



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "BENITO JUÁREZ" DE OAXACA

Av. Universidad s/n Edificio de Rectoría, Ex hacienda de "Cinco Señores"
Apartado Postal N° 76, C.P. 68120, Oaxaca, Oax., México.
Tel y Fax. (951)50-20 70 10

15

SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

OF. NÚM. SAAS/2179/2018

ASUNTO: Solicitud de pago

Oaxaca de Juárez, Oax., a 23 de noviembre de 2018

C.P. VERÓNICA ESTHER JIMÉNEZ OCHOA
SECRETARIA DE FINANZAS DE LA UABJO
PRESENTE

En atención al oficio Núm. SP-DPE/PFCE2018/0747-2018, de la Dirección de Proyectos Estratégicos, me permito hacer de su conocimiento que la solicitud hecha por el Dr. Aristeo Segura Salvador Secretario de Planeación ya fue atendida, relativa al "PAGO A ESPECIALISTA POR DESARROLLO DE SOFTWARE", Solicitado por el MTRO. FRANCISCO JOSÉ RUÍZ CERVANTES, DIRECTOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES. Cuya fuente de recursos fue autorizado dentro del Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PECE) 2018.

PROYECTO P/PFCE-2018-20MSU00111-14 OBJETIVO OP/PFCE-2018-20MSU00111-14-02

META 1 Académica: Contar con programas educativos de calidad.

ACCIÓN 1.3 Contar con estudios de egresados y empleadores y trayectorias escolares.

RUBRO 1.3.2 Servicios: Pago a especialista para el desarrollo de Software de Trayectoria Escolar.

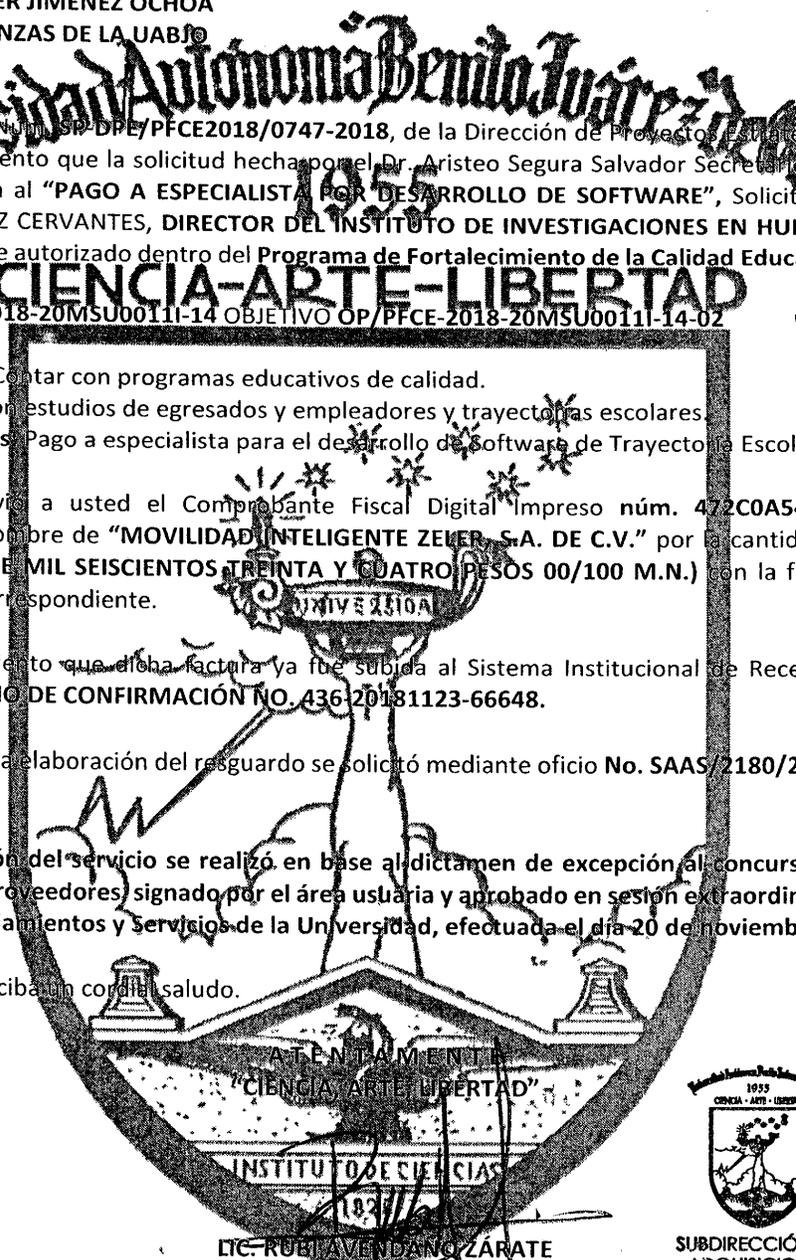
Por lo anterior envío a usted el Comprobante Fiscal Digital Impreso núm. 472COA54-EF4F-11E8-8BE3-B3A5D10B7CA3 a nombre de "MOVILIDAD INTELIGENTE ZEKER, S.A. DE C.V." por la cantidad de \$ 49,634.00 (CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) con la finalidad de que se considere el pago correspondiente.

Hago de su conocimiento que dicha factura ya fue subida al Sistema Institucional de Recepción de Facturas Electrónicas, con FOLIO DE CONFIRMACIÓN NO. 436-20181123-66648.

Cabe mencionar que la elaboración del resguardo se solicitó mediante oficio No. SAAS/2180/2018 a la Secretaría de Planeación.

NOTA: La adjudicación del servicio se realizó en base al dictamen de excepción al concurso por invitación a cuando menos tres proveedores signado por el área usuaria y aprobado en sesión extraordinaria del comité de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios de la Universidad, efectuada el día 20 de noviembre del 2018.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

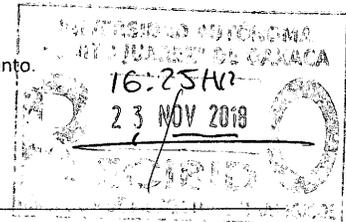


U.A.B.J.O.
RECIBIDO
4-220m
SRIA. DE FINANZAS

LTC. RUBI AVENDAÑO ZÁRATE
SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS.



C.c.p.- Mtra. Luz Candelaria Cabrera. – Directora de Proyectos Estratégicos de la UABJO- para su conocimiento.
C.c.p. Expediente y minutarío.
RAZ /JARJ



436-20181123-66648.

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Clave de acceso | - |
| Número de serie de CFDI | 00001000000401477845 |
| Fecha y hora de emisión | 2018-11-23T11:40:41 |

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Clave de acceso | 472COA54-EF4F-11E8-8BE3-B3A5D10B7CA3 |
| Número de serie de CFDI | 00001000000406475305 |
| Fecha y hora de emisión | 2018-11-23T11:36:18 |

Emitido por:

MOBILIDAD INTELIGENTE ZELER SA DE CV
MIZ160719V1A
Régimen Fiscal: 601 - GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Lugar de expedición:
68050

Receptor:

Cliente: UNIVERSIDAD AUTONOMA BENITO JUAREZ DE OAXACA
RFC: UBJ5501177K4
Domicilio: AV. UNIVERSIDAD S/N Cinco Señores Oaxaca de Juárez Oaxaca de Juárez Oaxaca México 68120.
Uso CFDI: G03 - Gastos en general

| | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Tipos de Contribuyentes | Regimen de IVA | País de origen | Tipos de remisión |
| I - INGRESO | 99 - POR DEFINIR | MXN | |

| Cantidad | Unidad de medida | Clave de producto | Descripción | Precio unitario | Subtotal | Importe |
|----------|------------------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------|
| 1 | E48 | 80111608 | Desarrollo de software de trayectoria escolar del Instituto de Investigación en Humanidades de la UABJO | 42,787.93 | 0.00 | 42,787.93 |

SUBTOTAL: \$ 42,787.93
IVA 16.00%: \$ 6,846.07
TOTAL: \$ 49,634.00

IMPORTE TOTAL EN LETRA
 CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.

Método de pago: PUE - PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN Condición de pago: A Crédito

Notas:

Sello Digital CFDI



Ign8M5y1V5ZvO+Sv81+vkJ9m00bcWnjX1BxEL/4JGIU4NuF4VikxihFT2ikGPPeTJ29F9XyZCo8ACGvFgllgHKp+50U11UC63EPbxSnurpBshRGPZHf1D3nOAh8oMoW3P Wx805cbwBf5QL1G8UhhHdMAZDAQDKWm1XN2NA29Q4UstB8bAeIR8kmX7Snz6iw6Vu9smBXIMdKfYXMG/bwTibzC+J8UjSpLmPNTcxsWc4LP3hM8br9xAOK+YU0d3QOit Q1spfmxEKH8QlRyPOxvO8Agyrov1caZnwx8yUllRyxGeqIglHX4KSDakdeqxBAG1q81J5g==

Sello Digital SAT

YOpRaoMD//W+P6qPm+pvVgb6yc9gwwTKwSETSMckfBUibhDJ9apw/9FURfJ6xinvSehVIRJnpz8a1Z+MWQH31ppZb8dNCmo3E977zHC174kqaZomzzG6j173QEKPO6f94 InPuXvzw6pJWkGcFDqOlUOe7CMKp4shFNyERc/ohIN09K7/WIAAkThbe8DmE+gbxAJ+63bc9IHGkFGyDY9I0IC52O0MLhb/aED9n0vqZCoEog73kGWffencys25Yln VLus9aG3V85YpUvLhA5ev+rwOUKadjucNMeSXXNZS111+!w9D0+riCBz7GOEQduWylGLwNkHQ==

Cadena original del complemento de certificación digital

11111472COA54-EF4F-11E8-8BE3-B3A5D10B7CA312018-11-23T12:40:411FMO1007168C61JgnBM5y1V5ZvO+Sv81+vkJ9m00bcWnjX1BxEL/4JGIU4NuF4VikxihFT2ikGPP eTJ29F9XyZCo8ACGvFgllgHKp+50U11UC63EPbxSnurpBshRGPZHf1D3nOAh8oMoW3PwX805cbwBf5QL1G8UhhHdMAZDAQDKWm1XN2NA29Q4UstB8bAeIR8kmX7 Snz6iw6Vu9smBXIMdKfYXMG/bwTibzC+J8UjSpLmPNTcxsWc4LP3hM8br9xAOK+YU0d3QOitQ1spfmxEKH8QlRyPOxvO8Agyrov1caZnwx8yUllRyxGeqIglHX4KSDakdeq xBAG1q81J5g==10000100000040147784511



Oficio No. SP-DPE/PFCE2018/0747-2018
Oaxaca de Juárez, Oaxaca 15 de noviembre de 2018
Asunto: Solicitud de ejecución de recursos PFCE 2018

C.P. VERÓNICA ESTHER JÍMENEZ OCHOA.
SECRETARIA DE FINANZAS DE LA UABJO.
P R E S E N T E.

At'n: Lic. Rubí Avendaño Zarate.
Subdirectora de adquisiciones, arrendamientos y servicios.

Por este medio, le envío el oficio **IIH/487/2018** enviado y firmado por el Mtro. Francisco José Ruiz Cervantes, responsable del proyecto **P/PFCE-2018-20MSU0011I-14**, en el que solicita la liberación de recursos **PFCE 2018**, en lo relacionado a la adquisición de un software de trayectoria escolar.

Se anexa a la presente el formato de solicitud de compra así como la propuesta para el desarrollo del software. Estos recursos deberán ser tomados del proyecto: **P/PFCE-2018-20MSU0011I-14**, Específicamente:

| Objetivo: 02 | B.M.S | Rubro de gasto | Unidades | Descripción | Monto PFCE |
|----------------|------------|----------------|----------|---|--------------|
| Meta: 2.1 | | | | | |
| Acción: 2.1.3 | 14.2.1.3.2 | Servicios | 1 | Pago a especialista para el desarrollo de Software de Trayectoria Escolar | \$ 49,634.00 |
| Trimestre: 4o. | | | | | |

La DES menciona que la evidencia correspondiente será entregada una vez sea entregado el software. Sin otro particular, agradezco sus atenciones y quedo a sus órdenes.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA
RECIBIDO
 16 NOV 2018
 SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

ATENTAMENTE
"CIENCIA, ARTE, LIBERTAD"

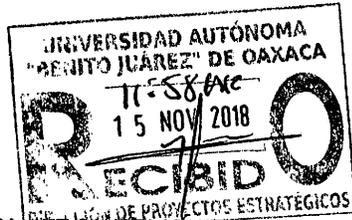
DR. ARISTEO SEGURA SALVADOR
SECRETARIO DE PLANEACION

U.A.B.J.O
RECIBIDO
 15 NOV 2018
 SRIA DE FINANZAS

C.c.p. Expediente.
 LCC/*szg

"Los recursos del PFCE son de carácter público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal"

Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES



IIH/487/2018

Asunto: Solicitud de recursos PFCE2018
Oaxaca de Juárez, Oax., 15 de noviembre de 2018

MTRA. LUZ CANDELARIA CABRERA
DIRECTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS
P R E S E N T E

Por este conducto solicito ejercicio de recursos aprobado al IIHUABJO, actualmente bajo mi responsabilidad, mediante el Proyecto P/PFCE-20MSU00111-14 "Fortalecimiento académico del IIHUABJO", correspondiente al 4o trimestre. En particular lo relativo a desarrollo de software para monitorear la trayectoria escolar en los programas educativos de nuestra unidad académica.

Anexo orden de compra.

No omito en señalar que cinco días hábiles después de recibir funcionando el citado software se entregará la evidencia respectiva

Proyecto: 14 Fortalecimiento Académico del IIHUABJO
Objetivo: 2 Mejorar de la competitividad académica
Meta: 2.1 Contar con programas educativos de calidad
Acción: 2.1.3 Contar con estudios de egresados y empleadores y trayectorias escolares
Conceptos: 2.1.3.2 Pago a especialista para el desarrollo de Software de Trayectoria Escolar - Monto Autorizado: \$ 49,634.00

Sin otro particular aprovecho la ocasión para enviarte un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"CIENCIA, ARTE, LIBERTAD"

MTRO. FRANCISCO JOSÉ RUIZ CERVANTES
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES



C.c.p Expediente y minutarío

**ESTE TRÁMITE
SURTIRÁ EFECTO**
20 NOV 2018
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "BENITO JUÁREZ" DE OAXACA
SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
SOLICITUD DE COMPRA
P8.4.1,1E

| | |
|---------------------------------|-----|
| Folio (Exclusivo compras) | 732 |
|---------------------------------|-----|

Área Solicitante: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES
Lugar de Entrega: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES
Entregar a: DIRECTOR DEL IIHUABJO Telefono: 951 101 6350

Tipo de Recurso:

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Subsidio Universitario |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Recurso Federal (Proyectos) |
| <input type="checkbox"/> | Ingreso Propios de la Entidad |

Rubro:

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Bienes Muebles |
| <input type="checkbox"/> | Materiales (Papelería) |
| <input type="checkbox"/> | Materiales (Consumibles de cómputo) |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Materiales (Limpieza) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Servicios |
| <input type="checkbox"/> | Otros |

Núm. Cta: 0

Nombre del Depositario (Resguardo de bienes iguales o mayores a 35 días de salario mínimo vigente del distrito federal)

| CANTIDAD | UNIDAD | DESCRIPCIÓN |
|----------|-------------|--|
| 1 | SERVICIO(S) | ADQUISICIÓN DE SOFTWARE DE TRAYECTORIAS ESCOLARES DE LAS LICENCIATURAS DE HUMANIDADES E HISTORIA DEL ARTE. (OCHO MÓDULOS) A SABER: MODULO DE USUARIOS, MODULO DE GESTIÓN, MODULO DE REPORTES, MODULO DE CATÁLOGOS, MÓDULO DE ALUMNOS, MODULO DE ASIGNATURAS, GRADOS Y GRUPOS Y MODULO DE ADMINISTRACIÓN DE CALIFICACIONES. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

JUSTIFICACION: Ejercicio recursos PFCE-2018

SOLICITA

Vo Bo.

RECIBE

MTRO. FRANCISCO JOSÉ RUIZ CERVANTES
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES

MTRA. LUZ CANDELARIA CABRERA
DIRECTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

LIC. RUBI AVENDAÑO ZARATE
SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

**"PROGRAMA DE TRAYECTORIA
ESCOLAR DEL INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES EN
HUMANIDADES DE LA UABJO"**

INDICE

| | |
|---|---|
| Objetivo | 3 |
| Propuesta | 3 |
| Módulos del Sistema | 4 |
| Beneficios para el Cliente | 5 |
| Tecnología | 5 |
| Entregables | 5 |
| Capacitación | 6 |
| Requerimientos | 6 |
| Garantía | 6 |
| Tiempos y Costos | 7 |

MTRO. FRANCISCO JOSE RUIZ CERVANTES
DIRECTOR

PRESENTE

Página | 3

En atención a su solicitud de servicios en relación al desarrollo de sistema, pongo a su consideración la presente propuesta: ***“Programa de Trayectoria Escolar”***.

Se nos ha expresado la necesidad de contar con un Sistema de información que facilite el acceso a los datos generales para evaluar la trayectoria escolar de los alumnos del Instituto de Investigaciones en Humanidades el cual contará con módulos para motivos de baja del estudiante, registro de egresos, ingresos, asignaturas y áreas de especialidad, por citar algunos. De lo anterior le expongo:

Objetivo

El objetivo del Programa de Trayectoria estudiantil es contar con una herramienta para el seguimiento a la trayectoria y datos estadísticos de los alumnos, durante su estancia en el Instituto y curso del plan de estudios, para así fomentar la mejora de la calidad en la gestión del centro universitario.

Propuesta

Se desarrollará un sistema con tecnología de última generación para llevar el control de alumnos y su trayectoria escolar; el cual tendrá la información sobre el comportamiento escolar de los estudiantes durante su trayectoria escolar.

Este desarrollo tendrá la finalidad de agilizar los procesos que se realizan en el Instituto de Investigaciones en Humanidades tomando en cuenta la importancia de la obtención de datos estadísticos para la evaluación del desempeño académico de los alumnos.

El sistema aquí propuesto contará con las siguientes características:

- Motivos de Baja del Estudiante.
- Registro de Ingresos.
- Registro de Egresos.
- Registro de Reprobados.
- Registro de Especialidades.

- Registro de Asignaturas y áreas de especialidad.
- Registro de Profesores y Alumnos.
- Registro de Domicilios y datos de contacto.
- Módulo para la gestión de Perfiles y Permisos.

Se emitirán reportes estadísticos sobre:

- Población estudiantil por edades, especialidades, grados y grupos.
- Causas de baja y abandono.
- Porcentaje de aprobación.
- Índice de reprobación.
- Tasa de retención de matrícula a través de los distintos semestres.
- Promedios generales.

Es importante destacar que cada reporte mencionado será exportable a formato XLS y PDF. Adicionalmente a esto, para los reportes que aplique el caso, se contará también con gráficas tipo pastel, de barras y líneas.

Módulos del Sistema

Para una mejor organización de los procedimientos, el sistema estará organizado en Módulos bien definidos, los cuales se enlistan a continuación:

- Módulo de Usuarios. Para el alta, modificación, baja de usuarios y asignación de perfiles.
- Módulo para la Gestión de Perfiles y permisos. Se utilizará un potente sistema de Control de Acceso Basado en Roles (RBAC), el cual permite la asignación personalizada de tareas.
- Módulo para la generación de Reportes.
- Módulo de Administración de Catálogos.
- Módulo de Gestión de Alumnos y Personal.
- Módulo de Gestión de Grados, Grupos y Asignaturas.
- Módulo para la Gestión de Inscripciones.
- Módulo para la Administración de Calificaciones.

Cabe mencionar que el sistema que se desarrollará, está pensado para ser flexible con la asignación de permisos, ya que la interfaz que se le presentará al usuario se mostrará más completa o más sencilla dependiendo de los privilegios con que cuente el usuario.

Beneficios para el Cliente

A continuación se enlistan algunos de los beneficios directos que el Instituto de investigación en Humanidades podrá obtener con la implementación de este sistema.

Página | 5

- Disponibilidad de Información Precisa y confiable para la correcta toma de decisiones.
- Reducción de Tiempos en captura de información.
- Reducción significativa de tiempo para la organización de su información y estadísticas.
- Claridad en el orden y presentación de los datos.
- Seguridad y Privacidad de sus datos.
- Obtención de comparativas a través del tiempo.
- Generación de reportes.

Tecnología

La aplicación que se desarrollará utilizará la siguiente tecnología:

- *Apache* como *Servidor HTTP*.
- *PHP* como *lenguaje de programación*.
- *Yii Framework*.
- *JQuery* como *Framework de javascript*.
- *Mysql* como *manejador de Base de Datos*.
- *CSS3* para *estilos de la aplicación*.
- *Ajax* para *contenido dinámico*.

Entregables

Se entregará para su propiedad el siguiente contenido:

- Dominio de alojamiento de la aplicación y base de datos los cuales se almacenarán de manera local en el servidor de la institución.
- Contraseñas de acceso a la base de datos y a cualquier módulo de la aplicación que requiera autenticación.
- Manual del usuario.
- Código fuente de la aplicación.

Capacitación

Una vez instalado el sistema cuenta con 10 hrs. de capacitación y una semana de prueba para familiarizarse con el software y aclarar, si es el caso, las dudas que se vayan generando.

Página | 6

Requerimientos

Si bien la aplicación que se construirá se considera ligera, es necesario contar con un equipo específico que funja como servidor para el sistema.

Garantía

El sistema mencionado en la presente propuesta cuenta con una garantía contra cualquier desperfecto detectado durante los 4 meses posteriores a la entrega final. Esta garantía incluye las siguientes problemáticas:

- Errores de cálculo en Cualquier operación que se realice, incluyendo reportes, gráficas, exportaciones en formato XLS, PDF.
- *Slow Queries* (consultas lentas dentro de la aplicación).
- Errores en las vistas de la aplicación, tales como código roto, links no funcionales o equivocados.
- Diferencias de operación entre lo que se pactó en el contrato y lo el sistema realiza.

De la misma forma esta garantía no aplica a desperfectos ocasionados por motivos ajenos a la aplicación tales como:

- Desperfectos de hardware en el equipo utilizado como servidor.
- Problemas de suministro eléctrico.
- Cualquier otro motivo no relacionado directamente con la programación del sistema o el diseño de la base de datos.
- Modificaciones al código fuente después de la entrega.

Tiempos y Costos

El tiempo de desarrollo de su Sistema será de 40 días hábiles a partir de la fecha de aceptación de la presente propuesta y tendrá un costo de \$ 49, 634.00 IVA incluido.

Página | 7

Esperando cumplir con sus requerimientos, quedo de usted para cualquier duda o aclaración.

Coordinador de Sistemas

Ing. Araceli Gómez Domínguez



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "BENITO JUAREZ" DE OAXACA
SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS



ORDEN DE COMPRA

P8.4.1.,1H

Folio 1098

NOMBRE DEL PROVEEDOR: MOVILIDAD INTELIGENTE ZELER, S.A. DE C.V.

DIRECCION: HEROICO COLEGIO MILITAR NUM. 203 INT. 4 OAXACA DE JUAREZ.

ATENCION A: ING. ARACELI GÓMEZ DOMÍNGUEZ. TEL. 951 217 3567

Recurso: PFCE 2018

Fecha: 21/11/2018

Estimado Proveedor por medio de la presente sirvase a entregar los siguientes productos y/o servicios de acuerdo a las siguientes condiciones

FECHA REQUERIDA DE ENTREGA: En coordinación con la subdirección **N. de Cotización** S/N

LUGAR DE ENTREGA: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES. AV. INDEPENDENCIA 901, CENTRO HISTÓRICO, APARTADO POSTAL No. 76, C.P. 68000, OAXACA, OAXACA.

ENTREGAR A: MTRO. FRANCISCO JOSÉ RUIZ CERVANTES, DIRECTOR. **Telefono:** 951 101 6350

| Cantidad | Unidad | Descripción | Precio Unitario | Precio Total |
|-----------------|----------|---|-----------------|--------------------|
| 1 | SERVICIO | ADQUISICIÓN DE SOFTWARE DE TRAYECTORIAS ESCOLARES DE LAS LICENCIATURAS DE HUMANIDADES E HISTORIA DEL ARTE. (OCHO MÓDULOS) A SABER: MÓDULO DE GESTIÓN, MÓDULO DE REPORTES, MÓDULO DE CATÁLOGOS. MÓDULO DE ALUMNOS, MÓDULO DE ASIGNATURAS, GRADOS Y GRUPOS, Y MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DE CALIFICACIONES. | \$42,787.93 | \$42,787.93 |
| SUBTOTAL | | | | \$42,787.93 |
| IVA | | | | \$6,846.07 |
| TOTAL | | | | \$49,634.00 |

Observaciones: AV. UNIVERSIDAD S/N, COL. CINCO SEÑORES; OAXACA, OAXACA; RFC UBJ5501177K4

La factura original debera ser entregada a la Subdirección de Adquisiciones para tramite de pago.

INCLUIR NUMERO DE SERIE

* Cualquier producto extra no sera recibido

* No se aceptan entregas parciales

LIC. RUBÍ AVENDAÑO ZÁRATE

**SUBDIRECTOR DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS**

RAZ/GJER



SUBDIRECCIÓN DE
ADQUISICIONES