



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

*Comunidad académica comprometida  
con el desarrollo humano de la sociedad.*

22 de enero de 2018.

**03/18**

## **DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN DE SERVICIO SOCIAL DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Y DISEÑO, UNIDAD CUAJIMALPA.**

### **ANTECEDENTES**

- I. El Consejo Divisional en su sesión 07.17 celebrada el 7 de abril de 2017, mediante el acuerdo DCCD.CD.02.07.17, integró la Comisión de Servicio Social como sigue:
  - Jefe del Departamento de Ciencias de la Comunicación  
Dr. Jesús Octavio Elizondo Martínez
  - Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información  
Dr. Alfredo Piero Mateos Papis
  - Representante Titular del Personal Académico, Depto. de Ciencias de la Comunicación  
Dr. Felipe Antonio Victoriano Serrano
  - Representante Titular de Alumnos, Depto. de Teoría y Procesos del Diseño  
C. Daniel Armando Jaime González

Asesora:

  - Jefa de la Sección de Servicio Social  
Lic. María del Carmen Silva Espinosa
- II. La Oficina Técnica de Consejo Divisional recibió el 27 de noviembre de 2017, la documentación correspondiente a la propuesta de proyecto de servicio social denominado **"Apoyo al desarrollo de un sistema de sensado interactivo basado en la medición de la calidad del aire en estacionamientos subterráneos"** en esta Unidad.
- III. La Comisión de Servicio Social sesionó el 22 de enero de 2018, fecha en la que concluyó su trabajo de análisis y evaluación de la propuesta.

### **CONSIDERACIONES**

- a) La Unidad Cuajimalpa estableció las Políticas Operativas para la prestación del Servicio Social en la Unidad Cuajimalpa de la UAM (Reformas aprobadas por el Consejo Académico en su Sesión CUA-121-16, celebrada el 3 de marzo de 2016).
- b) Los prestadores del servicio social de la Unidad Cuajimalpa deberán cumplir con los objetivos establecidos en el Reglamento de Servicio Social a nivel de Licenciatura.



División  
Ciencias de la  
Comunicación y  
Diseño

#### **Unidad Cuajimalpa**

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
Torre III, 5to. piso. Avenida Vasco de Quiroga 4871,  
Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Delegación Cuajimalpa de Morelos,  
Tel. +52 (55) 5814-6553. C.P. 05300, México, D.F.  
<http://dccd.cua.uam.mx>



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

*Comunidad académica comprometida  
con el desarrollo humano de la sociedad.*

- c) La prestación del servicio social estará vinculada con el plan de estudios que cursa el alumno o egresado.
- d) La duración del servicio social, de acuerdo con la legislación nacional y universitaria, será de seis meses como mínimo y dos años como máximo. El número de horas que requiera el servicio social será determinado por el Consejo Divisional correspondiente, de acuerdo con las características del plan de estudios, pero en ningún caso será menor a 480 horas.
- e) Se analizaron los siguientes elementos:
- Objetivos;
  - Tipo de programa;
  - Población beneficiada;
  - El área que apoyará;
  - El responsable del programa y de los alumnos que ahí participen;
  - Las etapas;
  - La vigencia del proyecto;
  - El número de alumnos requeridos en el proyecto;
  - Las actividades a realizar;
  - La orientación de las actividades;
  - Lugar de realización del servicio social y;
  - Los criterios de evaluación.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión de Servicio Social emite el siguiente:

### D I C T A M E N

**ÚNICO:** Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias de la Comunicación y Diseño, aprobar la propuesta de proyecto de servicio social denominado "**Apoyo al desarrollo de un sistema de sensado interactivo basado en la medición de la calidad del aire en estacionamientos subterráneos**" en esta Unidad, considerando reformular el objetivo para que sea acorde a los objetivos y fines de la prestación del servicio social.

En constancia firman:

Dr. Jesús Octavio Elizondo Martínez  
Jefe del Departamento de Ciencias  
de la Comunicación

Dr. Alfredo Piero Mateos Papis  
Jefe del Departamento de  
Tecnologías de la Información



División  
Ciencias de la  
Comunicación y  
Diseño

#### Unidad Cuajimalpa

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
Torre III, 5to. piso. Avenida Vasco de Quiroga 4871,  
Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Delegación Cuajimalpa de Morelos,  
Tel. +52 (55) 5814-6553. C.P. 05300, México, D.F.  
<http://dccd.cua.uam.mx>



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

*Comunidad académica comprometida  
con el desarrollo humano de la sociedad.*

---

Dr. Felipe A. Victoriano Serrano  
Representante Titular del Personal  
Académico, Departamento de Ciencias  
de la Comunicación

---

C. Daniel Armando Jaime González  
Representante Titular de Alumnos,  
Departamento de Teoría y Procesos  
del Diseño

**Asesora:**

---

Lic. María del Carmen Silva Espinosa  
Jefa de la Sección de Servicio Social

HOJA DE FIRMAS DEL DICTAMEN 03/18 QUE PRESENTA LA COMISIÓN DE SERVICIO SOCIAL ANTE EL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Y DISEÑO, UNIDAD CUAJIMALPA.



División  
Ciencias de la  
Comunicación y  
Diseño

**Unidad Cuajimalpa**

DCCD | División de Ciencias de la Comunicación y Diseño  
Torre III, 5to. piso. Avenida Vasco de Quiroga 4871,  
Colonia Santa Fe Cuajimalpa. Delegación Cuajimalpa de Morelos,  
Tel. +52 (55) 5814-6553. C.P. 05300, México, D.F.  
<http://dccd.cua.uam.mx>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Cuajimalpa

### FORMATO DE REGISTRO DE PROGRAMAS O PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL

FECHA DE RECEPCIÓN (1)	FECHA DE APROBACIÓN (2)	CLAVE DE APROBACIÓN (3)
24/11/2017	(día, mes, año) ____/____/____	Número de sesión

#### NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN RECEPTORA DE LOS PRESTADORES

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa (4)		
Calle y número:	Colonia y C.P.:	Delegación o Municipio:
Av. Vasco de Quiroga 4871,	Col. Santa Fe Cuajimalpa, 05348	Cuajimalpa
Entidad federativa:	Página web:	Teléfono:
Ciudad de México, CDMX	http://www.cua.uam.mx/	5814 6501

#### SECTOR AL QUE PERTENECE LA INSTITUCIÓN

EDUCATIVO <input checked="" type="checkbox"/>	PÚBLICO <input type="checkbox"/>	PRIVADO <input type="checkbox"/>	SOCIAL <input type="checkbox"/> (5)
---	----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

#### RESPONSABLE (S) EN LA INSTITUCIÓN RECEPTORA (Sólo para los programas o proyectos externos)

Área a la que está adscrita la gestión del servicio social (Recursos Humanos, Capacitación, Relaciones laborales, etc.) (6)

Área:  
 \*Nombre del responsable(s):  
 Puesto que desempeña:  
 Teléfono:  
 Correo-e:

Datos del responsable del área de servicio social

\*\*Nombre (s):  
 Puesto que desempeña:  
 Teléfono:  
 Correo-e:

\* Nombre de la persona a quien va dirigida la carta de presentación del prestador de servicio social  
 \*\*Nombre de la persona a quien el prestador de servicio social debe entregar su documentación de servicio social

#### DATOS DEL PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL

Nombre del programa o proyecto: Apoyo al desarrollo de un sistema de sensado interactivo basado en la medición de la calidad del aire en estacionamientos subterráneos (7)
Justificación: Determinar los niveles de riesgo a la salud derivados de la exposición a inadecuada calidad del aire resulta fundamental para tomar decisiones preventivas o correctivas; basar dichas decisiones en datos objetivos y medibles, permitirá establecer los argumentos necesarios y las estrategias apropiadas para evitar dichos riesgos. El apoyo que los servidores sociales prestarán será de gran valor para el proyecto, y para que los mismos profundicen en sus conocimientos sobre el tema. (8)
Objetivos: Fortalecer las habilidades de los estudiantes en el trabajo interdisciplinar e involucrarlos en el diseño de un sistema que mida contaminantes medioambientales, su interfaz y la interacción que tendrán los usuarios durante el uso del producto. (9)

#### TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO

UNIDISCIPLINARIO <input type="checkbox"/>	MULTIDISCIPLINARIO <input checked="" type="checkbox"/>	INTERDISCIPLINARIO <input type="checkbox"/> (10)
---	--	--

#### ALCANCE DEL PROGRAMA O PROYECTO

NACIONAL <input type="checkbox"/>	REGIONAL <input type="checkbox"/>	ESTATAL <input type="checkbox"/>	LOCAL <input checked="" type="checkbox"/> (11)
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--

#### POBLACIÓN BENEFICIADA CON EL PROGRAMA O PROYECTO

URBANA <input checked="" type="checkbox"/>	RURAL <input type="checkbox"/>	AMBAS <input type="checkbox"/> (12)
--	--------------------------------	-------------------------------------

#### EL PROGRAMA O PROYECTO APOYA A LA

<input type="checkbox"/> DOCENCIA	<input checked="" type="checkbox"/> INVESTIGACIÓN	<input type="checkbox"/> EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA	<input type="checkbox"/> COMUNIDAD	<input type="checkbox"/> ADMINISTRACIÓN	<input type="checkbox"/> GESTIÓN
-----------------------------------	---	---	------------------------------------	---	----------------------------------

(13)

**SERVICIO SOCIAL ASOCIADO A UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (Sólo para Programas o Proyectos de la UAM)**

Nombre del proyecto de investigación al que se asocia este servicio social fue: (14)

Aprobado por el Consejo Divisional:  CCD  CNI  CSH

Nombre del proyecto de investigación: Sistema de sensado interactivo que alerte sobre situaciones de riesgo a la salud basado en la medición de la calidad del aire en estacionamientos subterráneos

Número de Sesión en la que se aprobó: 18.17

Número de Acuerdo: DCCD.05.18.17

Fecha de aprobación: 07/12/2017

Vigencia del proyecto de investigación: Un año.

**RESPONSABLE (S) Y CORRESPONSABLE DEL PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL Y DE LOS ALUMNOS**

<i>Nombre del responsable (s) del programa o proyecto de servicio social y de las actividades del alumno o egresado</i>	(15)
<p>Nombre (s) del responsable (s): MDI Lucila Mercado Colin. Área de adscripción: CCD.          Teléfono: 5528922505. Correo-e: <a href="mailto:lmercado@correo.cua.uam.mx">lmercado@correo.cua.uam.mx</a></p> <p><b>Corresponsables:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesor- UAM MDI Alejandro Rodea Chávez</li> <li>• Asesor- UAM Dra. Alicia Montserrat Alvarado González</li> <li>• Asesor- UAM Dr. Gabriel Viguera Ramírez</li> <li>• Asesor –UAM MDI Lucila Mercado Colin y Asesor- externo Mtra. Erika Cortés López</li> </ul>	<p>El alumno que decida prestar su servicio social en este programa o proyecto tendrá como asesor el determinado por la Dirección de la División de Ciencias de la Comunicación y Diseño en su momento</p>

**ETAPAS DEL PROGRAMA O PROYECTO**

<p>Enunciar de manera general las etapas en las que participarán los prestadores de servicio social. <span style="float: right;">(16)</span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión bibliográfica y estado del arte</li> <li>• Apoyo en el diseño de instrumentos de indagación y su aplicación con usuarios</li> <li>• Apoyo en el diseño y construcción de modelos, prototipos e interfaces</li> <li>• Apoyo en el diseño y programación de interacción con microcontroladores</li> <li>• Apoyo en la generación de bases de datos</li> <li>• Apoyo en calibración de sensores e interfaces</li> <li>• Apoyo en la realización de trabajo de campo</li> <li>• Apoyo en la generación de documentación del proyecto, análisis y discusión de resultados</li> </ul>
--

**VIGENCIA DEL PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL**

UN AÑO <input checked="" type="checkbox"/>	DOS AÑOS <input type="checkbox"/>	TRES AÑOS <input type="checkbox"/>	CUATRO AÑOS <input type="checkbox"/>	PERMANENTE CON NOTIFICACIÓN ANUAL PARA RENOVACIÓN <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--

(17)

**RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA O PROYECTO**

Recursos solicitados y aportados por:	Fuentes alternas de financiamiento, en su caso <span style="float: right;">(18)</span>
Laboratorio de las Ciudades en Transición, LABCIT, UAM-C	Ninguna

**CONVENIO INSTITUCIONAL**

<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> EN PROCESO	<input type="checkbox"/> UAM	<input type="checkbox"/> UNIDAD
-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------------

(19)

**NÚMERO DE ALUMNOS REQUERIDOS EN EL PROGRAMA O PROYECTO (simultáneamente)**

<b>DIVISION DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES</b>  <input type="checkbox"/> ADMINISTRACIÓN	<b>DIVISION DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA</b>  <input type="checkbox"/> INGENIERÍA BIOLÓGICA	<b>DIVISIÓ N DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Y DISEÑO</b>  <input type="checkbox"/> CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN
---	---	--

(20)

<input type="checkbox"/> DERECHO ____	<input type="checkbox"/> INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN ____	<input checked="" type="checkbox"/> DISEÑO __1__
<input type="checkbox"/> HUMANIDADES ____	<input type="checkbox"/> MATEMÁTICAS APLICADAS ____	<input checked="" type="checkbox"/> TECNOLOGÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN __1__
<input type="checkbox"/> ESTUDIOS SOCIOTERRITORIALES ____	<input type="checkbox"/> BIOLOGÍA MOLECULAR ____	

**DE ACUERDO CON LAS LICENCIATURAS SOLICITADAS, DESCRIBIR EN CADA CASO LAS ACTIVIDADES A REALIZAR**

ENUNCIAR, AL MENOS, 5 ACTIVIDADES POR LICENCIATURA	DURACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL SOCIAL	(21)
<p><b>Diseño</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar bibliografía sobre diseño de experiencia, interacción e interfaz, mediante diversos medios (audiovisual), tanto en tiempo real como asincrónico.</li> <li>• Apoyo en la construcción de modelos funcionales y prototipos (impresión 3D, mdf, y otros materiales)</li> <li>• Apoyo en el diseño de interacción</li> <li>• Participar en las pruebas piloto de manejo e implementación de los sensores en un espacio definido.</li> <li>• Participación en el diseño y aplicación de materiales para la indagación con usuarios de los espacios estudiados.</li> <li>• Participación en el diseño y aplicación de materiales para la evaluación con usuarios de los espacios estudiados.</li> <li>• Apoyar en la generación de documentación general asociada al proyecto.</li> <li>• Apoyo en el desarrollo del reporte final del proceso de desarrollo de prototipos y materiales para la indagación y evaluación, haciendo énfasis en el análisis y discusión</li> </ul>	6 meses, 480 horas	
<p><b>Tecnologías y Sistemas de Información</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar bibliografía sobre programación e interacción, mediante diversos medios (audiovisual), tanto en tiempo real como asincrónico.</li> <li>• Apoyo en el diseño y programación de interacción con microcontroladores.</li> <li>• Apoyar en la generación de bases de datos</li> <li>• Participar en las pruebas piloto de manejo e implementación de los sensores en un espacio definido.</li> <li>• Apoyar en la generación de documentación general asociada al proyecto.</li> <li>• Apoyo en el desarrollo del reporte final.</li> </ul>		

**ACTIVIDADES ORIENTADAS AL DESARROLLO DE**

<input type="checkbox"/> ABASTO Y COMERCIALIZACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/> DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO	<input type="checkbox"/> MEDIOS DE COMUNICACIÓN	(22)
<input type="checkbox"/> ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	<input type="checkbox"/> DESARROLLO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/> MICRORREGIONES	
<input type="checkbox"/> AGRICULTURA Y DESARROLLO AGROPECUARIO	<input type="checkbox"/> DESARROLLO SUSTENTABLE	<input type="checkbox"/> MIPYMES	
<input type="checkbox"/> ASENTAMIENTOS INDIGENAS	<input type="checkbox"/> EDUCACIÓN	<input type="checkbox"/> PESCA	
<input type="checkbox"/> ATENCIÓN A LA JUVENTUD	<input type="checkbox"/> EQUIDAD DE GÉNERO	<input type="checkbox"/> POLÍTICA, PLANEACIÓN Y ECONOMÍA SOCIAL	
<input type="checkbox"/> CAPACITACIÓN	<input type="checkbox"/> FINANZAS	<input type="checkbox"/> PRODUCCIÓN	
<input type="checkbox"/> COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	<input type="checkbox"/> FORTALECIMIENTO DELEGACIONAL O MUNICIPAL	<input checked="" type="checkbox"/> SALUD	
<input type="checkbox"/> CULTURA Y RECREACIÓN	<input type="checkbox"/> IDENTIDAD CULTURAL	<input type="checkbox"/> TURISMO	
<input type="checkbox"/> DEMOGRAFÍA	<input type="checkbox"/> JUSTICIA, PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD PÚBLICA	<input type="checkbox"/> URBANIZACIÓN	
<input type="checkbox"/> DERECHOS HUMANOS	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGÍA	<input type="checkbox"/> VIVIENDA	

**REQUISITOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL**

Escolares	Personales	(23)
<input type="checkbox"/> CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD <input checked="" type="checkbox"/> 70% DE CRÉDITOS <input type="checkbox"/> 75 % DE CRÉDITOS <input checked="" type="checkbox"/> HISTORIAL ACADÉMICO <input checked="" type="checkbox"/> CURRÍCULUM <input type="checkbox"/> COMPROBANTE DE CRÉDITOS Otros _PROMEDIO B O SUPERIOR; Haber aprobado satisfactoriamente las UEAs: DISEÑO: Programación estructurada, laboratorio integral de sistemas interactivos, Taller de ergonomía física y cognitiva, Taller de procesos y tecnologías para el manejo de sistemas de manufactura asistidos por computadora. TEC. INFORMACIÓN: Programación estructurada, análisis y diseño de algoritmos, bases de datos, Interacción humano-computadora, computación inalámbrica y móvil.	<input checked="" type="checkbox"/> COMPROBANTE DE DOMICILIO <input type="checkbox"/> IFE <input type="checkbox"/> FOTOGRAFÍAS Tamaño ___ CARTA _____ Cantidad_1__	

**LUGAR ESPECÍFICO DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL**

(Ubicación precisa del lugar donde los prestadores realizarán el servicio social, señalando la localidad, la delegación y/o municipio). (24)

UAM-C. Av. Vasco de Quiroga 4871, Contadero, 05370 Ciudad de México, CDMX; se requiere hacer trabajo de campo en centro comercial.

**UBICACIÓN DEL PRESTADOR**

<input checked="" type="checkbox"/> OFICINA	<input type="checkbox"/> GABINETE	<input type="checkbox"/> LABORATORIO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMPO/INVESTIGACIÓN	<input type="checkbox"/> BRIGADA	(25)
---	-----------------------------------	--------------------------------------	---	----------------------------------	------

DÍAS	HORARIO				(26)
LUNES A VIERNES <input checked="" type="checkbox"/> CONSIDERANDO EL HORARIO DE CLASES	<input type="checkbox"/> POSIBILIDAD DE REALIZARLO FINES DE SEMANA	<input type="checkbox"/> MATUTINO CONSIDERANDO EL HORARIO DE CLASES	<input type="checkbox"/> VESPERTINO CONSIDERANDO EL HORARIO DE CLASES	<input checked="" type="checkbox"/> MIXTO CONSIDERANDO EL HORARIO DE CLASES	

**APOYOS Y ESTÍMULOS A PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL**

<input type="checkbox"/> APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO TERMINAL O TESIS	<input checked="" type="checkbox"/> MATERIALES Y EQUIPO	APOYO ECONÓMICO O EN ESPECIE	<input checked="" type="checkbox"/> SI	CANTIDAD \$ 700 Mensuales
<input checked="" type="checkbox"/> ASESORÍA	<input type="checkbox"/> VIÁTICOS		<input type="checkbox"/> NO	OTRO ESPECIFIQUE _____
<input type="checkbox"/> CURSOS Y CAPACITACIÓN				

(27)

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

(CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS, NUM. DE BENEFICIARIOS, IMPACTO ACADÉMICO, IMPACTO SOCIAL, OTROS ESPECIFIQUE) (28)

Cumplimiento del cronograma de actividades; Informe trimestral y final del servicio social

**OBSERVACIONES**

Se espera de todos los servidores sociales cuenten con un perfil de investigación-análisis-aprendizaje; carácter sociable y proactivo, e interés en desarrollar investigación de campo. (29)

Participación activa en discusiones relacionadas con el proyecto de investigación.

**USO EXCLUSIVO DEL ÓRGANO COLEGIADO**

<input type="checkbox"/> CONSEJO ACADÉMICO	<input type="checkbox"/> APROBADO	OBSERVACIONES:	(30)
<input type="checkbox"/> CONSEJO DIVISIONAL	<input type="checkbox"/> NO APROBADO		

Este formato debe ir acompañado del oficio de reconocimiento de firmas (Se anexa propuesta).  
 En caso de que los espacios sean insuficientes, favor de agregar la información en una hoja anexa.