Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

REGISTRO DE PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL

Rev. 03

☐ PLAN ☐ PROGRAMA ☑ PROYECTO

FECHA DE RECEPCIÓN:	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE APROBACIÓN:	DÍA	MES	AÑO	CLAVE DE APROBACIÓN DCBI.204.4.2026
	16	03	26		24	04	2026	Número de Sesión: 204

ADSCRIPCIÓN

UNIDAD	DIVISIÓN, DIRECCIÓN O COORDINACIÓN	DEPARTAMENTO O SECCIÓN
UAM Lerma	Division de Ciencias Basicas e Ingeniería	Depto. Sistemas de Informacion y Comunicaciones

INSTITUCIÓN RECEPTORA DE LOS PRESTADORES (AS)

NOMBRE: BIT TECHNOLOGIES MÉXICO **1**

CALLE Y NÚMERO:	COLONIA:	DELEGACIÓN O MUNICIPIO:	CÓDIGO POSTAL:
CALLE 16 DE SEPTIEMBRE NTE 636	LAZARO CÁRDENAS	METEPEC	52148

ENTIDAD FEDERATIVA: Estado de México

PÁGINA WEB: *www.bit.lat* **TELÉFONO:** 7222154320 **e-mail:** folvera@bit.lat

DATOS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO

NOMBRE: CODIFICADORES DEL FUTURO; RUTA DE DESARROLLO BIT **2**

JUSTIFICACIÓN: **3**

El presente Servicio Social tiene como propósito vincular a los estudiantes con el Sector Productivo. En este caso se busca que el alumnado consolide los conocimientos adquiridos durante sus estudios de licenciatura. En el caso de BIT TECHNOLOGIES MEXICO se buscar fortalecer las habilidades técnicas, de desarrollo de código y profesionales. Lo anterior pretende incrementar las posibilidades de colocación en la industria del alumnado de la licenciatura en Computación y Telecomunicaciones.

OBJETIVOS: **4**

Los objetivos y habilidades que los alumnos podrán obtener al integrarse a este servicio social se centran en el desarrollo técnico, la aplicación de metodologías ágiles y el crecimiento profesional en un entorno de trabajo híbrido.1. Habilidades Técnicas y de Código: Desarrollo de Software Robusto,Ciclo Completo de Calidad (Testing), Colaboración, Mejora Continua, Análisis y Diseño. 2. Habilidades Profesionales y Metodología Ágil: Dominio de Metodologías Ágiles, Trabajo en Entorno Híbrido, Comunicación Técnica, Gestión de Proyectos y Tiempos

TIPO DE PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL **5**

INTERDISCIPLINARIO ☐ SI ☑ NO

ALCANCE DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL **6**

☐ NACIONAL ☐ REGIONAL ☐ ESTATAL ☑ LOCAL

SECTOR BENEFICIADO ☑ EDUCATIVO ☑ PRODUCTIVO ☐ PÚBLICO ☐ SOCIAL

ÁREA **7**

☐ RURAL ☑ URBANA

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL **8**

LUGAR: OF. EMPRESA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE NTE 636, COLONIA LÁZARO

DÍAS: Lunes a Viernes ☑ MATUTINO ☐ MIXTO

HORARIO: 8:00-12:00 horas ☐ VESPERTINO ☐ FIN DE SEMANA

UBICACIÓN DEL PRESTADOR (A) **9**

☑ OFICINA ☐ LABORATORIO ☐ CAMPO

☐ ZONA RURAL ☐ ZONA URBANA

DURACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **10**

☐ UN AÑO ☐ DOS AÑOS ☑ TRES AÑOS

CONVENIO INSTITUCIONAL **11**

☐ SI ☑ NO

☐ EN PROCESO ☐ UAM ☐ UNIDAD ☐ DIVISIÓN

ETAPAS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **12**

1 Inmersión y Fundamentos Ágiles: Onboarding de la empresa y herramientas, capacitación intensiva en Scrum/Metodologías Ágiles, inicio de análisis de requisitos y diseño Básico y primeras ceremonias ágiles (Daily Scrums).
2-3 Inicio y Ciclo de Desarrollo Básico: Desarrollo de código y programación (módulos básicos/funcionalidades delimitadas), práctica de Pruebas Unitarias, participación activa en Planificación de Sprints, primeras revisiones de código (Code Reviews).
4-5 Ejecución y Aseguramiento de Calidad: Desarrollo de código en funcionalidades complejas, implementación de pruebas de integración, colaboración directa en el análisis y diseño de mejoras, liderazgo en algunas ceremonias ágiles (Daily Scrums).
6 Cierre, Pruebas Finales y Documentación: Fase de pruebas (Testing) funcionales y de usuario (UAT), documentación final del proyecto y manuales, recolección de métricas, evaluación de resultados y presentación Final del proyecto y Retrospectiva.

DURACIÓN DE CADA ETAPA **13**

480 HORAS,
4 HORAS DIARIAS
POR ALUMNO

LICENCIATURAS Y NÚMERO DE PRESTADORES (AS) REQUERIDOS EN EL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO: UNIDAD LERMA 14

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

- [ ] Lic. en Ing. en Recursos Hídricos
  NÚM. DE ALUMNOS
- [6] Lic. en Ing. en Computación y Telecomunicaciones
  NÚM. DE ALUMNOS
- [ ] Lic. en Ing. en Sistemas Mecatrónicos Industriales
  NÚM. DE ALUMNOS
- [ ] CUALQUIER CARRERA
  NÚM. DE ALUMNOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

- [ ] Lic. en Biología Ambiental
  NÚM. DE ALUMNOS
- [ ] Lic. en Ciencias y Tecnología de Alimentos
  NÚM. DE ALUMNOS
- [ ] Lic. en Psicología Biomédica
  NÚM. DE ALUMNOS
- [ ] CUALQUIER CARRERA
  NÚM. DE ALUMNOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

- [ ] Lic. en Arte y Comunicación Digitales
  NÚM. DE ALUMNOS
- [ ] Lic. en Políticas Públicas
  NÚM. DE ALUMNOS
- [ ] Lic. en Educación y Tecnologías Digitales
  NÚM. DE ALUMNOS
- [ ] CUALQUIER CARRERA
  NÚM. DE ALUMNOS

EL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO SE ENFOCA AL APOYO DE: 15

- [ ] ADMINISTRACIÓN
- [ ] COMUNIDAD
- [x] DOCENCIA
- [ ] EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA
- [ ] INVESTIGACIÓN
- [ ] OTRA ESPECIFIQUE

ACTIVIDADES ORIENTADAS AL DESARROLLO DE: 16

- [ ] ABASTO Y COMERCIALIZACIÓN
- [ ] ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
- [ ] AGRICULTURA Y DESARROLLO AGROPECUARIO
- [ ] ASENTAMIENTOS INDÍGENAS
- [ ] ATENCIÓN A LA JUVENTUD
- [x] CAPACITACIÓN
- [ ] COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
- [ ] CULTURA Y RECREACIÓN
- [ ] DEMOGRAFÍA
- [ ] DEPORTE
- [ ] DERECHOS HUMANOS
- [x] DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
- [ ] DESARROLLO INDUSTRIAL
- [ ] DESARROLLO SUSTENTABLE
- [x] EDUCACIÓN
- [ ] EQUIDAD DE GÉNERO
- [ ] FINANZAS
- [ ] FORTALECIMIENTO DELEGACIONAL O MUNICIPAL
- [ ] GRUPOS VULNERABLES
- [ ] IDENTIDAD CULTURAL
- [ ] JUSTICIA, PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD PÚBLICA
- [ ] MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGÍA
- [ ] MEDIOS DE COMUNICACIÓN
- [ ] MICRORREGIONES
- [ ] MIPYMES
- [ ] PESCA
- [ ] POLÍTICA, PLANEACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL
- [ ] PRODUCCIÓN
- [ ] SALUD
- [ ] TURISMO
- [ ] URBANIZACIÓN
- [ ] VIVIENDA
- [ ] OTRA ESPECIFIQUE

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA 17

LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES APOYARÁN EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- Desarrollo de Código y Programación: Participación activa en la codificación de módulos o funcionalidades específicas, utilizando lenguajes y frameworks de vanguardia bajo la supervisión de un desarrollador sénior.
- Análisis y Diseño: Colaboración en la documentación y el diseño técnico de soluciones, aprendiendo a traducir requisitos funcionales en especificaciones técnicas.
- Pruebas (Testing): Ejecución de pruebas unitarias, de integración y funcionales para asegurar la calidad del software desarrollado.
- Revisiones de Código (Code Reviews): Participación en el proceso de revisión de código para fomentar buenas prácticas de programación y recibir retroalimentación constructiva.
- Metodologías Ágiles: Inmersión en metodologías como Scrum, participando en ceremonias como Daily Scrums, planificación de sprints y retrospectivas."

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA

LOS ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN XXX APOYARÁN EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

RECURSOS NECESARIOS Y DISPONIBLES PARA LA EJECUCION DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO 18

• Es recomendable que la persona prestadora cuente con Laptop/Computadora Personal: Equipo con capacidad para soportar entornos de desarrollo integrado (IDE), navegación web y herramientas del proyecto. Se recomienda un mínimo de 8GB de RAM. Además se requiere conexión a Internet, periféricos (micrófono y cámara). • Conexión a Internet Estable: Requisito crucial para las sesiones de mentoría virtual, Daily Scrums y transferencia de archivos durante el trabajo remoto. • Periféricos: Micrófono y cámara web funcionales para la participación activa en reuniones a distancia.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

Ninguno

APOYOS Y ESTÍMULOS A LOS PRESTADORES (AS) DE SERVICIO SOCIAL

- ☐ APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO TERMINAL O TESINA
- ☐ MATERIALES Y EQUIPO
- ☑ ASESORÍA
- ☐ VIÁTICOS
- ☑ CURSOS Y CAPACITACIÓN

APOYO ECONÓMICO 19

- ☐ SI — CANTIDAD MENSUAL: $ _____
- ☑ NO — INDIQUE POR CUANTOS MESES: _____

OTROS APOYOS (ESPECIFIQUE): _____

NOMBRE Y CARGO DEL ASESOR (A) RESPONSABLE Y CORRESPONSABLES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO 20

NOMBRE(S):	CARGO:	TELÉFONO:	e-mail:	No. Económico
L.A Fabiola Olvera Rodríguez	Lideer de Recursos Humanos	7222154320	folvera@bit.lat	
Karla Lorena Sánchez Sánchez	J-DSIC	(728) 282-7002 ext. 3105	k.sanchez@correo.ler.uam.r	36068
José Mario Arcadio Niño	Profesor DSIC	(52) 5516297065	j.arcadio@correo.ler.uam.m	43762

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO 21

(CUMPLIMIENTO DE OBJETIVO, No. DE BENEFICIARIOS, IMPACTO ACADÉMICO, IMPACTO SOCIAL, OTROS ESPECIFIQUE)

Elaboración de los informes trimestrales en los que los objetivos se cumplan de acuerdo al cronograma de actividades propuesto por la empresa, el cual será entregado en la Coordinación de Servicio Social e incluirá el visto bueno del responsable de la empresa y de la Universidad.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN A PRESTADORES (AS) 22

1.Habilidades Técnicas y de Código.Evalúa la calidad de la producción de código del estudiante considerando la calidad y funcionalidad del código, pruebas(Testing), revisiones de Código (Code Reviews).2.Habilidades profesionales y metodología ágil. Evalúa la integración del estudiante al equipo y su manejo del proceso de desarrollo ágil y la modalidad híbrida considerando adaptación al modelo híbrido, compromiso con metodología, comunicación y documentación.3.Evaluación por entregables e Impacto(El "Resultado") Mide el valor y el progreso que el estudiante aporta al proyecto a través de cumplimiento de Plazos(Velocity), impacto y retroalim.

OBSERVACIONES 23

Asesor (a) de la institución receptora

L.A Fabiola Olvera Rodríguez

[redacted]

Nombre(s), firma y sello

24

Asesor (a) de la UAM

[redacted]

Dra. Karla Lorena Sánchez Sánchez

[redacted]

Mtro. José Mario Arcadio Niño

Nombre(s), firma y sello

[redacted]

DRA. RAFAELA BLANCA SILVA LÓPEZ
DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Nombre(s), firma y sello

OBSERVACIONES DEL ÓRGANO COLEGIADO 25

APROBADO	☐	COLEGIO ACADÉMICO	☐
NO APROBADO	☐	CONSEJO ACADÉMICO	☐
		CONSEJO DIVISIONAL	☑

OBSERVACIONES

EL FORMATO DEBE SER LLENADO DE FORMA ELECTRÓNICA O A MÁQUINA, Y DEBERÁ SER ACOMPAÑADO POR LA SOLICITUD CORRESPONDIENTE EN PAPEL MEMBRETADO, FIRMADO Y SELLADO . EN CASO DE QUE LOS ESPACIOS SEAN INSUFICIENTES, FAVOR DE AGREGAR LA INFORMACIÓN EN UNA HOJA ANEXA SEGUN EL CASO.
SE RECOMIENDA USAR ADOBE READER 9.0 O SUPERIOR.