.	N.A.		
TOV® - Tracking Online Vehicle		C.I.	N.A.	N.A.	N.A.		
Consultas	Clases Prácticas	X	X	X	X		
	Histórico de un Aprendiz	X	X	X	X		
	Histórico de un Docente	X	X	X	X		
	Sábana Parque Automotor	X	X	X	X		

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 38 de 50



NIT: 77156730 - 9

Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®



Modulo	Menús	Sub-Menú	Versión zxy - Modalidades de Licenciamiento				
			Full Version - ERP	Enterprise Business - EB	Discovery Business - DB	Small Business - SB	
Contratos		Contratos sin Finalizar	X	X	X	N.A.	
		Evaluación por Docente	X	X	N.A.	N.A.	
		Evaluación por Aprendiz	X	X	N.A.	N.A.	
		Sábana Parque Automotor	X	X	N.A.	N.A.	
		Rendimiento Académico	X	X	N.A.	N.A.	
		SIET	C.I.	N.A.	N.A.	N.A.	
		Oferta Educativa	X	X	X	X	
	Empleados		Registro	X	X	X	X
			Contrato	X	X	X	N.A.
			Memorandos	X	X	N.A.	N.A.
		Novedades de Nómina	C.I.	N.A.	N.A.	N.A.	
Vehículos		Registro	X	X	X	N.A.	
		Asignación	X	X	X	X	
Proveedores		Novedades Operacionales	X	X	N.A.	N.A.	
		Registro	X	X	X	N.A.	
		Productos / Servicios	X	N.A.	N.A.	N.A.	

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Área de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 39 de 50



NIT: 77156730 - 9

Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®



Modulo	Menús	Sub-Menú	Versión zxy - Modalidades de Licenciamiento			
			Full Version - ERP	Enterprise Business - EB	Discovery Business - DB	Small Business - SB
Control		Ordenes de Pedido	X	N.A.	N.A.	N.A.
		Reportes	X	N.A.	N.A.	N.A.
Administrativo		Evaluación	X	X	N.A.	N.A.
	Referidos	Registro	X	X	N.A.	N.A.
		Registro	X	X	N.A.	N.A.
	CRC/Centro Médico	Convenios	X	X	N.A.	N.A.
		Código Empleado	X	X	X	X
		Placas de un Vehículo	X	X	X	X
		Proveedor	X	X	X	N.A.
	Consultas	Referidos	X	X	N.A.	N.A.
		CRC/Centro Médico	X	X	N.A.	N.A.
		Encuestas de Satisfacción al Cliente	X	X	N.A.	N.A.
		PQR	X	X	N.A.	N.A.
	Plan de Cuentas		Registro	X	X	X
		Reporte	X	X	N.A.	N.A.
Operación Cajeros		Ingresos	X	X	X	X

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 40 de 50



NIT: 77156730 – 9

Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®



Modulo	Menús	Sub-Menú	Versión zxy - Modalidades de Licenciamiento			
			Full Version - ERP	Enterprise Business - EB	Discovery Business - DB	Small Business - SB
Control		Egresos	X	X	X	X
		Cierre de Caja	X	X	X	X
Contable		Ingresos	X	X	X	X
		Egresos	X	X	X	X
	Consultas	Pagos por Aprendiz	X	X	X	X
		Plan de Cuentas	X	X	X	N.A.
		Re-Impresión de un Documento	X	X	N.A.	N.A.
Recursos	Evaluación de la Clase	X	X	N.A.	N.A.	
	Simuladores	Teóricos	X	N.A.	N.A.	N.A.
		Prácticos - Simulador Practico IES®	C.I.	N.A.	N.A.	N.A.
	Aula Virtual - Virtual Schoolroom®		C.I.	N.A.	N.A.	N.A.
	CEA-Web®	Rendimiento Académico	X	X	N.A.	N.A.
Aprendiz		Agendamiento	X	X	N.A.	N.A.
		Clase Práctica	X	N.A.	N.A.	N.A.
		Encuesta de Satisfacción al Cliente	X	X	N.A.	N.A.
		PQR	X	X	N.A.	N.A.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD Código: BR-11-00 Version: 11 Fecha aprobación: 2016-03-25 Paginación: 41 de 50
---------------------------------------	---	--



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®



Modulo	Menús	Sub-Menú	Versión zxy - Modalidades de Licenciamiento			
			Full Version - ERP	Enterprise Business - EB	Discovery Business - DB	Small Business - SB
		Actualización de datos	X	N.A.	N.A.	N.A.
	Módulo Estadístico		X	N.A.	N.A.	N.A.
	Consultas Especializadas		X	N.A.	N.A.	N.A.
	Contabilidad Administrativa		X	N.A.	N.A.	N.A.
	CRM		C.I.	N.A.	N.A.	N.A.
Administración	Matriculados		X	N.A.	N.A.	N.A.
Y	Control Gubernamental	Egresados	X	N.A.	N.A.	N.A.
Gestión		Clase en tiempo real	X	N.A.	N.A.	N.A.
		Anulación de Documentos	X	N.A.	N.A.	N.A.
		Código de Autorización	X	N.A.	N.A.	N.A.
	Gerencia - Junta Directiva	Pago de Nómina	X	N.A.	N.A.	N.A.
		Recuperación de Contraseña	X	N.A.	N.A.	N.A.
		Banca Personal	X	N.A.	N.A.	N.A.

Tabla 11 - Módulos Vs Modalidad de Licenciamiento

Convenciones en la Tabla:

X – Aplica el módulo para la modalidad de licenciamiento.

N.A. – No Aplica el módulo para la modalidad de licenciamiento.

C.I. – Complemento de Integración requerido para habilitar la opción dentro del módulo correspondiente para la modalidad de licenciamiento.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 42 de 50

Costos de Venta¹⁷ por Modalidad de Licenciamiento

De las licencias de uso por servidor

Version ZXY	Licencia de uso por servidor
Modelo Licenciamiento	
Small Business – SB	\$ 1'700,000.00
Discovery Business – DB	\$ 1'900,000.00
Enterprise Business – EB	\$ 2'700,000.00
Full Version – ERP	\$ 3'100,000.00

Tabla 12 - Costos de Venta por Modalidad de Licenciamiento

De los complementos de integración

Complemento	Valor
Auto-calificación¹⁸	\$ 732,000.00
Calificación por lotes¹⁹	
1. Sin control operacional	\$ 1'220,000.00
2. Con control operacional	\$ 732,000.00

¹⁷ Los precios de venta relacionados aplican para compra en la ciudad de Bogota D.C., otras municipalidades adicionar costes de pasajes, hospedaje, alimentación, viáticos y/o transporte de equipos; correspondientes al cronograma de instalación del aplicativo.

¹⁸ [Para este complemento, aplican condiciones y restricciones.](#) Preguntar al asesor de venta o consultar al correo electrónico: Sales.Team@ed-td.com.

¹⁹ Preguntar al asesor de venta sobre cada modalidad del complemento o consultar al correo electrónico: Sales.Team@ed-td.com.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 43 de 50

<u>Complemento</u>	Valor
3. Con docencia asistida	\$ 1'830,000.00
<u>WebSite Corporativo</u> ²⁰	\$ 1'830,000.00

Tabla 13 - Costos Complementos de Integración

Términos y condiciones a los costos de venta

- ☐ **Todos los valores relacionados son antes de IVA y/o demás erogaciones legales; los cuales son asumidos en su totalidad por el Cliente.**
- ☐ Estos valores aplican para la venta del producto en la ciudad de Bogota D.C., por fuera de mencionada ciudad; todos los costes por concepto de pasajes, hospedaje, alimentación, viáticos y/o transporte de equipos son asumidos en su totalidad por el cliente.
- ☐ Los complementos de integración que se indicaron, aplican única y exclusivamente; a la versión **CEA-Web® Version ZXY – Full Version – ERP**. Otras Versiones deben de hacer upgrade a esta version.

Forma de Pago

Para todos los sabores (modelos de licenciamiento) de la Versión **ZXY**, aplican el siguiente plan de pagos²¹:

Firma del contrato	Inicio de la capacitación	A la firma del acta de recibido a satisfacción
70%	20%	10%

Tabla 14 - Forma de Pago

²⁰ **Para este complemento, aplican condiciones y restricciones.** Preguntar al asesor de venta o consultar al correo electrónico: Sales.Team@ed-td.com.

²¹ El plan de pagos **aplica si y solo si** la compra no es producto de una promoción, **en tal caso**; *el pago debe hacer por el 100% del valor indicado en la promoción al momento de efectuar la compra.*

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 44 de 50

Cronograma de Implementación

- La instalación e implementación del aplicativo y/o solución, se sujeta al siguiente cronograma de implementación:

Actividad	Tiempo (Horas)	Días
Recolección de información ²² para configurar el aplicativo	1.0	1
Configuración del PC como servidor para el aplicativo	2.0	
Configuración del Aplicativo	1.0	
Instalación del Aplicativo	1.0	
Capacitación	7.5	1
Entrega a Satisfacción	0.5	
Tiempo Total de Implementación	13.0	2

Tabla 15 - Cronograma de Implementación

Descripción de la actividad

1. Recolección de información

- Procedimiento donde se colecta toda la información referente a la licencia de funcionamiento como entidad de educación y de la resolución de habilitación como CEA.

²² Si se requiere migrar información desde otra aplicación, **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®** informa que este proceso tiene un costo por concepto de consultaría y unos tiempos que están definidos a partir del tipo de aplicación y tratamiento que a los datos que se desean migrar se le den. Además; el Cliente nos proporcionara mencionados datos en las plantillas (hojas de cálculo) que para tal fin fueron diseñadas.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 45 de 50



NIT: 77156730 - 9



Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®

- Se identifica y se debe hacer migración de información desde otra aplicación, en tal evento; **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®** informa que este proceso **tiene un costo** por concepto de consultaría y unos tiempos que están definidos a partir del tipo de aplicación y tratamiento que a los datos que se desean migrar se le den. Además; el Cliente nos proporcionara mencionados datos en las plantillas (hojas de cálculo) que para tal fin fueron diseñadas. **En tal virtud, es el Cliente quien previa negociación;** indicara si procede la migración de información.

- De igual forma se determina el cumplimiento a lo descrito en el apartado **Requisitos Mínimos**. Siendo esto, una actividad propia del Cliente.
- En este en particular, **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®**; puede proveer, previa negociación; los elementos relacionados en los ítem de **Hardware** que trata el apartado que se menciona en el párrafo inmediatamente anterior.

2. Configuración del PC como Servidor

- En esta actividad, **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®**; procede a preparar el equipo PC como Servidor, conforme la configuración adquirida por el Cliente, para que contenga el Sistema Operativo, y las aplicaciones WAS y RDBMS.

3. Configuración del Aplicativo

- En esta actividad, **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®**; procede a re-compile la aplicación **CEA-Web®** conforme la recolección de información del cliente, configurando la aplicación de acuerdo los requerimientos del cliente.

4. Instalación Aplicación

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 46 de 50



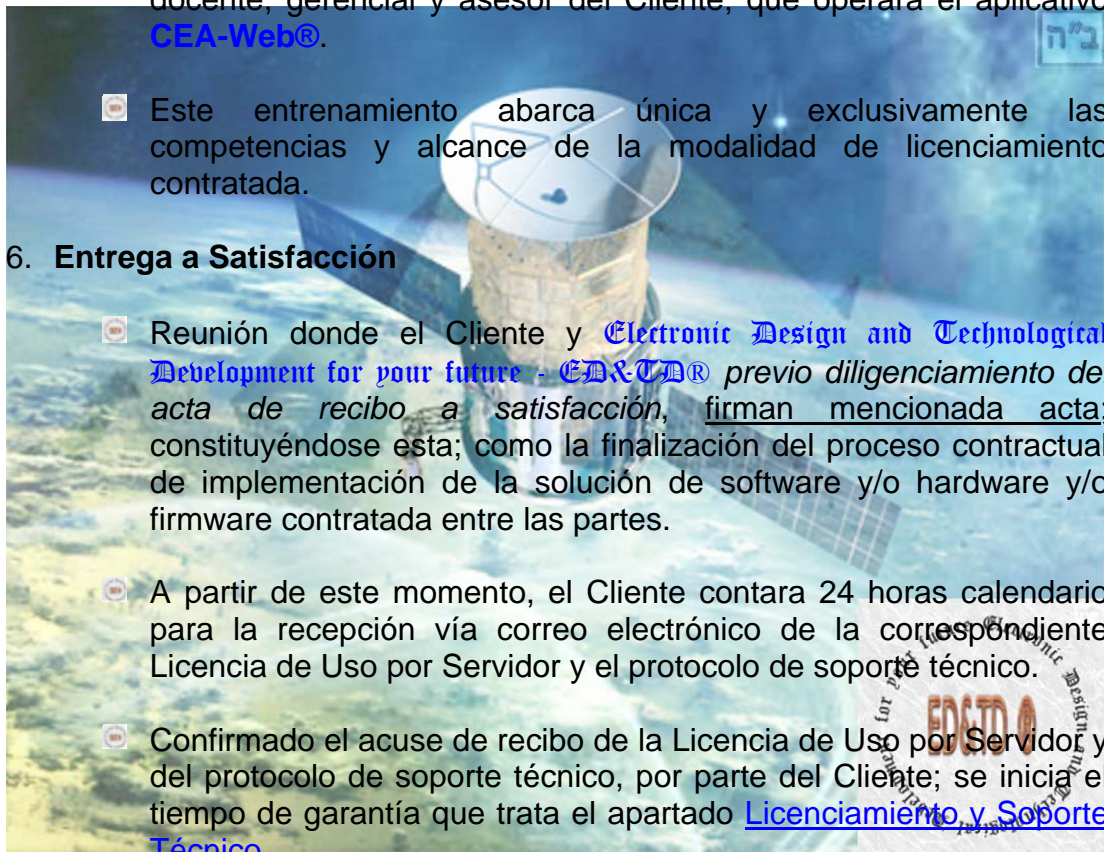
Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®



- ⊗ **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®**; procede a instalar la aplicación **CEA-Web®** en la modalidad de licenciamiento adquirida por el Cliente.

5. Capacitación

- ⊗ Proceso donde **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®** capacita al personal administrativo, docente, gerencial y asesor del Cliente; que operara el aplicativo **CEA-Web®**.



- ⊗ Este entrenamiento abarca única y exclusivamente las competencias y alcance de la modalidad de licenciamiento contratada.

6. Entrega a Satisfacción

- ⊗ Reunión donde el Cliente y **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®** *previo diligenciamiento del acta de recibo a satisfacción, firman mencionada acta;* constituyéndose esta; como la finalización del proceso contractual de implementación de la solución de software y/o hardware y/o firmware contratada entre las partes.
- ⊗ A partir de este momento, el Cliente contara 24 horas calendario para la recepción vía correo electrónico de la correspondiente Licencia de Uso por Servidor y el protocolo de soporte técnico.
- ⊗ Confirmado el acuse de recibo de la Licencia de Uso por Servidor y del protocolo de soporte técnico, por parte del Cliente; se inicia el tiempo de garantía que trata el apartado [Licenciamiento y Soporte Técnico](#).

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 47 de 50

Licenciamiento y Soporte Técnico

- CEA-Web® Version ZXY, se **confiere** por defecto en la modalidad de **licenciamiento de uso por servidor**²³ y con una garantía que habilita el soporte técnico a la versión adquirida por un lapso de doce (12) meses calendario, contados a partir de la entrega del proyecto a satisfacción.

- Vencido el tiempo que trata el ítem inmediatamente anterior, la versión adquirida pierde la correspondiente cobertura por soporte técnico y/o mantenimiento; siendo necesario negociar el paquete de Servicio de Soporte Técnico y/o Mantenimiento entre el Cliente y **Electronic Design and Technological Development for your future - ED&TD®**.
- En cuanto a la licencia de uso por servidor es taxativo tener presente que los efectos legales en cuanto a propiedad intelectual, derechos de autor y conexos que trata la licencia para la versión y modalidad adquirida no se pierden con el tiempo.
- Si se requiere que la Licencia de Uso por Servidor sirva (de acceso a la aplicación) a mas clientes²⁴, véase la siguiente tabla:

Versión ZXY <u>Modelo</u>	Licencia de Uso por Servidor	Clientes²⁵ Máximo Permitido
<u>Small Business – SB</u>	01	01

²³ La Licencia de Uso por Servidor esta diseñada para servir de manera concurrente (dar acceso a la aplicación de forma simultanea) a múltiples usuarios ubicados dentro de una misma red LAN (Local Area Network – Red de Area Local) o lo que es igual, a las personas ubicadas dentro de una misma sede. Cabe destacar que lo que llamamos sede a efectos prácticos de la licencia se conoce como cliente.

²⁴ Para este en particular, se entiende por clientes las sedes que tenga el CEA en particular, siempre y cuando en cámara de comercio de la jurisdicción correspondiente; figuren estos clientes como sedes de la principal. Es decir; que cada sede figure con el mismo nombre de establecimiento de comercio pero con direcciones diferentes para cada una.

²⁵ Ibíd.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com	Código: BR-11-00
	sales.team@ed-td.com	Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 48 de 50

Versión ZXY <u>Modelo</u>	Licencia de Uso por Servidor	Clientes ²⁵ Máximo Permitido
Discovery Business – DB	01	02
Enterprise Business – EB	01	03
Full Version – ERP	01	05

Tabla 16 - Clientes Máximo Permitido por Modalidad de Licenciamiento

☐ Cada cliente²⁶ adicional tiene un coste²⁷ de \$ 500,000.00 COP (Moneda Legal Colombiana).

Casos de Éxito

- ☐ [CEA-Conducción Segura](#)
- ☐ [CEA-Condullanos.](#)
- ☐ [CEA-Condufacil.](#)
- ☐ [CEA-Mastercars.](#)

Sales Team
Marketing Department
Commercial Division
sales.team@ed-td.com

Change Control		
Date	Version	Description
2011-01-08	01	Original – version 0.15.11.4
2012-01-08	02	Actualización de version a la 1.15.11.4
2012-08-16	03	Actualización de version a la 2.15.11.4
2012-12-12	04	Actualización de version a la 2XY
2013-02-12	05	Actualización de precios de la version 2XY
2013-04-23	06	Actualización de las características de la version 2XY – Full Version – ERP

²⁶ Ibíd.

²⁷ El valor aquí descrito es antes de IVA y/o demás erogaciones legales, los cuales son asumidos en su totalidad por el Cliente.

CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Area de aplicación: CD
		Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 49 de 50



Electronic Design and Technological Development
for your future - ED&TD®



Change Control		
Date	Version	Description
2013-07-14	07	Adición de complementos de integración y costos de los mismos a la version 2XY – Full Version – ERP
2015-09-01	08	Aumento en los precios por versión
2015-09-27	09	Adición de complementos de integración y costos de los mismos a la version 2XY – Full Version – ERP
2016-01-14	10	Actualización de versión a la ZXY
2016-03-25	11	Ajuste de la versión ZXY a la resolución 5790 del 12-FEB-2016

Version Control						
Version	Elaborated		I review		Pass	
	Date	Name/Job	Date	Name/Job	Date	Name/Job
01	2011-01-08	HDSLGL/EDD	2011-01-08	HDSLGL/LED	2011-01-08	HDSLGL/GM
02	2012-01-08	HDSLGL/EDD	2012-01-08	HDSLGL/LED	2012-01-08	HDSLGL/GM
03	2012-08-16	AJGD/ST	2012-08-16	HDSLGL/LED	2012-08-16	HDSLGL/GM
04	2012-12-12	AJGD/ST	2012-12-12	HDSLGL/LED	2012-12-12	HDSLGL/GM
05	2013-02-12	KC/ST	2013-02-12	AJGD/LAD	2013-02-12	HDSLGL/GM
06	2013-04-23	KC/ST	2013-04-23	EEQC/LAD	2013-04-23	HDSLGL/GM
07	2013-07-14	KC/ST	2013-07-14	EEQC/LAD	2013-07-14	HDSLGL/GM
08	2015-09-01	KC/ST	2015-09-01	EEQC/LAD	2015-09-01	HDSLGL/GM
09	2013-09-27	KC/ST	2013-09-27	EEQC/LAD	2013-09-27	HDSLGL/GM
10	2016-01-14	KC/ST	2016-01-14	DACV/LAD	2016-01-14	HDSLGL/GM
11	2016-03-25	HDSLGL/EDD	2016-03-25	HDSLGL/LED	2016-03-25	HDSLGL/GM



CEA-Web® Brochure – Public	Trans. 14 A No. 2 B – 34 Soacha – Cundinamarca 57 + 311 + 254 – 0842 http://www.ed-td.com	Area de aplicación: CD
	customer.contact@ed-td.com sales.team@ed-td.com	Código: BR-11-00
		Version: 11
		Fecha aprobación: 2016-03-25
		Paginación: 50 de 50