

**CIIDIR
OAXACA**

**Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca**



PLAN INTEGRAL DE REACTIVACIÓN DE ACTIVIDADES PRESENCIALES CON TIC

PROGRAMA ESCALONADO HUMANO DE REGRESO A CLASES (PEHRC)

Agosto 2021



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

PLAN INTEGRAL DE REACTIVACIÓN DE ACTIVIDADES PRESENCIALES CON TIC (PIRAP)

CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN	5
II.	PROPÓSITO	7
III.	PROPUESTA OPERATIVA.....	8
3.1	Lineamientos para la formulación del Plan Integral de Reactivación de Actividades Presencial con TICS (PIRAP).....	8
3.1.1.	Organización en los Centros de Investigación y Desarrollo	8
3.1.2.	Planeación	10
3.1.3.	Integración.....	11
3.1.4.	Requerimientos	13
3.1.5.	Propuestas de los Cuerpos Académicos.....	14
3.1.6.	Integración de Propuestas.....	14
3.1.7.	Presentación de la propuesta ante el CTE (Colegio de Profesores)	14
3.1.8.	Presentación a la comunidad	15
3.1.9.	Entrega a la Dirección de Posgrado.....	15
3.2.	Descripción del Plan Integral de Regreso a Actividades Presenciales (PIRAP)	15
3.2.1.	Actividades académicas presenciales en modalidad híbrida.....	15
3.2.1.1.	Disposiciones generales para el personal docente (IPN y externos), PAAE y estudiantes (IPN y externos) con actividades de posgrado e investigación	15
3.2.1.2.	Disposiciones particulares (profesorado, investigadores y estudiantado).....	16
3.2.1.3.	De las salidas de campo y actividades administrativas.....	18
3.2.1.4.	Programación de actividades académicas presenciales en modalidad híbrida.....	19
3.2.2.	Propuesta de operación de la infraestructura de recursos tecnológicos y de conectividad.....	20
3.2.2.1.	Generalidades.....	20
3.2.2.2.	Trabajo virtual	20
3.2.2.3.	Infraestructura de comunicaciones y equipamiento en áreas y espacios comunes académicos	21
3.2.2.4.	Soporte técnico y asesoramiento de alta disponibilidad.....	21
3.3.	Programación de servicios externos y de enseñanza.....	21

PROGRAMA ESCALONADO HUMANO DE REGRESO A CLASES (PEHRC)



3.4. Operación estratégica del Programa Escalonado Humano de Regreso a Clases	22
3.4.1. Acciones correspondientes a las autoridades del CIIDIR, Unidad Oaxaca con relación al PEHRC y el PIRAP.	22
3.4.2 Organización del PEHRC y el PIRAP del CIIDIR, Oaxaca	23
3.4.3. Director del CIIDIR	24
3.4.4. Subdirección Académica e Investigación	24
3.4.5. Subdirección Administrativa	24
3.4.6. Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social. En su calidad de Secretario Técnico de la CEPA, con el apoyo del Servicio Médico Institucional	25
3.5. Diagnóstico y propuesta de los Cuerpos Académicos de las actividades académicas bajo el modelo híbrido de actividades presenciales con TICS.	25
3.5.1 Diagnóstico de los cursos de posgrado de las Unidades de Aprendizaje (UAP)	25
3.5.2 Diagnóstico de seguimiento de tesis 2021 (Investigación y posgrado)	26
3.5.3 Diagnóstico de los proyectos de investigación SIP 2021	26
3.5.4 Diagnóstico de proyectos de investigación externos o vinculados 2021	27
IV. ANEXOS	28
Anexo 1. Actas de instalación de la Comisión del Desarrollo Académico (CDA) y la Comisión de Revisión del Trabajo Académico (CRTA)	28
Anexo 2. Formulario en línea para el diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Unidad Oaxaca y en las comunidades	35
Anexo 3. Formato para reporte de actividades de posgrado en el periodo de contingencia sanitaria por COVID-19	40
Anexo 4. Formato de Información Adicional para Salidas de campo	43
Anexo 5. Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) que asistirán en Modalidad Híbrida	44
Anexo 6. Lista de investigadores y profesores solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021	48
Anexo 7. Lista de post-doctorantes solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021	54
Anexo 8. Lista de alumnos solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021	55
Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 62	
Anexo 10. Propuesta de requisitos para el acceso de profesores, investigadores y alumnado externo considerando que el semáforo epidemiológico permanezca, al menos 20 días, en color amarillo o verde	70



Anexo 11. Necesidades de las actividades presenciales para la impartición de cursos de posgrado de las Unidades de Aprendizaje (UAP), detectadas mediante el “Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades”72

Anexo 12. Necesidades de las actividades presenciales relacionadas con los proyectos de tesis, detectadas mediante el “Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades”75

Anexo 13. Necesidades de las actividades presenciales para el desarrollo de Proyectos SIP, Externos o Vinculados, detectadas mediante el “Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades”81



I. INTRODUCCIÓN

El Instituto Politécnico Nacional se sumó al plan de confinamiento en casa por la COVID-19 desde el día 17 de marzo del 2020. A partir de esa fecha, se ha mantenido la continuidad de la vida académica en la Institución, a través de diferentes medios y plataformas digitales.

El Programa Operativo para Unidades Académicas establece las generalidades que las escuelas y los Centros de Investigación deberán atender para el regreso a las actividades académicas en las modalidades presencial y/o a distancia.

Las estrategias que se describen a continuación son enunciativas y pueden adaptarse ante la variabilidad de las circunstancias; asimismo, permiten fortalecer la continuidad académica a través de la adaptabilidad y no de la rigidez.

Estas herramientas pretenden facilitar las acciones para las Unidades Académicas y los Centros de Investigación, pero debe considerarse su adecuación a la particularidad de cada una. Asimismo, es importante generar condiciones que nos permitan sortear y aprovechar la contingencia para realizar una mejor toma de decisiones.

Invariablemente, se continuará con la implementación de acciones formativas dirigidas a los docentes, enfocadas en el aprendizaje de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

A partir de estos lineamientos, cabe señalar que, en caso del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, se envió para revisión a la Secretaría de Investigación y Posgrado, con fecha 25 de junio del año en curso, la propuesta del Programa Escalonado Humano de Regreso a Clases (PEHRC), en el cual se incluyeron todas las directrices sanitarias y administrativas de las autoridades federales del sector salud, y los específicos a nivel institucional en el IPN.

En el PEHRC que al que hacemos referencia, se incluyeron los capítulos de Actividades académicas presenciales en modalidad híbrida, Programación de actividades académicas presenciales en modalidad híbrida, Lineamientos para la infraestructura de recursos tecnológicos y de conectividad, Infraestructura de comunicaciones y equipamiento en áreas y espacios comunes académicos, y Operación estratégica del Programa Escalonado Humano de Regreso a Clases, en el cual se describían las Acciones correspondientes a las autoridades del CIIDIR, Unidad Oaxaca.

A la luz de las nuevas disposiciones de presentar el Programa Integral de Reactivación de las Actividades Presenciales con TIC, se hizo una actualización del documento PEHRC, el cual se conserva como un documento separado del PIRAP, para concentrar fundamentalmente todos los lineamientos sanitarios y de prevención y atención de los casos de COVID 19, de tal forma que en el presente documento PIRAP, se incluyen fundamentalmente los aspectos relacionados a las actividades académicas y administrativas contempladas en el regreso a las actividades presenciales, bajo el esquema escalonado, a partir de la instalación de la Comisión del Desarrollo Académico (CDA) y la Comisión de Revisión del Trabajo Académico (CRTA), el pasado 09 de julio del presente año.

II. PROPÓSITO

Establecer las generalidades que las Escuelas y los Centros de Investigación deberán atender para el regreso a las actividades académicas en las modalidades presencial y a distancia en el IPN, que garanticen la seguridad sanitaria de estudiantado, profesorado y personal de apoyo y asistencia a la educación (PAAE) del Instituto Politécnico Nacional, en el contexto del Programa Escalonado Humano de Regreso a Clases (PEHRC) adaptado a las condiciones particulares del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, que se formuló desde junio del año en curso, y que se ha actualizado para que sea congruente con la versión del Plan Integral de Regreso a las Actividades Presenciales con TICS (PIRAP).

El regreso a las actividades de manera presencial y a distancia, que deberán funcionar de acuerdo con las condiciones específicas de cada escuela, a fin de iniciar el retorno paulatino y escalonado de sus integrantes, en el marco del Plan de Continuidad Académica en Línea.

Para la operatividad del PIRAP, es importante que las Unidades Académicas den especial atención al estudiantado en situación social, económica o de salud vulnerable. Dicha información, se capturó mediante la encuesta aplicada durante el mes de junio del año en curso, mediante el formulario en línea sobre factores de riesgo, pero que se mantiene bajo confidencialidad en respeto a las personas vulnerables.

Además, es fundamental hacer uso de todos los elementos y herramientas tecnológicas e informáticas, para lograr el propósito ya señalado. Desde luego, se tendrá que fortalecer el programa de capacitación a estudiantes y docentes en el manejo de plataformas digitales de enseñanza, a fin de continuar con un sistema escolarizado con el uso de las TIC.

III. PROPUESTA OPERATIVA

3.1 Lineamientos para la formulación del Plan Integral de Reactivación de Actividades Presencial con TICS (PIRAP)

Se sustenta en la premisa de que cada Unidad Académica elabore su PIRAP considerando: La integración de dos comisiones: la **“Comisión del Desarrollo Académico (CDA)”** y la **“Comisión de Revisión del Trabajo Académico (CRTA)”**, ambas para el Modelo Educativo Institucional con TIC (MEI). En el caso de los Centros de Investigación, la integración de la **“Comisión Técnica Escolar (CTE)”**, que en el caso del CIIDIR, Unidad Oaxaca, será a través del **Colegio de Profesores**.

El apoyo que la Unidad Académica o Centro de Investigación brindaría a los docentes, personal de apoyo y asistencia a la educación y estudiantes que se encuentren en situación de vulnerabilidad, para permitir la continuación de su actividad en línea.

3.1.1. Organización en los Centros de Investigación y Desarrollo

La **Comisión del Desarrollo Académico (CDA) para el MEI**, definirá los objetivos, metas, actores, funciones y cronograma de actividades del PIRAP. Esta comisión estará integrada por los titulares de las siguientes áreas:

- Subdirección Académica o equivalente.
- Departamento de Posgrado.
- Departamento de Investigación/Académicos.
- Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.
- Unidad de Informática.
- Coordinación de Enlace y Gestión Técnica.
- Coordinación de Programas de Posgrado.
- Jefaturas de Laboratorio y Talleres.

Acciones de la CDA:

Integrar las comisiones específicas por unidad de aprendizaje que definan objetivos, actores, funciones y cronograma de actividades para cada actividad académica o de apoyo, realizadas en la unidad académica.

Para el caso del CIIDIR Oaxaca, la composición de la Comisión del Desarrollo Académico (CDA) quedó integrada de la siguiente forma, de conformidad con el *Acta de instalación de la CDA (Anexo 1)*:

NOMBRE	CARGO
Dr. Salvador Isidro Belmonte Jiménez	Director
Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz	Subdirector Académico y de Investigación
Dr. Carlos Espinoza Nájera	Jefe del Departamento de Investigación
M. en C. Gabriel Isaías Cruz Ruíz	Jefe del Departamento de Posgrado
Dra. Patricia Soledad Sánchez Medina	Representante de Profesores
Lic. Justo César Marcial Aguilera	Jefe de la Unidad de Informática
Lic. Angélica Ortiz López	Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica

Acciones de la CDA:

Integrar las comisiones específicas por unidad de aprendizaje que definan objetivos, actores, funciones y cronograma de actividades para cada actividad académica o de apoyo, realizadas en la unidad académica.

En el marco de los lineamientos institucionales y federales, y para dar cumplimiento al PROGRAMA OPERATIVO PARA UNIDADES ACADÉMICAS SEMESTRE 22-1 y B-21, y en el marco del Programa Escalonado Humano para el Regreso a Clases (PEHRC), la Comisión de Desarrollo Académico, tendrá las siguientes funciones:

- Promover el uso de internet y la educación en línea para crear nuevas experiencias y establecer nuevas modalidades de enseñanza que se adapten a las necesidades del mundo cambiante en el que vivimos.
- Establecer un esquema que combine las modalidades presenciales y/o distancia para que el estudiantado pueda cumplir con sus contenidos, mediante el PIRAP.
- Dar atención al estudiantado en situación social, económica o de salud vulnerable.

- Considerar la experiencia y los resultados obtenidos con el Plan de Continuidad Académica en Línea y la conclusión del semestre actual.
- Promover y facilitar la participación y comprometida del estudiantado, profesorado y las autoridades, para que este esquema tenga el éxito esperado y beneficie la formación de nuestro estudiantado.
- Hacer uso de todos los elementos y herramientas tecnológicas e informáticas, para lograr el propósito ya señalado.
- Fortalecer el programa de capacitación al estudiantado y profesorado en el manejo de plataformas digitales de enseñanza, a fin de continuar con un sistema escolarizado con el uso de las TIC.
- Realizar un diagnóstico por área de conocimiento, con el apoyo del profesorado y presidentes de academia.
- Con base en el programa de estudios, se identificarán las unidades de aprendizaje que puedan seguirse atendiendo en modalidad a distancia.
- Se identificarán los módulos de cada unidad de aprendizaje que, por su complejidad o por la necesidad del ejercicio práctico, deban atenderse en modalidad presencial, con base en sus actividades en laboratorios, talleres y clínicas.
- Se analizará la viabilidad de elaborar la planeación didáctica surgida del consenso de la academia para identificar los temas y prácticas que se impartirán de manera presencial y/o a distancia.
- Se realizará un cronograma de actividades que identifique la logística del manejo de rotación (por ejemplo, Fitopatología: 2 días a distancia y 3 presencial; Seminario de Proyecto I: 4 días a distancia y 1 presencial), dependiendo de las necesidades de aprendizaje y los contenidos prioritarios.
- Se analizará y organizará la Estructura Educativa que establezca los espacios, horarios y profesorado que cubrirán las prácticas en laboratorios, talleres y las clases a distancia (sin que se empalmen), priorizando las necesidades académicas.
- También se considerarán aspectos los siguientes:
 - Recursos tecnológicos y de conectividad.
 - Aulas y espacios de uso común.
 - Laboratorios, talleres y clínicas.
 - Medidas de prevención y salud.

3.1.2. Planeación

La CDA definirá los propósitos, objetivos, estrategias, metas y programas de actividades para el regreso a las actividades académicas y de investigación en los planteles.

Determinará los medios de aprendizaje y recursos didácticos que se requieren para esos cursos mixtos y para el apoyo a profesorado y estudiantado.

3.1.3. Integración

La Comisión de Revisión del Trabajo Académico (CRTA) escolarizado con TIC revisará y consensuará la propuesta emanada de la CDA, con el fin de someterla a consideración de la Comisión Técnica Escolar. En el caso del CIIDIR Unidad Oaxaca, será a través del Colegio de Profesores, dado que no se tiene la figura de la Comisión Técnica Escolar (CTE).

La CRTA estará integrada por los titulares de las siguientes áreas:

Dirección del Centro de Investigación.

- Subdirección Académica o equivalente.
- Subdirección de Servicios Estudiantiles.
- Unidad de Informática.
- Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.
- Jefaturas de Departamento de las siguientes áreas:
 - Posgrado.
 - Investigación/Académicos.
 - Recursos Materiales.
 - Recursos Financieros.
 - Capital Humano.
 - Gestión Escolar.
 - Servicios Estudiantiles.

También habrá un representante de cada una de las siguientes áreas:

- Laboratorios y Talleres.
- Servicios Médicos y Protección Civil.
- PAAE.
- Docentes

En el caso del CIIDIR, Unidad Oaxaca, la Comisión de Revisión de los Trabajos Académicos (CRTA), quedó integrada de conformidad con el *Acta de instalación de la CRTA (Anexo 1)*:

NOMBRE	CARGO
Dr. Salvador Isidro Belmonte Jiménez	Director
Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz	Subdirector Académico y de Investigación
Ing. Ángel Rosales Torres	Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social
Lic. Justo César Marcial Aguilera	Jefe de la Unidad de Informática
Dr. Carlos Espinoza Nájera	Jefe del Departamento de Investigación
M. en C. Gabriel Isaías Cruz Ruíz	Jefe del Departamento de Posgrado
Ing. Hilario Sánchez García	Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios
M. en A. Martín Hernández Tolentino	Jefe del Departamento de Capital Humano y Recursos Financieros
Lic. Elinora Orozco Arango	Jefa de Departamento de Servicios Educativos
Dra. Juana Yolanda López Cruz	Representante de Profesores
M. en I. José Navarro Antonio	Representante de Laboratorios y Talleres
Profr. Miguel Ángel Alvarado Jiménez	Representante Sindical del Personal Docente Delegación D-VI-IPN-45 Sección 60 SNTE
C. José Jaime Cruz Maldonado	Secretario General de la Delegación Sindical D-III-232 Sección XI del SNTE
M. en C. Bethsabe Belém Villagómez González	Representante de Alumnos
Méd. Maribel Martínez Ramírez	Servicio Médico

En el marco de los lineamientos institucionales y federales, y para dar cumplimiento al PROGRAMA OPERATIVO PARA UNIDADES ACADÉMICAS SEMESTRE A-21 y B-21 en el marco del Programa Escalonado Humano para el Regreso a Clases, la Comisión de Revisión de Trabajo Académico, tendrá las siguientes funciones:

- Revisar y consensar la propuesta emanada de la Comisión de Desarrollo Académico, que plantea el esquema de las modalidades presenciales y/o distancia para que el estudiantado pueda cumplir con sus contenidos, mediante el PIRAP.
- Integrar e implementar las propuestas de trabajo de los cuerpos académicos de posgrado del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.
- Someter el Programa de Reactivación de Actividades Presenciales con TIC (PIRAP) a consideración del Colegio de Profesores.
- Consensuar la participación y comprometida del estudiantado, profesorado, personal de apoyo a la educación, y las autoridades. Para que este esquema tenga el éxito esperado y beneficie la formación de nuestro estudiantado.
- Definir la estrategia de obtención de los recursos necesarios para y además el origen de los medios de enseñanza necesarios, los procedimientos de obtención de esos recursos y estrategia de ejecución y apoyo al plan académico, que garantice la implementación de esta, con criterios humanos y de salud, utilizando para ello los planes académicos que entregará la CDA.
- Definir la organización necesaria de los departamentos de apoyo, para brindar los servicios de trámite, becas, apoyo a estudiantes y docentes, materiales, asesorías en TICS, servicio social, consulta y flujo de información, pagos y prestaciones, todo por medios en línea hasta donde sea posible.
- Proporcionar los apoyos técnicos y administrativos necesarios para la realización eficiente de las actividades académicas presenciales con TIC, acordes con los lineamientos sanitarios del Programa Escalonado Humano de Regreso a Clases.

3.1.4. Requerimientos

Se consideraron los recursos tecnológicos y de conectividad, aulas, espacios de uso común, laboratorios, talleres, medidas de prevención y salud, recursos humanos, población estudiantil, etc., este Centro de Investigación levantó un diagnóstico de requerimientos a través del *Formulario en línea para el diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Unidad Oaxaca y en las comunidades (Anexo 2)*, a fin de tomarlo como elemento clave para la elaboración del PIRAP, en este sentido:

- Se identificaron las Unidades de Aprendizaje de carácter teórico-práctico que, por su complejidad o por la necesidad de trabajo experimental, deban atenderse en modalidad presencial, con base en sus actividades en laboratorios, talleres,

colecciones científicas, herbario, invernaderos, jardín botánico, parcelas experimentales y trabajo de campo en comunidades.

- Se identificaron los Proyectos de Investigación SIP, Proyectos Externos o Vinculados y Trabajos de Tesis, cuyos objetivos y metas requieren de actividades presenciales, principalmente en laboratorios, parcelas experimentales y trabajo de campo en comunidades.

3.1.5. Propuestas de los Cuerpos Académicos

Con base en los requerimientos identificados, los Cuerpos Académicos elaborarán una propuesta de trabajo que será sometida al CTE para su aprobación.

3.1.6. Integración de Propuestas

- La CDA integrará al PIRAP las propuestas de trabajo realizadas por los Cuerpos Académicos.
- La Subdirección Académica y de Investigación del CIIDIR, Oaxaca, determinará la cantidad y distribución de los alumnos en aulas, laboratorios, talleres, colecciones científicas, herbario, invernaderos, jardín botánico, parcelas experimentales y trabajo de campo en comunidades. Además, conforme al mecanismo de rotación (alternado o escalonado), definirá los días de asistencia presencial y los de trabajo a distancia, el cual deberá estar esquematizado y calendarizado.
- La Unidad de Informática revisará todos los equipos de cómputo y comunicaciones en cada Centro de Investigación y los pondrá a disposición de docentes y alumnos para la realización de sus trabajos dentro de las instalaciones.
- La Unidad de Informática propondrá acciones de formación complementaria a los profesores, con el objetivo de fortalecer sus capacidades no sólo en el manejo de las herramientas digitales, sino también para introducirlos a formas innovadoras que planteen experiencias nuevas de aprendizaje.

3.1.7. Presentación de la propuesta ante el CTE (Colegio de Profesores)

Con base en el trabajo colegiado de las academias y las respectivas comisiones, la propuesta del Plan Integral de Reactivación de Actividades Presenciales con TIC se presentará ante el CTE para su revisión operativa y logística, y, en su caso, aprobación.

3.1.8. Presentación a la comunidad

Una vez aprobado por el CTE, el PIRAP se presentará ante la comunidad de estudiantes, académicos, directivos y personal de apoyo y asistencia a la educación, a través de los medios a su alcance.

3.1.9. Entrega a la Dirección de Posgrado

Se entregará el PIRAP a la Dirección de Posgrado, en PDF y por correo electrónico.

3.2. Descripción del Plan Integral de Regreso a Actividades Presenciales (PIRAP)

En todo momento, se deberá priorizar la salud y seguridad de la comunidad, siguiendo lo establecido en la normatividad aplicable para tal fin.

3.2.1. Actividades académicas presenciales en modalidad híbrida

3.2.1.1. Disposiciones generales para el personal docente (IPN y externos), PAAE y estudiantes (IPN y externos) con actividades de posgrado e investigación

- Todo registro de entrada-salida se realizará de manera presencial utilizando su código QR y a distancia empleando un aplicativo web generado por el sistema implementado para tal fin.
- Para todo personal docente del IPN que deba presentar su reporte de actividades, éste será de acuerdo con lo establecido en su Carga Académica (C-20), lo cual no los exime de presentar la entrega y documentación oficial para los fines académicos y administrativos (año sabático, renovación de interinato, reportes a instancias externas, entre otras).
- Cuando se requiera asistir de manera presencial en fines de semana y días feriados a realizar actividades académicas, deberán solicitarlo al Departamento correspondiente (Investigación, Posgrado, Unidad Politécnica de Integración Social – UPIS –, Capital Humano y Recursos Financieros, o Servicios Generales) vía correo electrónico con dos días de anticipación para su análisis y su dictamen correspondiente, deberán contar con previa autorización otorgada por los jefes de los Departamentos mencionados, según sea el caso.

3.2.1.2. Disposiciones particulares (profesorado, investigadores, postdoctorantes y estudiantado)

a. Profesorado e investigadores

- Profesorado que tengan alguna condición de vulnerabilidad pueden optar por realizar sus actividades académicas desde casa. Presentando una constancia emitida por el Servicio Médico del ISSSTE, hasta que las autoridades sanitarias lo determinen (IPN,2021).
- Profesorado con cursos asignados podrán impartirlos a distancia, siempre y cuando se cumpla con las siguientes premisas: a) Exista la aceptación de todos sus estudiantes, b) Que tanto el profesorado como el alumnado cuenten con la tecnología apropiada para impartir y recibir dichos cursos, c) Comprometerse a mantener comunicación efectiva entre el profesorado y el alumnado para cumplir con los contenidos curriculares y d) Comprometerse a reportar periódicamente las actividades realizadas al Coordinador del Programa de Posgrado respectivo. Cuando no se cuente con alguna de estas condiciones, se tomarán las medidas pertinentes para impartir los cursos de manera presencial priorizando el cuidado de la salud y los protocolos sanitarios aplicables, contando con un escrito firmado por todos los participantes que asumen voluntariamente y sin presión alguna los riesgos al realizar estas actividades.
- Responsables de laboratorios, áreas experimentales, repositorios, colecciones y profesores con proyectos externos o vinculados y SIP 2021 que fungen como directores y participantes registrados en los protocolos correspondientes, deberán asistir según su elección tres días alternados a la semana: lunes, miércoles y viernes, o, martes, jueves y sábado, máximo ocho horas diarias; los lunes se ocupará para recibir y entregar trámites administrativos presenciales. Así mismo, el director del proyecto se compromete a entregar al Departamento de Investigación los informes periódicos de los avances programados en sus protocolos, en el *formato para reporte de actividades de posgrado en el periodo de contingencia sanitaria por COVID-19 (Anexo 3)*.
- Personal docente comisionado a funciones administrativas y PAAE de la Subdirección Académica y de Investigación, Departamento de Investigación y Departamento de Posgrado asistirán con base en los criterios definidos en los puntos 3.2.1.1 de este documento.
- Profesorado que cubre un interinato con asignación de cursos trabajarán con las mismas indicaciones señaladas en el apartado anterior: *“Profesorado con cursos asignados”*, presentando periódicamente al Departamento de Investigación el reporte que avale las actividades realizadas en el semestre anterior y la programación de las

actividades a realizar en el semestre por cursar, como requisito para renovar su interinato.

- Postdoctorantes en estancia de investigación en el CIIDIR Unidad Oaxaca, podrán asistir según su elección, máximo tres días alternados a la semana: lunes, miércoles y viernes, o, martes, jueves y sábado, de acuerdo a la programación que el responsable del laboratorio elabore y presente al Jefe del Departamento de Investigación para su análisis y autorización correspondiente, previo haber presentado en tiempo y forma al citado departamento la siguiente documentación:
 1. Constancia donde el CONACyT otorga la beca al Postdoctorante debidamente firmada (denominada Anexo Uno).
 2. Propuesta de la investigación que realizará durante su estancia doctoral en el CIIDIR Unidad Oaxaca.
 3. Cronograma general de las actividades a desarrollar en la estancia.
 4. Productos entregables.

b. Estudiantado

- Estudiantado de programas de posgrado del CIIDIR Unidad Oaxaca, que requieran realizar actividades en laboratorios, talleres y campos experimentales, podrán asistir según corresponda:
 - lunes, miércoles y viernes de cada semana, máximo ocho horas diarias.
 - martes, jueves y sábado de cada semana, máximo ocho horas diarias.
- Estudiantado externo que esté registrado como participante en los protocolos de los proyectos con registro SIP 2021, externos o vinculados, que requieran realizar actividades académicas de acuerdo con el proyecto en laboratorios, talleres y campos experimentales, asistirán de manera presencial dos días por semana de manera alternada, con una duración no mayor de ocho horas por día previa calendarización y justificación realizada conjuntamente con el director del proyecto, presentada a más tardar el día 20 de cada mes al Jefe del Departamento de Investigación, quién emitirá su autorización dos días después. Las actividades académicas que realizarán desde casa estarán avaladas por su profesor responsable, presentando las evidencias correspondientes (informes, resultados de encuestas, diagnóstico, estadísticas, entre otras).
- Estudiantado externo que no esté considerado como participante en proyectos con registro SIP 2021, externos o vinculados, que requiera realizar sus actividades académicas presenciales con un máximo de 20 horas por semana, deberán ser solicitadas por su profesor responsable al jefe del Departamento de Servicios Educativos, así mismo, deberán presentar su informe de avances de acuerdo a su programa de trabajo registrado previamente en el mismo departamento.

- Profesorado externo participante en cursos y estudiantado externo de posgrado, que necesiten realizar actividades académicas de manera presencial, podrán ingresar a las instalaciones cumpliendo con el protocolo de ingreso, para lo cual deberá contar con el visto bueno y la justificación del profesor titular de la Unidad de Aprendizaje, así como la autorización del jefe del Departamento de Posgrado, lo cual deberá presentarse con al menos una semana de anticipación.
- Investigadores externos registrados en los protocolos de los proyectos con registro SIP 2021, externos o vinculados, que requieran realizar actividades académicas de acuerdo con el proyecto en laboratorios, talleres y campos experimentales, asistirán de manera presencial dos días por semana previa solicitud del director del proyecto al jefe de Departamento de Investigación. Así mismo, tendrán que reportar las actividades realizadas anexando sus correspondientes evidencias y su productividad a su director de proyecto, con copia para el jefe del Departamento de Investigación.

3.2.1.3. De las salidas de campo y actividades administrativas

a. Salidas de campo

- Para las salidas de campo, el trámite de los avisos de comisión ante el Departamento de Investigación se realizará únicamente vía correo electrónico, presentando el formato debidamente requisitado, mismo que deberá presentarlo con dos días de antelación a su salida cuando no se requieran viáticos ni vehículo oficial y con tres días cuando se requiera de viáticos y de vehículo oficial, para ambos casos deberá anexar el *Formato de Información Adicional para Salidas de Campo (Anexo 4)*.

b. Actividades administrativas

- Atención presencial. Sólo se atenderán bajo previa cita vía telefónica o vía correo para asignar horarios y poder conservar las medidas sanitarias.
- Atención a distancia. El envío de documentación (informes, formatos, solicitudes, entre otros) será vía correo electrónico a los correos: investigacionoaxaca@ipn.mx y posgrado_oaxaca@ipn.mx, WhatsApp (grupo de Docentes CIIDIR Oaxaca) y video reuniones con previo acuerdo telefónico.
- Envío y recepción de documentos oficiales por mensajería comercial.

c. Programación de actividades presenciales bajo el regreso escalonado del Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE)

La programación de actividades presenciales del *Personal (PAAE) que asistirá en Modalidad Híbrida (Anexo 5)* corresponde a la atención de áreas prioritarias de los diversos departamentos de Posgrado, Investigación y Administración.

3.2.1.4. Programación de actividades académicas presenciales en modalidad híbrida

De conformidad con los criterios establecidos en el capítulo 3: **ACTIVIDADES ACADÉMICAS PRESENCIALES EN MODALIDAD HÍBRIDA** del Programa Operativo para Unidades Académicas Semestre A-21 y B-21, los jefes de laboratorio, talleres y áreas experimentales, así como los responsables de colecciones científicas, herbario y jardín botánico programarán mensualmente las actividades del profesorado y alumnado, de manera escalonada, tres días a la semana, máximo ocho horas diarias, considerando el aforo de las áreas de trabajo, evitando conglomeraciones y priorizando la seguridad e integridad de alumnos y profesores ante eventuales fenómenos naturales, como: sismos, tormentas eléctricas, inundaciones, incendios y lluvias torrenciales. Como ejemplo, se presentan las *listas de solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (Anexos 6, 7, 8 y 10)*, así como los *horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (Anexo 9)*. Dicha programación deberá ser presentada por los responsables al jefe del Departamento de Investigación a más tardar el día 20 de cada mes para su visto bueno y trámites de la autorización respectiva.

Procedimiento para programar el uso de aulas y la impartición presencial de clases durante la contingencia por COVID-19

1. Solicitud. El/la profesor/a Titular de la UAP enviará la solicitud al Departamento de Posgrado (posgrado_oax@ipn.mx) con el horario, nombres y todas las firmas de los alumnos participantes. Es requisito que todos firmen que la actividad se desarrolla por propia voluntad, respetar las medidas para prevenir contagios y solo acudir a esta actividad en ese día, excepto cuando tengan autorizado su ingreso para otras actividades presenciales.
2. Análisis y dictamen. La Subdirección Académica y de Investigación (SAI) y el Departamento de Posgrado (DP) analizarán las solicitudes recibidas con apego a las disposiciones oficiales.
3. Respuesta. El Departamento de Posgrado informará el dictamen respondiendo el correo electrónico al que remitieron la solicitud.

3.2.2. Propuesta de operación de la infraestructura de recursos tecnológicos y de conectividad

3.2.2.1. Generalidades

Tal y como lo ha indicado el Instituto Politécnico Nacional, los Servicios Informáticos deben estar disponibles de forma permanente para toda la comunidad politécnica, es por esta razón que la Unidad de Informática del CIIDIR Oaxaca y la Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC) de nuestro Instituto, trabajamos conjunta y coordinadamente realizando acciones de mantenimientos preventivos y correctivos a toda la infraestructura de comunicaciones física y lógicamente, para mantener activos y permanentemente disponibles los Servicios Informáticos del CIIDIR Unidad Oaxaca, todo esto a través de una gestión efectiva de las Tecnologías de Información y Comunicación, mejor conocidas como TIC's.

3.2.2.2. Trabajo virtual

Para estar en posibilidades de facilitar el trabajo vía remota, el IPN a través de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, entregó al CIIDIR Unidad Oaxaca, cuentas de acceso a las plataformas Cisco Webex Meetings y Zoom, mismas que se utilizan para la gestión y operación de reuniones virtuales relacionadas a trabajo académico y administrativo. Estas plataformas de videollamadas y reuniones virtuales se sumaron a las cuentas personales Microsoft Teams de la plataforma Office 365, que el IPN previamente había gestionado para asignar a cada trabajador Docente y PAAE, así como para todo el alumnado en general, siendo esta última plataforma la de mayor uso para la impartición y toma de clases académicas.

La Unidad de Informática planifica y opera las reuniones de tipo general o comunes de los grupos de trabajo académico o administrativos, de igual manera atiende las reuniones de Colegio de Profesores, cuerpos académicos y especiales tales como exámenes de grado y predoctorales, conferencias y pláticas que se imparten en el CIIDIR Oaxaca, así mismo, se atienden eventos especiales como el pasado Congreso de la Academia de Ciencias Administrativas A.C. (ACACIA 2021) y las Jornadas Politécnicas que promueven la participación de los alumnos en la exposición de los trabajos de investigación que se desarrollan, ahora de manera virtual.

Se tiene a disposición de la comunidad plataformas web internas para alojar información relacionada a los avisos que emiten las áreas administrativas, repositorios de información y almacenamiento en nube, de igual manera se configuran y se ponen en producción servidores de portales web de acuerdo con las necesidades de trabajo ya sean académicas o administrativas, a través de estas plataformas en Internet se tiene interacción sin necesidad de acudir físicamente.

3.2.2.3 Infraestructura de comunicaciones y equipamiento en áreas y espacios comunes académicos

Para el caso de las actividades que se realicen de forma presencial, se está cuidando que las áreas académicas comunes, como aulas y salas de reuniones, cuenten con toda la infraestructura de comunicaciones y el equipamiento de cómputo y accesorios necesarios tales como cámaras web, bocinas, micrófonos y demás necesarios para poder realizar cualquier actividad académica y de docencia a distancia, incluidas las transmisiones en vivo a plataformas como YouTube.

Es sumamente importante la permanente disponibilidad del servicio de Internet, por lo que la Unidad de Informática gestiona de manera efectiva la distribución de este servicio ya sea por medios cableados o inalámbricos, siendo la red inalámbrica uno de los servicios más solicitados al conectar dispositivos móviles, de tal manera que se ha reforzado este servicio así como se ha ampliado la cobertura en todo el campus al desplegar 28 puntos de acceso inalámbrico para la red WiFi del CIIDIR Oaxaca, así como 10 puntos de acceso inalámbrico para la red WiFi Institucional, lo que nos da una amplia cobertura y disponibilidad de red inalámbrica a través de 38 puntos de acceso, instalados estratégicamente sobre todo para servicio de los profesores y alumnos de nuestros programas de posgrado.

De igual manera, y por parte del Instituto Politécnico Nacional, se están actualizando los equipos de conmutación (Switch), que beneficiará de gran manera la red cableada y sus derivados, ampliando la capacidad de nodos y mejorando la velocidad de transmisión.

3.2.2.4. Soporte técnico y asesoramiento de alta disponibilidad

Como extensión de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC), la Unidad de Informática, está comprometida a ser la primera área de atención para brindar el soporte técnico a los usuarios de los servicios informáticos institucionales y de los servicios informáticos que son exclusivos del CIIDIR Oaxaca. Para tal situación, se recurre a los procedimientos de recepción y atención de solicitudes que se reciben vía correo electrónico, plataformas web, grupos de WhatsApp, llamadas telefónicas y soporte de control remoto. Para agilizar la recepción de solicitudes, así como turnarlos y atenderlos, además de contar con el registro de soporte técnico que se brinda, la Unidad de Informática desplegará una plataforma web de Gestión del Soporte Técnico por medio de tickets de atención para que los usuarios hagan la solicitud de soporte también por este medio.

3.3. Programación de servicios externos y de enseñanza

Las actividades de prestación de servicios externos y de enseñanza, son funciones a cargo de la Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social (SSEIS), y en particular de la

Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS), las cuales a pesar del confinamiento obligado por la pandemia y de las estrictas medidas sanitarias y de sana distancia, se tienen que seguir atendiendo las demandas de servicios por parte de los diversos sectores gubernamental, privado y social, lo que se ha venido haciendo mediante reuniones virtuales y de manera presencial, en pequeños grupos, de acuerdo a las restricciones establecidas para respetar las medidas de sana distancia.

En la medida de lo posible, las diversas actividades de atención al público y usuarios externos se han limitado de acuerdo con las medidas sanitarias establecidas en el Plan Integral de regreso a clases bajo condiciones de normalidad y del presente PEHRC.

Se tienen previstas realizar actividades de enseñanza, a través de cursos y diplomados que tienen demanda, a pesar de la difícil situación que vive el país, pero se ha tomado la decisión de realizar actividades mixtas, tanto virtuales como presenciales.

A través de la SSEIS también se ha participado en la organización de Congresos y Coloquios, que se han organizado en la modalidad virtual aprovechando la infraestructura tecnológica y de conectividad que tiene el CIIDIR, Unidad Oaxaca, con el apoyo de la Unidad de Informática.

Los visitantes externos que demandan estos servicios respetan las medidas de ingreso y permanencia que se han establecido en el punto 3.3.

3.4. Operación estratégica del Programa Escalonado Humano de Regreso a Clases

3.4.1. Acciones correspondientes a las autoridades del CIIDIR, Unidad Oaxaca con relación al PEHRC y el PIRAP.

La Dirección y el Comité Interno de Proyectos (CIDEP), en Coordinación con la Comisión Especial para la Prevención y Atención del COVID-19 (CEPA), la Comisión del Desarrollo Académico, y la Comisión de Revisión de los Trabajos Académicos, en el ámbito de sus respectivas competencias, realizarán las siguientes acciones:

- Planeación de las actividades académicas presenciales y a distancia conforme a las recomendaciones de la autoridad central.
- Planeación de los servicios administrativos en las condiciones extraordinarias de la epidemia.
- Establecimiento y supervisión de los filtros sanitarios y la limpieza profunda.

- Administración de personal y materiales para establecer los filtros sanitarios en sus respectivas instalaciones.
- Mantenimiento de módulos sanitarios y áreas para lavado de manos.
- Difusión y aplicación de las medidas del programa y aclarar inquietudes y dudas a su comunidad.
- Orientación a la comunidad en la vigilancia de las condiciones de salud mental.
- Aplicación de la estrategia de monitoreo de contagios.

3.4.2 Organización del PEHRC y el PIRAP del CIIDIR, Oaxaca

Los documentos básicos recientes generados en 2021 por el Instituto Politécnico Nacional: *Lineamientos Sanitarios del Programa escalonado humano para el regreso a clases del Instituto Politécnico Nacional*; *Manual Operativo de los lineamientos Sanitarios del PEHRC*, y el *Programa Operativo de las Unidades Académicas semestre 22/1*, plantean la creación de algunos Comités para el diseño, implantación y operación del **Programa Escalonado Humano para el Regreso a Clases**, pero en el caso particular del CIIDIR, Unidad Oaxaca, fue necesario crear nuevas comisiones de Desarrollo Académico y de Revisión de los Trabajos Académicos, pero aprovechando la existencia de la Comisión Especial para la Prevención y Atención del COVID 19 (CEPA), del CIIDIR, Unidad Oaxaca, la que funge como base de las políticas y procedimientos sanitarios de manera complementaria con la Comisión del Desarrollo Académico(CDA) para el Modelo Educativo Institucional con TIC, y la Comisión de Revisión de Trabajos Académicos (figura 1).

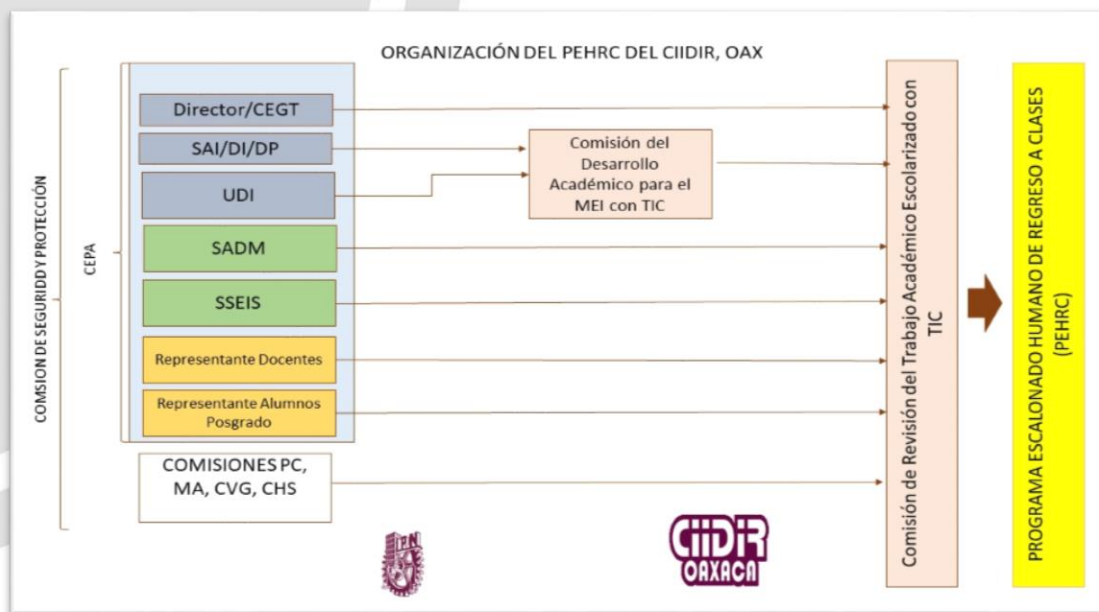


Figura 1. Organización del PEHRC – PIRAP del CIIDIR, Oaxaca.

A continuación, se indican las funciones de Dirección y Subdirecciones del CIIDIR, Unidad Oaxaca, que se han adaptado de los tres documentos normativos referidos del PEHRC.

3.4.3. Director del CIIDIR

- a) Responsabilizarse de implementar y vigilar que se realicen todas las actividades del PEHRC.
- b) Informar a su comunidad las condiciones de la pandemia, así como, difundir los comunicados emitidos por el Comité Central.
- c) Implementar acciones de concientización y capacitación relativas a la protección, medidas de sana convivencia y limpieza en la Dependencia Politécnica.
- d) Nombrar entre los miembros de la comisión a un responsable Sanitario, el cual implementará el protocolo establecido por la Dependencia Politécnica para atención o referencia en caso de detectar a algún miembro de la comunidad con sospecha de COVID-19.
- e) Realizar de manera permanente los reportes de la situación del estado COVID-19 al Comité Central cada semana o de manera inmediata si se presenta algún caso.
- f) Tomar las decisiones pertinentes, privilegiando el humanismo, la salud y la protección a la vida en su comunidad.
- g) Proponer acciones que no se hayan incluido en los lineamientos, que sean útiles para el mejor funcionamiento del PEHRC.

3.4.4. Subdirección Académica e Investigación

1. Identificar las Unidades de Aprendizaje que puedan continuar siendo atendidas en la modalidad en línea.
2. Identificar los Módulos de cada unidad de aprendizaje que por su complejidad o por la necesidad del ejercicio práctico deban atenderse en modalidad presencial.
3. Analizar la viabilidad y realizar la planeación didáctica surgida del consenso de las academias, para identificar los temas y prácticas esenciales de manera presencial y en línea.
3. Integrar un cronograma de actividades que identifique la logística del manejo de rotación según las necesidades académicas, dependiendo de las necesidades de aprendizaje y los contenidos prioritarios.

3.4.5. Subdirección Administrativa

- a) Dotar de los insumos de protección, sanitización, limpieza e infraestructura a la comunidad de la Dependencia Politécnica.
- b) Vigilar el buen uso de los insumos y que se ofrezcan en suficiencia en lugares estratégicos.

- c) Indicar, marcar y vigilar las vías de acceso, circulación y espacios para una sana distancia considerando que una persona requiere de 2.25 m², por lo que se medirá el área de actividad y se dividirá entre 2.25 m² para obtener el máximo de aforo el cual se debe indicar a la entrada de cada espacio.
- d) Realizar una adecuada distribución del personal administrativo, respetando la asistencia alternada, horarios flexibles, escalonados y de medio turno, sana distancia y condiciones de vulnerabilidad.
- e) Designar personal para que al ingreso a la Dependencia Politécnica se cumpla cabalmente con lo indicado en el PEHRC para el acceso a las instalaciones.
- f) Vigilar el adecuado manejo de los residuos biológico-infecciosos de acuerdo con las normas oficiales mexicanas.
- g) Implementar bitácoras que evidencien que se realizan las actividades de limpieza y desinfección necesarias.
- h) Proveer a toda la comunidad de cubrebocas y caretas, las cuales serán obligatorias durante la estancia en las instalaciones

3.4.6. Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social. En su calidad de Secretario Técnico de la CEPA, con el apoyo del servicio médico institucional

- a) Realizar un diagnóstico socio emocional de los miembros de la comunidad vulnerable.
- b) Referir al miembro de la comunidad politécnica que presente alguna alteración médica o emocional a las instancias de salud especializadas.
- c) Implementar y vigilar el adecuado funcionamiento del Consultorio Médico Psicológico y el que cuente con los insumos necesarios.

3.5. Diagnóstico y propuesta de los Cuerpos Académicos de las actividades académicas bajo el modelo híbrido de actividades presenciales con TICS.

3.5.1 Diagnóstico de los cursos de posgrado de las Unidades de Aprendizaje (UAP)

En el *Anexo 11*, se describen las *necesidades de las actividades presenciales para la impartición de cursos de posgrado de las Unidades de Aprendizaje (UAP), detectadas mediante el "Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades"*; se podrá encontrar información respecto a la necesidad de uso de instalaciones para desarrollar actividades presenciales de las Unidades de Aprendizaje de Posgrado (UAP), las unidades de aprendizaje de carácter teórico-práctico que requieren asistencia presencial, los espacios donde se impartirán las prácticas de los cursos de las Unidades de Aprendizaje de los alumnos de posgrado del CIIDIR Unidad

Oaxaca y las localidades donde se realizarán las prácticas de los cursos de las UAP de los alumnos de posgrado del CIIDIR Unidad Oaxaca (figura 2).

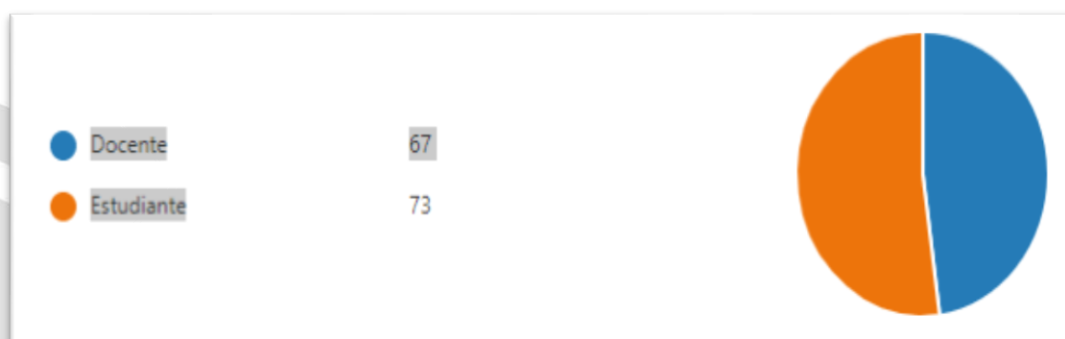


Figura 2. Población encuestada en el “Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades”.

3.5.2 Diagnóstico de seguimiento de tesis 2021 (Investigación y Posgrado)

Por otra parte, las *necesidades de las actividades presenciales relacionadas con los proyectos de tesis, detectadas mediante el “Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades”* se observan en el Anexo 12; donde se localizan las siguientes gráficas: número de alumnos por programa de posgrado que realizarán actividades presenciales relacionadas con sus proyectos de tesis; número de alumnos por semestre que realizarán actividades presenciales relacionadas con sus proyectos de tesis; diagnóstico de los espacios dónde se realizarán las actividades presenciales de los proyectos de tesis; trabajos de tesis identificados que requerirán la realización de actividades presenciales y lugares dónde se realizarán los trabajos de tesis de los alumnos de los posgrados del CIIDIR Unidad Oaxaca.

3.5.3 Diagnóstico de los proyectos de investigación SIP 2021

1. Elaboración de un diagnóstico del nivel de cumplimiento. Se deberá hacer una evaluación en función de las metas y los tiempos establecidos para su ejecución por etapas. Identificar si existe probabilidad de incumplimiento, factores de riesgo determinantes para caer en incumplimiento y consecuencias para el cumplimiento de metas y objetivos, en caso de materializarse el riesgo.
2. Con base en el diagnóstico, clasificar los factores de riesgo en los atendibles por la dependencia, los atendibles por el área central y los que requieren gestión hacia instituciones u organismos externos. Asimismo, definir cuál o cuáles son las acciones que deben ser implementadas para evitar que se materialice el riesgo, con el objetivo de garantizar la conclusión a satisfacción.

3. En caso de considerarlo necesario, realizar el ajuste de participantes, objetivos y metas del proyecto de investigación.

Dentro del *Anexo 13*, se observan las *necesidades de las actividades presenciales para el desarrollo de Proyectos SIP, Externos o Vinculados, detectadas mediante el "Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades"* con las siguientes gráficas y listados: participación en Proyectos SIP; espacios dónde se realizarán las actividades de los Proyectos SIP; salidas de campo relacionadas con Proyectos SIP; localidades donde se realizarán las salidas de campo de los Proyectos SIP; Proyectos SIP identificados que requerirán la realización de actividades presenciales; participación en Proyectos Externos o Vinculados; diagnóstico de los espacios dónde se realizarán las actividades presenciales de los Proyectos Externos o Vinculados; espacios donde se realizarán los proyectos de investigación y trabajos de tesis de los docentes y alumnos de los posgrados del CIIDIR Unidad Oaxaca; salidas de campo relacionadas con los Proyectos Externos o Vinculados y Proyectos Externos identificados que requerirán la realización de actividades presenciales.


3.5.4 Diagnóstico de proyectos de investigación externos o vinculados 2021

1. Elaboración de un diagnóstico del nivel de cumplimiento de los proyectos de investigación con financiamiento externo. Se deberá hacer una evaluación en función de las metas y los tiempos establecidos para su ejecución por etapas. Identificar si existen factores de riesgo determinantes para caer en incumplimiento y consecuencias para la institución, en caso de materializarse el riesgo.
2. Con base en el diagnóstico, clasificar los factores de riesgo en los atendibles por la dependencia, los atendibles por el área central y los que requieren gestión hacia instituciones u organismos externos. Asimismo, definir cuál o cuáles son las acciones que deben ser implementadas para evitar que se materialice el riesgo, con el objetivo de garantizar la conclusión a satisfacción.


IV. ANEXOS

Anexo 1. Actas de instalación de la Comisión del Desarrollo Académico (CDA) y la Comisión de Revisión del Trabajo Académico (CRTA)

a) Acta de instalación de la CDA



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
 "La Técnica al Servicio de la Patria"

**Centro Interdisciplinario de Investigación
 para el Desarrollo Integral Regional,
 Unidad Oaxaca**

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
 70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
 60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
 50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

ACTA DE INSTALACIÓN DE LA "COMISIÓN DEL DESARROLLO ACADÉMICO (CDA)" PARA EL MODELO EDUCATIVO INSTITUCIONAL CON TIC (MEI)

Con la finalidad de instalar la Comisión del Desarrollo Académico (CDA) del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, que se encargará de integrar las comisiones específicas que definen objetivos, actores, funciones y cronograma de actividades para cada una de las funciones académicas o de apoyo que realiza el CIIDIR, Unidad Oaxaca.-----

La CDA propondrá los propósitos, objetivos, estrategias, metas y programas de acción específicos para el regreso a las actividades académicas en el plantel. Será competencia de cada Unidad Académica y Centro de Investigación, presentar el Plan Integral de Reactivación de Actividades Presenciales con TIC (PIRAP), en el marco del Programa Escalonado Humano de Regreso a Clases (PEHRC).-----

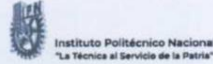
En el marco de los lineamientos institucionales y federales, y para dar cumplimiento al PROGRAMA OPERATIVO PARA UNIDADES ACADÉMICAS SEMESTRE 22-1 y B-21, y de conformidad con el Programa Escalonado Humano para el Regreso a Clases, la Comisión de Desarrollo Académico, tendrá las siguientes funciones:-----

- Promover el uso de internet y la educación en línea para crear nuevas experiencias y establecer nuevas modalidades de enseñanza que se adapten a las necesidades del mundo cambiante en el que vivimos.
- Establecer un esquema que combine las modalidades presenciales y/o distancia para que los estudiantes puedan cumplir con sus contenidos, mediante el PIRAP.
- Dar atención a los estudiantes en situación social, económica o de salud vulnerable.

Hornos núm. 1003, Col. Noche Buena, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230
 Tel. CDMX (55) 57296000 ext. 82700, Tel. Oaxaca +52 (951) 517 0610/ 517 1199 Ext. 82700
 www.ciidiroaxaca.ipn.mx | cidiroaxaca@ipn.mx

Hoja 1/3





Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

ACTA DE INSTALACIÓN DE LA "COMISIÓN DEL DESARROLLO ACADÉMICO (CDA)" PARA EL MODELO EDUCATIVO INSTITUCIONAL CON TIC (MEI)

- Considerar la experiencia y los resultados obtenidos con el Plan de Continuidad Académica en Línea y la conclusión del semestre actual.
Promover y facilitar la participación y comprometida de los alumnos, los profesores y las autoridades.
Hacer uso de todos los elementos y herramientas tecnológicas e informáticas, para lograr el propósito ya señalado.
Fortalecer el programa de capacitación a estudiantes y docentes en el manejo de plataformas digitales de enseñanza, a fin de continuar con un sistema escolarizado con el uso de las TIC.

Realizar un diagnóstico por área de conocimiento, con el apoyo de los docentes y presidentes de academia: Con base en el programa de estudios, se identificarán las unidades de aprendizaje que puedan seguirse atendiendo en modalidad a distancia.

Se identificarán los módulos de cada unidad de aprendizaje que, por su complejidad o por la necesidad del ejercicio práctico, deban atenderse en modalidad presencial, con base en sus actividades en laboratorios, talleres y clínicas.

Se analizará la viabilidad de elaborar la planeación didáctica surgida del consenso de la academia para identificar los temas y prácticas que se impartirán de manera presencial y/o a distancia.

Se realizará un cronograma de actividades que identifique la logística del manejo de rotación (por ejemplo, Química: 2 días a distancia y 3 presenciales; Física: 4 días a distancia y 1 presencial), dependiendo de las necesidades de aprendizaje y los contenidos prioritarios.

Se analizará y organizará la Estructura Educativa que establezca los espacios, horarios y profesores que cubrirán las prácticas en laboratorios, talleres y las clases a distancia (sin que se empalmen), priorizando las necesidades académicas.

También se considerarán aspectos los siguientes:

- Recursos tecnológicos y de conectividad.
Aulas y espacios de uso común.
Laboratorios, talleres y clínicas.
Medidas de prevención y salud

ACUERDOS

Ante el pleno se designa a Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz, como enlace directo con la secretaria de investigación y Posgrado del IPN cuyos datos de contacto son Ext: 827, correo Electrónico: saiciidroaxaca@ipn.mx Cargo: Subdirector Académico e Investigación.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por concluida la sesión, siendo las 15:00 horas, del día 09 de julio de 2021, firmando la presente los que en ella intervinieron.

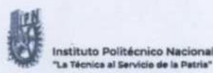
Hornos núm. 1003, Col. Noche Bueña, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230
Tel. CDMX (55) 57296000 ext. 82700, Tel. Oaxaca +52 (951) 517 0610/ 517 1199 Ext. 82700
www.cidroaxaca.ipn.mx | cidroaxaca@ipn.mx

Hoja 2/3



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.





**Centro Interdisciplinario de Investigación
 para el Desarrollo Integral Regional,
 Unidad Oaxaca**

ACTA DE INSTALACIÓN DE LA "COMISIÓN DEL DESARROLLO ACADÉMICO (CDA)" PARA EL
 EL MODELO EDUCATIVO INSTITUCIONAL CON TIC (MEI)

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
 70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
 60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
 50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

LISTA DE ASISTENCIA


NOMBRE COMPLETO	CARGO EN LA UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA	FIRMA
Dr. Salvador Isidro Belmonte Jiménez	Director	
Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz	Subdirector Académico y de Investigación	
Dr. Carlos Espinoza Nájera	Jefe del Departamento de investigación	
Mtro. Mtro. Gabriel Isaias Cruz	Jefe del Departamento de Posgrado	
Dra. Patricia Soledad Sánchez Medina	Representante de Profesores	
Lic. Justo César Marcial	Jefe de la Unidad de Informática	
Lic. Angélica Ortiz López	Coordinador de Enlace y Gestión Técnica	

Hoja 3/3


Hornos núm. 1003, Col. Noche Buena, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230
 Tel. CDMX (55) 57296000 ext. 82700, Tel. Oaxaca +52 (951) 517 0610/ 517 1199 Ext. 82700
 www.ciidoaxaca.ipn.mx | ciidoaxaca@ipn.mx



b) Acta de instalación de la CRTA



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

**Centro Interdisciplinario de Investigación
 para el Desarrollo Integral Regional,
 Unidad Oaxaca**

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
 70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
 60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
 50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

ACTA DE INSTALACIÓN DE LA COMISIÓN DE REVISIÓN DEL TRABAJO ACADÉMICO (CRTA)


En la reunión virtual realizada mediante la plataforma ZOOM se reúnen los integrantes de la "Comisión de Revisión del Trabajo Académico" del Centro de Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca, del Instituto Politécnico Nacional, siendo las 14:30 horas, del día 09 del mes de julio del año 2021.


NOMBRE	CARGO
Dr. Salvador Isidro Belmonte Jiménez	Director
Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortíz	Subdirector Académico y de Investigación
Ing. Ángel Rosales Torres	Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social
Lic. Justo César Marcial Aguilera	Jefe de la Unidad de Informática
No se cuenta con este puesto	Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.
Dr. Carlos Espinoza Nájera	Jefe del Departamento de investigación
Mtro. Gabriel Isaias Cruz	Jefe del Departamento de Posgrado
Ing. Hilario Sánchez	Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios
C.P. Martín Hernández Tolentino	Jefe del Departamento de Capital Humano y Recursos Financieros
Lic. Elinora Orozco Arango	Jefe de Departamento de Servicios Educativos
Dra. Patricia Soledad Sánchez Medina	Representante de Profesores
No se cuenta con este puesto	Representante de Laboratorio y Talleres.
Mtro. Miguel Ángel Alvarado	Representante sindical de personal docente
C. José Jaime Cruz Maldonado	Secretario General de la Delegación Sindical D-III-232
Médica Maribel Martínez Ramírez	Responsable de Servicios Médicos del CIIDIR, Unidad Oaxaca
Mtro. Mario Alberto Peralta Pérez	Representante de alumnos


Con la finalidad de instalar la Comisión de Revisión del Trabajo Académico (CRTA) del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, que se encargará de revisar y consensuar la propuesta emanada de la Comisión del Desarrollo Académico (CDA), con el fin de someterla a consideración de la Colegio de Profesores.

En el marco de los lineamientos institucionales y federales, y para dar cumplimiento al PROGRAMA OPERATIVO PARA UNIDADES ACADÉMICAS SEMESTRE 22-1 y B-21 s en el marco del Programa Escalonado Humano para el Regreso a Clases (PEHRC), la Comisión de Revisión de Trabajo Académico, tendrá las siguientes funciones:


- Revisar y consensuar la propuesta emanada de la Comisión de Desarrollo Académico, que plantea el esquema de las modalidades presenciales y/o distancia para que los estudiantes puedan cumplir con sus contenidos, mediante el PIRAP.....








Hoja 1/4




Hornos núm. 1003, Col. Noche Buena, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230
 Tel. CDMX (55) 57296000 ext. 82700, Tel. Oaxaca +52 (951) 517 0610/ 517 1199 Ext. 82700
www.ciidroaxaca.ipn.mx/ / ciidroaxaca@ipn.mx

Página | 31


PROGRAMA ESCALONADO HUMANO DE REGRESO A CLASES (PEHRC)



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

 ipn.mx



Centro Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional,
Unidad Oaxaca

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morales" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

ACTA DE INSTALACIÓN DE LA COMISIÓN DE REVISIÓN DEL TRABAJO ACADÉMICO (CRTA)

- Integrar e implementar las propuestas de trabajo de los cuerpos académicos de posgrado del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.
- Someter el Programa de Reactivación de Actividades Presenciales con TIC (PIRAP) a consideración del Colegio de Profesores.
- Consensuar la participación y comprometida de los alumnos, los profesores, personal de apoyo a la educación, y las autoridades. Para que este esquema tenga el éxito esperado y beneficie la formación de nuestros estudiantes.
- Definir la estrategia de obtención de los recursos necesarios para y además el origen de los medios de enseñanza necesarios, los procedimientos de obtención de esos recursos y estrategia de ejecución y apoyo al plan académico, que garantice la implementación de esta, con criterios humanos y de salud, utilizando para ello los planes académicos que entregará la CDA
- Definir la organización necesaria de los departamentos de apoyo, para brindar los servicios de trámite, becas, apoyo a estudiantes y docentes, materiales, asesorías en TICS, servicio social, consulta y flujo de información, pagos y prestaciones, todo por medios en línea hasta donde sea posible.
- Proporcionar los apoyos técnicos y administrativos necesarios para la realización eficiente de las actividades académicas presenciales con TIC, acordes con los lineamientos sanitarios del Programa Escalonado Humano de Regreso a Clases.

ACUERDOS

Ante el pleno se designa a Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz, como enlace directo con la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN cuyos datos de contacto son Ext: 82705, Correo Electrónico, saiclidiroaxaca@ipn.mx Cargo: Subdirector Académico e Investigación.

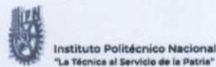
No habiendo más asuntos que tratar, se da por concluida la sesión, siendo las 15:00 horas, del día 09 de julio de 2021, firmando la presente los que en ella intervinieron.



Hornos núm. 1003, Col. Noche Buena, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230
Tel. CDMX (55) 57296000 ext. 82700, Tel. Oaxaca +52 (951) 517 0610/ 517 1199 Ext. 82700
www.ciidiroaxaca.ipn.mx / ciidiroaxaca@ipn.mx

Hoja 2/4





**Centro Interdisciplinario de Investigación
 para el Desarrollo Integral Regional,
 Unidad Oaxaca**

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
 70 Aniversario del CECyT 11 "Willindo Massieu"
 80 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
 50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

ACTA DE INSTALACIÓN DE LA COMISIÓN DE REVISIÓN DEL TRABAJO ACADÉMICO (CRTA)

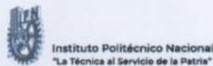
LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	CARGO EN LA UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA	FIRMA
Dr. Salvador Isidro Belmonte Jiménez	Director	
Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz	Subdirector Académico y de Investigación	
Ing. Ángel Rosales Torres	Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social	
Lic. Justo César Marcial	Jefe de la Unidad de Informática	
Dr. Carlos Espinoza Nájera	Jefe del Departamento de investigación	
Mtro. Gabriel Isaias Cruz Ruiz	Jefe del Departamento de Posgrado	
Ing. Hilario Sánchez García	Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios	
CP. Martín Hernández Tolentino	Jefe del Departamento de Capital Humano y Recursos Financieros	
Dra. Patricia Soledad Sánchez Medina	Representante de Profesores	

Hornos num. 1003, Col. Noche Buena, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230
 Tel. CDMX (55) 57296000 ext. 82700, Tel. Oaxaca +52 (951) 517 0610/ 517 1199 Ext. 82700
 www.ciidroaxaca.ipn.mx / ciidroaxaca@ipn.mx

Hoja 3/4





**Centro Interdisciplinario de Investigación
 para el Desarrollo Integral Regional,
 Unidad Oaxaca**

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
 70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
 60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
 50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

ACTA DE INSTALACIÓN DE LA COMISIÓN DE REVISIÓN DEL TRABAJO ACADÉMICO (CRTA)

NOMBRE COMPLETO	CARGO EN LA UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA	FIRMA
Lic. Elinora Orozco Arando	Jefa de Departamento de Servicios Educativos	
Mtro. Miguel Ángel Alvarado	Representante Sindical del personal docente	
C. José Jaime Cruz Maldonado	Secretario General de la Delegación Sindical D-II-232	
Médica Maribel Martínez Ramírez	Responsable del Servicio Médico del CIIDIR Unidad Oaxaca	
Mtro. Mario Alberto Peralta Pérez	Representante de Alumnos	

(Vertical list of handwritten signatures and initials on the right margin)

Hornos núm. 1003, Col. Noche Buena, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230
 Tel. CDMX (55) 57296000 ext. 82700. Tel. Oaxaca +52 (951) 517 0610/ 517 1199 Ext. 82700
 www.ciidir.oaxaca.ipn.mx / ciidir.oaxaca@ipn.mx



Anexo 2. Formulario en línea para el diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Unidad Oaxaca y en las comunidades

DIAGNÓSTICO DE LAS NECESIDADES DE TRABAJO ACADÉMICO PRESENCIAL EN EL CIIDIR OAXACA

Estimados profesorado y alumnado:

Te distraemos 2 minutos para rellenar este formulario.

Este formulario es solo para el alumnado y profesorado que requieran el acceso a las instalaciones de este Centro de Investigación para dar continuidad a sus actividades académicas presenciales establecidas en las Unidades de Aprendizaje de Posgrado Teórico-Práctico, proyectos de investigación y tesis; tiene la finalidad de contar con información relacionada con las actividades y espacios que se requieren para el regreso paulatino y seguro a las instalaciones de este Centro de Investigación.

La información recabada será utilizada para complementar los programas: **PROGRAMA ESCALONADO HUMANO PARA EL REGRESO A CLASES (PEHRC)** y **PROGRAMA INTEGRAL DE REACTIVACIÓN DE ACTIVIDADES PRESENCIALES (PIRAP)** con TIC.

Agradecemos su valiosa colaboración.

ATENTAMENTE
SAI - DI - DP

** Obligatorio*

1. Número de empleado/número de registro *

2. Correo electrónico *

3. ¿Es usted?

Docente

Estudiante

4. Nombre completo *

5. ¿Participa en proyectos SIP, como? *

Director/a

Participante

No participo

6. Clave del proyecto SIP *

7. Elija el espacio donde realizará las actividades presenciales de su Proyecto SIP: *

- Laboratorio
- Taller
- Área experimental
- Colección
- Invernadero
- Jardín Botánico
- Actividades presenciales en comunidades

8. Elija el espacio donde realizará las actividades presenciales de su Proyecto SIP: *

- Laboratorio
- Taller
- Área experimental
- Colección
- Invernadero
- Jardín Botánico
- Actividades presenciales en comunidades

9. Edificio de la biblioteca *

10. Requiere realizar salidas de campo? *

- Si
- No

*Anote el (los) lugares donde realizará su(s) salida(s) al campo de su Proyecto SIP: **

11. ¿Proyectos Externos o Vinculados?

- Si
- No

12. Anote la clave del Proyecto Externo o Vinculado *

13. Elija el espacio donde realizará las actividades presenciales de su Proyecto *

- Laboratorio
- Taller
- Área experimental
- Colección
- Invernadero
- Jardín Botánico
- Trabajo presencial en comunidades

14. Anote el nombre o ubicación del espacio elegido en el punto anterior *

15. ¿Requiere realizar salidas de campo? *

- Si
- No

16. Anote el (los) lugares donde realizará su salida de campo: *

En caso de no requerirlo anote: "Ninguna"

17. Anote el (los) lugares donde realizará su(s) salida(s) al campo de su proyecto Externo o Vinculado: *

UAP DE CARÁCTER TEÓRICO-PRÁCTICO QUE SE IMPARTEN EN EL PRESENTE SEMESTRE 2021B:

- Agricultura Protegida Sustentable (12B6579) Agroecología (03A4233)
- Biodiversidad (03A4231)
- Ciencia y Tecnología de los agrorecursos (07B5276) Control Biológico de Plagas (03A4242)
- Cultivos sin suelo y Horticultura Protegida (06A4758) Diagnóstico para proyectos solidarios (12B6567)
- Diseño de ejecución (12B6588)
- Economía de Recursos Naturales (03A4229) Economía Solidaria (12B6566)
- Elementos para la docencia multidisciplinaria (14A6781) Etnobotánica (05A4589)
- Fisiología vegetal (03A4234) Fitopatología (10A5853)
- Formulación de Proyectos y Evaluación EX - ANTE (12B6568) Formulación de Proyectos y Evaluación EX-POST (12B6569) Fundamentos y aplicaciones de secado (14A6974)
- Gestión ambiental (14A6782)

- Gestión de Sistemas de Calidad e Inocuidad (12B6578) Introducción a la Hidrogeología (06B4840)
- Manejo de poscosecha de frutas y vegetales (16B7942)
- Manejo de tecnología para el aprovechamiento de recursos agroalimentarios y forestales (12B6580) Manejo integrado de plagas y enfermedades (03A4256)
- Manejo y gestión de cuencas (12B6592)
- Patrones de diversidad biológica en paisajes modificados y naturales (15B7373) Procesos de transformación con tecnologías adecuadas (03A4244) Productividad Agroalimentaria (12B6576)
- Propagación de vegetales (03A4257) Proyecto de diseño integrado (12B6584) Química de los alimentos (07B5277)
- Relación Planta-Microorganismos (03A1258) Seguridad alimentaria (12B6575)
- Seminario de Proyecto I (12B6570) Seminario de Proyecto II (12B6571) Seminario de Proyecto III (12B6572) Seminario de Proyecto IV (12B6573) Sistemática (08A5388)
- Sustentabilidad en la edificación (12B6583) Tecnologías Sustentables (12B6585)
- Temas selectos I {MCCARN} (10A5897) Temas selectos I {MGPDS} (15A7018)
- Tópicos Selectos de Estadística Avanzada en Ciencias Sociales (11A6239)

18. ¿Cuál(es) Unidad de Aprendizaje de Posgrado está impartiendo? Anote la(s) clave(s), de acuerdo con la lista anterior. *

19. ¿Necesita actividad presencial en las instalaciones del CIIDIR Oaxaca o en comunidades para realizar las prácticas de su(s) UAP? *


- Si
- No

20. Elija el espacio donde realizará las actividades prácticas de su Unidad de Aprendizaje de Posgrado *


- Laboratorio
- Taller
- Área experimental
- Colección
- Invernadero
- Jardín Botánico
- Prácticas presenciales en campo

- 21. Anote el nombre o ubicación del espacio elegido en el punto anterior ***
- 22. Anote el (los) lugares donde realizará su(s) salida(s) sus prácticas presenciales en campo**
- 23. Nombre completo ***
- 24. Programa de posgrado ***
- 25. Semestre que cursa: ***
- Primero
 - Segundo
 - Tercero
 - Cuarto
 - Quinto
 - Sexto
 - Séptimo
 - Octavo
 - Noveno
- 26. Anote su tema de tesis ***
- 27. Anote nombre(s) de su(s) Director(es) de Tesis ***
- 28. Elija el espacio donde realizará las actividades presenciales de su proyecto de tesis: ***
- Laboratorio
 - Taller
 - Área experimental
 - Colección
 - Invernadero
 - Jardín Botánico
 - Actividades con personas/grupos en las comunidades
- 29. Anote el nombre o ubicación del espacio elegido en el punto anterior ***
- 30. Anote el (los) lugares donde realizará su(s) salida(s) sus actividades con personas/grupos en las comunidades para su trabajo de tesis ***

Anexo 3. Formato para reporte de actividades de posgrado en el periodo de contingencia sanitaria por COVID-19 (hoja 1)



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 CIIDIR UNIDAD OAXACA



REPORTE DE ACTIVIDADES DOCENTES EN EL PERIODO
 DE CONTINGENCIA SANITARIA POR COVID 19

PROGRAMA DE POSGRADO: _____

PERIODO: _____

Nombre del profesor(a): _____

I.- ACTIVIDADES REALIZADAS

a) Impartición de unidades de aprendizaje


Nombre de la Unidad de Aprendizaje (UAP) y clave: _____

Participantes en la impartición de la UAP (Anotar nombre e indicar si es titular o asistente): _____


Tipo de actividad (enseñanza, aprendizaje o evaluación)	Profesor(es) que realizaron las actividades	Breve descripción de las actividades	Fecha de realización	No. de alumnos participantes	Herramienta digital utilizada para la interacción con los alumnos

Porcentaje de avance de la UAP: _____ %

Anexo 3. Formato para reporte de actividades de posgrado en el periodo de contingencia sanitaria por COVID-19 (hoja 2)



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 CIIDIR UNIDAD OAXACA



REPORTE DE ACTIVIDADES DOCENTES EN EL PERIODO
 DE CONTINGENCIA SANITARIA POR COVID 19

b) Seguimiento de trabajos de tesis:

Tipo de actividad (Dirección de tesis, Comité tutorial, Comisión Revisora de tesis)	Breve descripción de la actividad	Fecha de realización	Nombre del alumno	Herramienta digital utilizada para la interacción con los alumnos

c) Trabajo experimental, de taller o de campo

Lugar (Laboratorio CIIDIR, Taller CIIDIR, comunidad)	Breve descripción de la actividad	Fecha de realización	Nombre de los participantes

Anexo 3. Formato para reporte de actividades de posgrado en el periodo de contingencia sanitaria por COVID-19 (hoja 3)



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CIIDIR UNIDAD OAXACA
REPORTE DE ACTIVIDADES DOCENTES EN EL PERIODO
DE CONTINGENCIA SANITARIA POR COVID 19



II.- EVIDENCIAS

Anexar las evidencias (por ejemplo: fotografías, comunicaciones por correo electrónico, apuntes, tarea, sesiones virtuales, entre otras que los profesores consideren relevantes).



Anexo 5. Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) que asistirá en Modalidad Híbrida (parte 1)

DEPARTAMENTO	NÚM. DE EMPLEADO	NOMBRE DEL PERSONAL	LUN	MAR	MIER	JUE	VIER	
PRIMERA SEMANA								
Secretaría de Dirección (matutino)	28878	RAQUEL RAMÓN SOSA	X		X		X	
Oficialía de Partes	20300	LEÓNIDES MARCOS HERNÁNDEZ		X		X		
Abogado Delegado	2801108	ARIEL ORTIZ MENDOZA	X		X		X	
Secretaría de Dirección (vespertino)	7933	RAQUEL ELIZABETH CRUZ GARCÍA		X		X		
Archivo Histórico	19791	ABEL MARTÍNEZ CERVANTES	X		X		X	
SEGUNDA SEMANA								
Secretaría de Dirección (matutino)	28878	RAQUEL RAMÓN SOSA		X		X		
Oficialía de Partes	20300	LEÓNIDES MARCOS HERNÁNDEZ	X		X		X	
Abogado Delegado	2801108	ARIEL ORTIZ MENDOZA		X		X		
Secretaría de Dirección (vespertino)	7933	RAQUEL ELIZABETH CRUZ GARCÍA	X		X		X	
Archivo Histórico	19791	ABEL MARTÍNEZ CERVANTES		X		X		
DIRECCIÓN	PRIMERA SEMANA							
	CEGT	31547	ALICIA EDITH RODRÍGUEZ VARELA	X		X		X
		14228	MARÍA EUGENIA GONZÁLEZ VICTORIANO		X		X	
		130958	MARIBEL MARTÍNEZ RAMÍREZ	X		X		X
	SEGUNDA SEMANA							
	CEGT	31547	ALICIA EDITH RODRÍGUEZ VARELA		X		X	
		14228	MARÍA EUGENIA GONZÁLEZ VICTORIANO	X		X		X
		130958	MARIBEL MARTÍNEZ RAMÍREZ		X		X	
	UDI	150244	CUAUHTÉMOC GUERRERO GARCÍA		X			X
		2801547	JOAO VADIR SALINAS CAMARGO	X		X	X	
35749		MARTÍN URBINA GARDUÑO		X	X	X		

Anexo 5. Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) que asistirá en Modalidad Híbrida (parte 2)

DEPARTAMENTO	NÚM. DE EMPLEADO	NOMBRE DEL PERSONAL	LUN	MAR	MIER	JUE	VIER	
SAI	SAI	2601105	ERIKA ADRIANA SANTIAGO SANTIAGO					
	DI	31754	GLADYS DELIA RUIZ GUZMÁN	X		X		
		2601048	DULCE MARÍA DEL ROSARIO MONTAÑO HERNÁNDEZ		X		X	
	DP	2200501	MARÍA YESCAS LEÓN		X		X	
		190181	DIEGO ACUÑA RODRÍGUEZ		X		X	
		130062	JULIO ALBERTO ALANIS RABANALES	X		X		
		160504	NIZERINDANI CRUZ LUIS	X		X		
		2001423	NEMORIO OSORIO PÉREZ		X		X	
		2367	GUILLERMINA AQUINO GALLEGOS					
		190415	FRIDA SAMANTA VERDEJA CASTELLANOS	X		X		
SSEIS		DSE	190213	IVÁN CABALLERO SIBAJA		X	X	X
	2800424		LIZZET MONSERRAT CABALLERO SIBAJA	X		X		X
	190241		MARÍA DEL ROSARIO ESTRADA JIMÉNEZ	X		X	X	
	9800134		MIRIAM CAMILA GARCÍA PRADO	PV	PV	PV	PV	PV
	160478		RUBISELIA LÓPEZ URIBE	X	X			X
	22464		MARÍA MAGDALENA MIGUEL GUTIÉRREZ		X	X	X	
	190329		HÉCTOR GABRIEL MORALES RODRÍGUEZ	X		X		X
	12979		JULIO GONZÁLEZ ALFARO		X			X
	121088		PAULO SERGIO NAVA ARELLANES	X			X	X
UPIS	7733	ANTONIO CRUZ ÁLVAREZ	X		X		X	

Anexo 5. Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) que asistirá en Modalidad Híbrida (parte 3)

DEPARTAMENTO	NÚM. DE EMPLEADO	NOMBRE DEL PERSONAL	LUN	MAR	MIER	JUE	VIER	
SA	DCHyRF	2800427	NORA MARITZA ARAGÓN RUIZ		X		X	
		9700589	HÉCTOR CADEZA BENITO	X		X		X
		130081	SALMA PAULINA CERVANTES CRUZ	X		X		X
		120605	ALVARO MARTÍNEZ REYES	X		X		X
		190318	OFELIA MARTÍNEZ RUIZ		X		X	
		24023	ROSALIA NAVARRO ANTONIO		X		X	
		180409	NADIA DITZEL PÉREZ MIGUEL	X		X		X
		190386	GUADALUPE RAQUEL SANDOVAL NÚÑEZ	X		X		X
	DRMyS	150451	NATANAEL ANTONIO DE JESÚS		X	X	X	
		9500098	LUIS MARIO BARZALOBRE JIMÉNEZ		X	X	X	
		190229	JAHAZIEL CRUZ AQUINO		X	X	X	
		101351	ROBERTO ANTONIO GUZMÁN LEÓN	X		X		X
		15945	HIPÓLITO HERNÁNDEZ PÉREZ	X	X			X
		26616	DOMINGO PÉREZ CASTRO	X		X		X
31421		GABRIELA JOVITA RODRÍGUEZ SILVA	X	X		X		
32393		JOSÉ RICARDO SANDOVAL DELGADO	X	X			X	
200227		HUGO DAVID SÁNCHEZ RAMÍREZ		X	X	X		
17333		INDALECIO JIMÉNEZ VÁSQUEZ	X			X	X	
8040	JOSÉ JAIME CRUZ MALDONADO	DELEGADO SINDICAL SE ENCUENTRA COMISIONADO						

**Anexo 5. Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (PAAE) que asistirá
en Modalidad Híbrida (parte 4)**

FUNCIONARIOS DEL CIDIR OAXACA	NÚM. DE EMPLEADO	NOMBRE DEL PERSONAL	LUN	MAR	MIER	JUE	VIER
	3767	SALVADOR ISIDRO BELMONTE JIMÉNEZ	X	X	X	X	X
	190456	ANGÉLICA ORTIZ LÓPEZ	X	X	X	X	X
	19643	JUSTO CÉSAR MARCIAL AGUILERA	X	X	X	X	X
	9700847	PASTOR TEODORO MATADAMAS ORTIZ	X	X	X	X	X
	190668	GABRIEL ISAÍAS CRUZ RUIZ	X	X	X	X	X
	150236	CARLOS ESPINOZA NÁJERA	X	X	X	X	X
	31495	ÁNGEL ROSALES TORRES	X	X	X	X	X
	190457	ELINORA OROZCO ARANGO	X	X	X	X	X
	2400008	JOAQUÍN CÉSAR PÉREZ ESCOBAR	X	X	X	X	X
	9900179	ALEJANDRO CRUZ AGUILAR	X	X	X	X	X
	16225	MARTÍN HERNÁNDEZ TOLENTINO	X	X	X	X	X
	2300320	HILARIO SÁNCHEZ GARCÍA	X	X	X	X	X

Anexo 6. Lista de investigadores y profesores solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 1)

No.	Docentes	Periodo	Justificación	Actividades
1	Dra. Lilia Méndez Lagunas	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Desarrollo de un secador solar tipo invernadero con base en un estudio previo realizado en un prototipo, clave SIP: 2021-RE/016.	Supervisión a estudiantes de apoyo al proyecto externo, monitoreo de seguridad del laboratorio y realizar pruebas experimentales, en Laboratorio de Tecnologías Agroalimentarias.
2	M. en C. Olga Herrera Arenas	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 16:00 horas	Actividades programadas con la Dirección de Difusión de Ciencia y Tecnología (DDICYT) y riego y mantenimiento de plantas.	Programa de divulgación, mantenimiento y riego de colección genómica, en el aula magna, invernaderos y cubículo.
3	M. en C. Manuel Rubio Espinosa	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 16:00 horas	Realizar actividades del proyecto: Diversidad de mamíferos medianos y grandes en bosque conservado de Oaxaca, clave SIP20211075	Mantenimiento de: colección mastozoológica y ejemplares vivos en el patio de cultivo, y actividades de divulgación científica, en el cubículo.
4	M. en C. Verónica del Carmen Martínez Gallegos	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Caracterización y uso de residuos vegetales (<i>Cynodon sp.</i> Y <i>Pragmites sp.</i>) en el crecimiento y productividad de <i>Pleurotus sp.</i> , clave SIP 20211703.	Reproducción de cultivos de cepas <i>Pleurotus sp.</i> , ensayo de análisis de parámetros físicos y químicos de residuos de césped y carrizo, en el Laboratorio de Suelos.
5	Dr. Juan Rodríguez Ramírez	01 al 31 de octubre, los días martes, miércoles, jueves y sábado de 10:00 a 14:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Integración de sistemas termosolares de colectores cilíndrico parabólicos (PTC) para su aplicación en la pequeña y mediana industria de México, clave SIP-2021-RE/017	Elaboración de propuestas de proyectos de investigación con incidencia para transitar en un sistema energético social y ambientalmente sustentable, en el Laboratorio de Tecnología Agroalimentaria.
6	Dr. Jose Luis Chavez Servia	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 12:00 a 20:00 horas	Continuar con la ejecución de las actividades del proyecto de investigación: La milpa como sistema socio-ecológico: agrobiodiversidad y aportación a los sistemas alimentarios comunitarios en la mixteca oaxaqueña (SIP: 20211404).	Preparación de semilla para siembras experimentales, revisión de la colección de germoplasma, seguimiento y apoyo a las actividades de laboratorio de estudiantes dirigidos en posgrado y Laboratorio de Cultivo de Tejidos.
7	Dr. Marcelo Garcia Guerrero	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 09:00 a 14:00 horas	Realizar actividades del proyecto de investigación: Herramientas moleculares para evaluar relaciones poblacionales entre los decápodos carideos de diferentes cuencas hidrológicas en el Estado de Oaxaca, clave: SIP20211299	Alimentar animales, mantenimiento de tinas experimentales y seguimiento, en el Laboratorio de Acuicultura Experimental.
8	Dr. José Antonio Santos Moreno	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 13:00 horas	Realizar actividades del proyecto: Impacto de la urbanización en las comunidades de murciélagos insectívoros aéreos, clave SIP 202109656.	Ventilación de instalaciones, mantenimiento de colecciones biológicas y de cómputo, en el Laboratorio de Ecología Animal.

Anexo 6. Lista de investigadores y profesores solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 2)

No.	Docentes	Periodo	Justificación	Actividades
9	M. en C. María de los Ángeles Ladrón de Guevara Torres	01 al 31 de octubre, los días lunes a sábado de 08:00 a 16:00 horas	Se requiere de estar presente en el laboratorio para realizar las actividades del Proyecto Externo A.398: Manejo sustentable de los recursos naturales en el Ejido de San Andrés Ixtlahuaca, Oaxaca (Fundación Arronte).	Mediciones eléctricas de muestras de suelo, preparación de prototipos para Talleres, medición del nivel piezométrico del pozo ubicado en el CIIDIR Unidad Oaxaca, en el Laboratorio de Geohidrología.
10	M. en C. Sonia Trujillo Argueta	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 17:00 horas	Continuar con las actividades del proyecto: Identificación molecular de plantas, etnobotánica y dinámica de bosques, clave SIP 20211341.	Análisis genéticos en el Laboratorio de Genética y Ecología Vegetal.
11	Dr. José Antonio Sánchez García	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Estas actividades forman parte de las metas del proyecto: Estudio faunístico de cigarras (hemiptera: cicadidae) en Oaxaca, México, clave SIP 20211309, por lo que son indispensables que se realicen para la preparación de artículos científicos e informes del mismo.	Colecta de insectos y separación de muestras, montaje y etiquetación de ejemplares, digitalización de imágenes e identificación de insectos, en la Colección de Insectos.
12	Dr. Magdaleno Caballero Caballero	01 al 31 de octubre, los días lunes, viernes y sábado de 14:00 a 19:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Estudio del comportamiento elástico de las fibras de las hojas del Agave angustifolia Haw a través de pruebas mecánicas, clave: SIP20211399	Introducir y acondicionar las hojas de agave para desfibrarlas, calibrar la máquina desfibradora, desfibrado de dos toneladas de fibra, en el Taller de Ingeniería Mecánica.
13	Dr. Miguel Ángel Briones Salas	01 al 31 de octubre, los días lunes y miércoles de 10:00 a 15:00 horas	Realizar actividades del proyecto "Diversidad de mamíferos medianos y grandes en bosques conservados por iniciativas comunitarias en Oaxaca, México", clave SIP 20211075	Mantenimiento y labores curatoriales a la colección de mamíferos, actividades de investigación (escritura y revisión de documentos), a realizarse en el sitio donde se encuentra la Colección de Mamíferos y Laboratorio de Vertebrados Terrestres.
14	Dr. Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barrita	01 al 31 de octubre, los días martes y jueves de 09:00 a 17:00 horas	Realizar la actividades del proyecto "Penetración de iones cloruro en mortero de cemento Portland estudiada por medio de resistividad eléctrica", clave SIP 20210481	Preparación de muestras de mortero, mediciones de RMN en muestras de mortero, mediciones reológicas de mortero, en el Laboratorio de Técnicas No Destructivas y Análisis de Materiales.
15	Dr. Rafael Felipe del Castillo Sánchez	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 11:00 a 17:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Identificación molecular de plantas, etnobotánica y dinámica de bosques secundarios asociados con las milpas, clave: SIP20211341	Procesamiento de datos e imágenes con software especializado y análisis de datos, requieren software y equipo especializado ubicado en el edificio de posgrado.
16	Dr. Víctor Guillermo Jiménez Quero	01 al 31 de octubre, los días lunes y miércoles de 10:00 a 14:00 horas	Realizar el proyecto de investigación: Efecto de la adición de humo de silice en la resistencia a compresión de concretos hidráulicos verdes, clave: SIP20210348	Realización de pruebas de resistividad eléctrica a probetas de concreto y caracterización de agregados pétreos, en el Laboratorio de Materiales de Construcción.
17	Dr. Celerino Robles Pérez	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 08:00 a 15:00 horas	Inicio de la fase experimental de trabajo de tesis de posgrado	Asesoría para las determinaciones analíticas en el laboratorio, desarrollo de nuevas técnicas de análisis de tejidos vegetales y suelos, en el Laboratorio de Suelos.

Anexo 6. Lista de investigadores y profesores solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 3)

No.	Docentes	Periodo	Justificación	Actividades
18	Dra. Araceli Minerva Vera Guzmán	01 al 31 de octubre, los días lunes, jueves y viernes de 10:00 a 18:00 horas	La realización de los análisis de laboratorio en quelites y harinas de maíz permitirá cumplir con las metas de los proyectos: "Valoración nutracéutica de quelites en el sistema Milpa de la región Mixteca de Oaxaca SIP 20211185" (directora) y "La milpa como sistema socio-ecológico: agrobiodiversidad y aportación a los sistemas alimentarios comunitarios en la mixteca oaxaqueña, clave SIP: 20211404"(participante).	Análisis de Flavonoides en quelites utilizando el equipo de HPLC, análisis de compuestos fenólicos y antioxidante en harinas de maíz, análisis de resultados y realización de informe, en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos y cubículo posgrado.
19	Dra. Delia Soto Castro	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 08:00 a 16:00 horas	Desarrollar actividades relacionadas con el proyecto: Investigación de la biodiversidad agroalimentaria para el desarrollo de nuevos materiales bioactivos, clave: 2515 (Cátedras conacyt)	Encendido y puesta en marcha del equipo de RMN, caracterización de muestras por RMN y cuantificación de inhibición de la alfa glucosidasa por UVvis, en el laboratorio de Biomacromoléculas
20	Dr. Gabino Alberto Martínez Gutiérrez	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 16:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Caracterización de los sistemas de obtención de vinazas y el bagazo de agave mezcalero, clave SIP: 2021044	Limpieza del invernadero, diseño de experimentos, preparación del suelo, instalación de equipos y arreglo de los invernaderos, en el área experimental.
21	Dr. Miguel Chávez Gutiérrez	01 al 31 de octubre, los días miércoles y sábado de 12:00 a 16:00 horas	Realizar actividades del proyecto de investigación: Filamentos para impresión 3D a partir de polímeros biodegradables y fibras naturales, clave SIP20210814	Ensayos de biodegradabilidad de filamentos y monitoreo por análisis termomecánico, en el laboratorio de Biomacromoléculas
22	Dra. María de los Remedios Aguilar Santelises	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y sábado de 10:00 a 15:00 horas	Continuar con las actividades del proyecto: Identificación molecular de plantas, etnobotánica y dinámica de bosques secundarios asociados con milpas, clave SIP20211341	Investigar en el material bibliográfico que cuenta el Herbario para el cumplimiento de las metas del proyecto, así como, mantenimiento del Herbario Oax.
23	M. en A.E. Hermes Lustre Sánchez	01 al 31 de octubre, los días miércoles y viernes de 10:00 a 14:00 horas	Mantenimiento y cuidado del Jardín Botánico Regional "Casiano Conzatti"	Riego de plantas establecidas en los viveros del jardín, control de plagas y enfermedades, en el Jardín Botánico Regional "Casiano Conzatti".
24	M. en C. Frank Manuel León Martínez	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Realizar trabajos del proyecto de investigación: Profundidad de carbonatación en pastas de cemento Portland mediante espectroscopia de energía dispersiva de rayos x y microscopía electrónica de barrido, clave: SIP20210721	Preparación de muestras de pastas de cemento, observación de las muestras preparadas por medio microscopía electrónica y análisis de EDS de las muestras preparadas, en el Laboratorio de Análisis de Materiales.
25	M. en C. Luis Silva Santos	01 al 31 de octubre, los días lunes y miércoles de 14:00 a 19:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Estudio del comportamiento elástico de las fibras de las hojas del Agave angustifolia Haw a través de pruebas mecánicas, clave SIP20211399	Introducir y acondicionar las hojas de agave para desfibrarlas, calibrar la máquina desfibradora, desfibrado de dos toneladas de fibra, en el Taller de Ingeniería y Tecnologías Adecuadas.

Anexo 6. Lista de investigadores y profesores solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 4)

No.	Docentes	Periodo	Justificación	Actividades
26	M. en C. Margarito Ortiz Guzmán	01 al 31 de octubre, los días martes y jueves de 09:00 a 12:00 horas	Realizar actividades del proyecto: Efectos de la fibra del bagazo de maguey en la resistencia a la compresión de mortero hidráulico, clave SIP 20210895	Trabajos diversos para avanzar con el proyecto SIP mencionado, en el Laboratorio de Construcción.
27	M. en C. María Emma Cisneros Palacios	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 16:00 a 19:00 horas	Mantenimiento de colecciones	Rellenado de líquido preservativo, identificación de ejemplares y catalogación, en la Colección Científica de Vertebrados Terrestres.
28	Dra. Patricia Araceli Santiago García	01 al 31 de octubre, los días lunes y miércoles de 10:00 a 17:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Fructanos de Agave como agente encapsulante de compuestos bioactivos secados por aspersión, clave SIP20210545	Obtención de fructanos, para su caracterización posterior por técnicas cromatográficas y determinación de polifenoles en muestras secadas por aspersión, en el Laboratorio de Bioquímica de Alimentos.
29	Dr. Teodolfo Aquino Bolaños	01 al 31 de octubre, los días miércoles y viernes de 09:00 a 16:00 horas	Continuar con las actividades del proyecto: Nocividad de <i>Sphenarium purpurascens</i> Charp. en <i>Zea mays</i> y <i>Medicago sativa</i> y su manejo a base hongos endopatógenos asociados aceites, clave SIP20210810	Formulación de bioplaguicidas con entomopatógenos para el manejo <i>S. purpurascens</i> , en el Laboratorio de Control Biológico.
30	Dr. Jaime Ruíz Vega	01 al 31 de octubre, los días martes, y jueves de 10:00 a 15:00 horas y sábado de 09:00 a 13:00 horas	Cumplir con las metas del proyecto de investigación: Formulación de nematodos y hongos entomopatógenos en pellets multicapa para el control de plagas edafícolas, clave SIP:20211307	Mantenimiento de insectos y reproducción de nematodos, en el Laboratorio de Control Biológico.
31	M. en C. José Luis Montes Bernabé	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 14:00 a 19:00 horas	Realizar actividades del proyecto: Estudio del comportamiento elástico de las fibras de las hojas del Agave angustifolia Haw a través de pruebas mecánicas", clave SIP20211399	Introducir y acondicionar las hojas de agave para describirlas, calibrar la máquina desfibradora y desfibrado de dos toneladas de fibra, en el Taller de Ingeniería y Tecnologías Adecuadas.
32	Dra. Luicita Lagunez Rivera	01 al 31 de octubre, los días de lunes a viernes, de 09:00 a 17:00 horas	Llevar a cabo el proyecto: Desarrollo de métodos para el aislamiento e identificación de compuestos bioactivos de origen vegetal asistido con química verde, clave SIP20210285	Aislamiento de moléculas bioactivas e identificación de las moléculas bioactivas, en el Laboratorio de Extracción y Análisis de Productos Naturales Vegetales.
33	Dr. Edgar García Sánchez	01 al 31 de octubre, los días de lunes a viernes, de 07:00 a 15:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Extracción y Análisis de Productos Naturales Renovables Vegetales, clave 222 catedra-CONACYT	Encendido y estabilización del equipo GC-MS, obtención de aceites esenciales <i>Salmea scandens</i> , análisis de los aceites esenciales de <i>Salmea scandens</i> por GC-MS/MS e implementación de un método para la cuantificación en aceites esenciales, en el Laboratorio de Extracción y Análisis de Productos Naturales Vegetales.
34	Dra. Martha Angélica Bautista Cruz	01 al 31 de octubre, los días de lunes, martes y jueves, de 10:00 a 14:00 horas	Supervisar las actividades del proyecto: Fertilizantes de liberación lenta en especies silvestres del género Agave" clave SIP 20210608 así como asesoría en el proyecto de tesis doctoral "Halobacterias resistentes a desecación y su efecto en el crecimiento de Agave potatorum Zucc	Determinación de parámetros biométricos en plantas de agave y asesoría en el aislamiento de bacterias halotolerantes, en el Laboratorio de Microbiología y Bioquímica de Suelos.

Anexo 6. Lista de investigadores y profesores solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 5)

No.	Docentes	Periodo	Justificación	Actividades
35	Dra. Demetria Martha Mondragón Chaparro	01 al 31 de octubre, los días de lunes, miércoles y viernes, de 09:00 a 14:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Ecología de epífitas vasculares en una ciudad: El caso de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, clave SIP20211136	Creación de base de datos, uso de claves taxonómicas, preparación de ejemplares de herbario, en el Laboratorio de Epífitas.
36	Dr. Alfonso Vásquez López	01 al 31 de octubre, los días de viernes y sábado, de 10:00 a 16:00 horas	Realizar el proyecto de investigación: Identificación y caracterización de haloarqueas con capacidad para disminuir NaCl en medio de cultivo líquido; posible alternativa para biorremediar suelos salinos, clave SIP20211078	Supervisar las actividades experimentales de las tesis de dos alumnas de doctorado, dar mantenimiento al cepario de hongos y bacterias del Laboratorio de Fitopatología.
37	M. en C. Laura Victoria Aquino González	01 al 31 de octubre, los días de lunes, miércoles y viernes, de 16:00 a 19:00 horas	Proporcionar seguimiento al proyecto de investigación: Propiedades fisicoquímicas y microbiológicas de alimentos pretratados con recubrimientos antioxidantes vegetales y deshidratados, clave SIP20210816	Medición de textura, medición de color, determinación de isoterms de sorción y desorción, evaluación de capacidad antioxidante y determinación de propiedades termodinámicas, en el Laboratorio de Tecnología Agroalimentaria.
38	Dr. Luis Gerardo Barriada Bernal	01 al 31 de octubre, los días de lunes a sábado, de 09:00 a 17:00 horas	Colaborar con el proyecto de investigación: Desarrollo de un secador solar tipo invernadero con base en un estudio previo realizado en un prototipo, clave SIP: 2021-RE/016.	Monitoreo de seguridad del laboratorio y realizar pruebas experimentales, en Laboratorio de Tecnologías Agroalimentarias.
39	Dra. Delia Cristina Altamirano Juárez	01 al 31 de octubre, los días de lunes, martes y miércoles, de 10:00 a 18:00 horas	Seguimiento al proyecto de investigación: Estudio de los efectos de CVmx y CBCst en las propiedades mecánicas del concreto, mediante parámetros ultrasónicos, clave SIP20210484	Uso de recursos informáticos para la documentación de resultados y uso de materiales y accesorios en el área de trabajo, en el Laboratorio de Construcción.
40	M. en I. José Navarro Antonio	01 al 31 de octubre, los días de martes, jueves y sábado, de 10:00 a 14:00 horas	Seguimiento al proyecto de investigación: Formulación de nematodos y hongos entomopatógenos en pellets multicapa para el control de gusano de Alambre <i>Agrotis lineatus</i> en semi-campo, clave SIP20211307	Preparación de equipos y herramientas para realizar experimentos de elaboración de pellets con nematodos y hongos entomopatógenos, evaluación de resistencia y durabilidad de pellets, en el Taller de Ingeniería y Tecnologías Adecuadas.
41	Dr. Pedro Benito Bautista	01 al 31 de octubre, los días de viernes y sábado, de 08:00 a 16:00 horas	Realizar el proyecto de investigación: Alternativas de manejo y aprovechamiento de chile de agua (<i>Capsicum annuum</i> L.) producido en la Región de los Valles Centrales de Oaxaca", clave SIP20211237	Medir parámetros morfológicos de las variantes de chile en diferentes zonas de producción de los Valles Centrales de Oaxaca y evaluar las principales cambios físicos y químicos de las variantes de chile antes mencionados, en el Laboratorio de Bioquímica de Alimentos
42	M. en C. Nelly Arellanes Juárez	01 al 31 de octubre, los días jueves de 08:00 a 16:00 horas	Realizar el proyecto de investigación: Alternativas de manejo y aprovechamiento de chile de agua (<i>Capsicum annuum</i> L.) producido en la Región de los Valles Centrales de Oaxaca, clave SIP20211237	Medir variables de respuesta en chiles en diferentes condiciones de almacenamiento y realizar extractos para medir compuestos relacionados con la pungencia de chile de agua, en el Laboratorio de Bioquímica de Alimentos.

Anexo 6. Lista de investigadores y profesores solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 6)

No.	Docentes	Periodo	Justificación	Actividades
43	M. en C. <u>Roselia</u> Jarquín López	01 al 31 de octubre, los días lunes de 09:00 a 17:00 horas	Seguimiento al proyecto de investigación: Estudio faunístico de cigarras (Hemiptera: Cicadidae) en Oaxaca, México, clave SIP 20211309	Colecta de insectos, separación de muestras, montaje y etiquetación de ejemplares y riego de plantas, en la Colección de Insectos.
44	Dr. Aniceto Rodolfo Solano Gómez	01 al 31 de octubre, los días martes de 09:00 a 12:00 horas	Cumplir con las metas del proyecto de investigación: orquídeas comercializadas en México a través de redes sociales y exportadas con permiso de la CITES, clave SIP 20211085	Revisión y mantenimiento de muestras vegetales, en el laboratorio de Extracción y Análisis de Productos Vegetales.
45	Dra. Edna González Bernal	01 al 31 de octubre, los días de lunes, miércoles y viernes, de 10:00 a 18:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Caracterización y manejo de la biodiversidad biológica del Estado de Oaxaca, clave: 1781	Revisión de organismos y realizar experimentos, en el laboratorio de Ecología de Anfibios.
46	M. en C. Laura <u>Martínez</u>	01 al 31 de octubre, los días de martes y jueves, de 10:00 a 17:00 horas	Realizar el proyecto de investigación: Las especies de Diabrotica (coleoptera: Chrysomelidae) de maíz en Oaxaca, calve SIP 20211461	Procesamiento de muestras biológicas y mantenimiento a la Colección de Antrópodos Benéficos, en el Laboratorio de Control Biológico
47	M. en A. José Luis Caballero Montes	01 al 31 de octubre, los días de lunes y viernes, de 11:00 a 15:00 horas	Continuidad al proyecto de investigación: Modelo de escuela sustentable con enfoque participativo que promueva ambientes de aprendizaje en comunidades con infraestructura educativa precaria, clave SIP 20211389	Participar en las prácticas y trabajos con suelo-cemento y de muro de tierra en el área de ecotecnias para la adecuación del espacio; realizar caracterización térmica en componente constructivo para implementarlo en el modelo de escuela que se diseña en el proyecto, en el Área de Ecotecnias.
48	Dra. Lidia Argelia Juárez Ruiz	01 al 31 de octubre, los días de martes y jueves, de 11:00 a 15:00 horas	Llevar a cabo el proyecto de investigación: Gestión integral de intervenciones comunitarias para promover el desarrollo social a través de acciones educativas, clave SIP20211703	Mantenimiento del área de ecotecnologías y diseño de estrategias de intervención, en el Área de Ecotecnias.
49	Dr. Sabino Honorio Martínez Tomas	01 al 31 de octubre, los días de lunes, miércoles y sábado, de 09:00 a 17:00 horas	Atención al proyecto de investigación: Capacidad infectiva de nematodos parásitos de mosquitos y efecto de condiciones ambientales en chapulines y poblacion vegetal, clave SIP20211130	Limpieza de area experimental y realización de experimentos en <u>Bioplanta</u> y Área Experimental.
50	Dr. David Martínez Sánchez	01 al 31 de octubre, los días de martes y viernes, de 10:00 a 15:00 horas	Realizar el proyecto de investigación: Nocividad de Sphenarium purpuraceas charp en maíz (Zea mays) y alfalfa (Medicago sativa y su manejo a base de entomopatogenos en emulsiones en aceite, clave SIP20210810)	Preparación, adecuación y aplicación de tratamientos de invernadero, en el laboratorio de control biológico y campo experimental.
51	Dr. Rafael Pérez Pacheco	01 al 31 de octubre, los días de martes y viernes, de 10:00 a 15:00 horas	Seguimiento al proyecto de investigación: Capacidad infectiva de nematodos parásitos de mosquitos y efecto de condiciones ambientales en chapulines y poblacion vegetal, clave SIP 20211130	Limpieza y mantenimiento, acondicionamiento de equipos para tomar datos experimentales y establecer experimentos, en la Bioplanta.

Anexo 7. Lista de post-doctorantes solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 1)

No.	Postdoctorante	Período	Justificación	Actividades
1	Dr. Gonzalo Santos López	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 10:00 a 18:00 horas	Proyecto: Estudio reológico de la obtención de un bioplástico a partir de residuos de la industria pesquera del pacífico mexicano. Justificación: Estas actividades a realizarse en el reómetro son esenciales en el proyecto de Estancia Posdoctoral otorgada por CONACyT que finalizó en agosto 2021, ya que se está caracterizando la gelatina de pescado comercial y extraída para obtener información Investigador receptor: Dr. Miguel Chávez Gutiérrez	Realizar mediciones mecánicas dinámicas con el reómetro para obtener los módulos viscosos, elásticos y complejos de gelatina de tipo comercial a 25 y 40°C, realizar mediciones para obtener la viscosidad a temperatura de 25 y 40° C de soluciones de gelatina comercial y gelatina extraída de tiburón, se realizarán mediciones con el analizador termomecánico para obtener las mediciones de tensión y módulo de Young de biopelículas de gelatina comercial, en el Laboratorio de Biomacromoléculas.
2	Dra. Andrea Selene López Díaz	01 al 31 de octubre, los días lunes, martes y jueves de 09:00 a 16:00 horas	Proyecto: Evaluar el rendimiento y propiedades de materiales secados por aspersión usando energía solar como fuente de energía térmica. Justificación: Evaluar el comportamiento de un secador por aspersión piloto usando energías renovables de alta temperatura sobre la eficiencia de secado y propiedades físicas de los polvos obtenidos a partir de jugo de pulpa y cáscara de pitahaya (Hylocereus undatus) y su posterior aplicación en películas comestibles Investigadora receptora: Dra. Lilia Leticia Méndez Lagunas	Se revisará el comportamiento utilizando jugo de pulpa y cáscara de pitahaya (Hylocereus undatus) como materia prima y se evaluará el efecto de los parámetros del proceso sobre el rendimiento, propiedades y estabilidad de los polvos obtenidos, así como las contribuciones energéticas del colector solar. Se elaborarán películas comestibles a partir de los polvos reconstituidos y se evaluará el efecto de la concentración de polvo sobre las propiedades mecánicas, capacidad antioxidante y biodegradación de las películas, en el laboratorio de Tecnología Agroalimentaria
3	Dra. Alejandra Rojas Olivos	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Proyecto: Extracción, purificación y caracterización de polímeros obtenidos de especies del género Opuntia y Sargassum con potencial para el desarrollo de nuevos bioaditivos aplicados en materiales basados en cemento Portland: evaluación de su efecto en las propiedades reológicas, hidratación y mecánicas Justificación: Las actividades de la industria de la construcción se caracterizan por consumir recursos naturales en la realización de mezclas de concreto y mortero en donde se ha vuelto necesario incluir aditivos que modifiquen sus propiedades entre ellos los biopolímeros, se pretende en este proyecto de investigación, evaluar el efecto de la adición del polímero extraído, purificado y caracterizado de especies del género Opuntia y Sargassum en las propiedades reológicas, hidratación y mecánicas a diferentes concentraciones mezcladas con pastas de cemento Portland Investigador receptor: Dr. Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barrita	Extraer, purificar y caracterizar polímeros obtenidos de especies del género Opuntia y Sargassum con potencial para el desarrollo de nuevos bioaditivos aplicados en materiales basados en cemento Portland mediante técnicas no destructivas así como la evaluación de su efecto en las propiedades reológicas, de hidratación y mecánicas en pastas de cemento, en el laboratorio de técnicas no destructivas y análisis de materiales
4	Dr. Adolfo Christian Montes Medina	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 08:00 a 15:00 horas	Proyecto: Efectos de la urbanización en la diversidad de aves y el paisaje acústico en Oaxaca, México Justificación: Exploración del efecto de la urbanización en la diversidad de aves en la Ciudad de Oaxaca. Se realizarán monitoreo visual y acústico de aves en 50 puntos de conteo, abarcando diversos grados de urbanización (rural, alto, medio y bajo), los cuales serán estimados usando características urbanas y del ambiente. Investigador receptor: Dr. José Roberto Sosa López	Analizar la relación entre los diferentes grados de urbanización y ruido ambiental con la densidad, riqueza e índices de diversidad de aves, determinar si existe una relación entre la urbanización, el ruido urbano y la diversidad de aves y generar un mapa de ruido acústico de la ciudad de Oaxaca e identificar los sitios con mayor y menor incidencia de ruido antropogénico con el fin de plantear posibles soluciones para disminuir el ruido antropogénico, en el laboratorio de Bioacústica y Ecología del Comportamiento

Anexo 8. Lista de alumnos solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 1)

No.	Alumno	Periodo	Justificación	Actividades
1	Adriana Ramírez Martínez	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 14:00 horas	Alumna del octavo semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Host tree effect on demography and phenology of epiphytic species. Directora de tesis: Dra. Demetria Martha Mondragón Chaparro	Extraer muestras de hojas de epífitas, para poder analizar su contenido mineral y poder determinar el efecto del hospedero sobre diferentes aspectos ecológicos de las epífitas, en el Laboratorio de Epífitas.
2	Arturo Flores Reyes	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Alumno del segundo semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Caracterización y uso de residuos vegetales (Cynodon sp. y Phragmites sp) en el crecimiento y productividad de Pleurotus sp. Director de tesis: Dr. Celerino Robles Pérez	Reproducción de cultivo de cepa Pleurotus sp, ensayo de análisis de parámetros físicos y químicos de residuos de césped y carrizo, en el Laboratorio de Suelos.
3	Aida Rubí Cruz Luna	01 al 31 de octubre, los días lunes y miércoles de 10:00 a 16:00 horas	Alumna del segundo semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Proyecto de investigación: Identificación y caracterización de haloarqueas con capacidad para disminuir NaCl en medio de cultivo líquido; posible alternativa para biorremediar suelos salinos. Clave SIP 20211078 Director de proyecto: Dr. Alfonso Vásquez López	Preparación de medio de cultivo y purificación de haloarqueas y caracterización de haloarqueas, en el Laboratorio de Fitopatología.

Anexo 8. Lista de alumnos solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 2)

No.	Alumno	Periodo	Justificación	Actividades
4	Beatriz Noyola Altamirano	01 al 31 de octubre, los días lunes, martes y jueves de 09:00 a 16:00 horas	Alumna del cuarto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Identificación de péptidos con potencial bioactivo de hidrolizados de semilla de guaje (<i>Leucaena spp.</i>) Director de tesis: Dr. Luis Gerardo Barriada Bernal	Concentración de proteínas por ultrafiltración con filtros tangenciales y pruebas preliminares de electroforesis, en el Laboratorio de Termogravimetría.
5	Bethsabe Belem Villagómez González	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 09:00 a 17:00 horas	Alumna del cuarto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Composición y actividad antioxidante de quelites de la costa Oaxaca mediada por hongos micorrizicos arbusculares Director de tesis: Dr. Celerino Robles Pérez	Ensayos de análisis de parámetros físicos y químicos de muestras de suelo como resultados para su tesis, en el Laboratorio de Suelos.
6	Edgar Otocani Figueroa Pérez	01 al 31 de octubre, los días jueves, viernes y sábado de 12:00 a 18:00 horas	Alumno del tercer semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Obtención y caracterización de filmes poliméricos de la seda de <i>bombix mori</i> por el método <i>as cast</i> Director de proyecto: Dr. Miguel Chávez Gutiérrez	Continuidad de experimentos con especies vegetales y animales, mantenimiento de colecciones y materiales de experimentación, en el Laboratorio de Biomacromoléculas.
7	Héctor Miguel Guzmán Vásquez	01 al 31 de octubre, los días martes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Alumno del tercer semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: La familia Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera) de Oaxaca, México: Diversidad, distribución y descripción de teratologías Director de tesis: Dr. José Antonio Sánchez García	Separación, montaje y etiquetado de material biológico, identificación taxonómica, preservación y cuidado de material biológico, en la Colección Científica Entomológica.
8	Héctor Aguilar Herrera	01 al 31 de octubre, los días lunes de 12:00 a 17:00 horas, miércoles y viernes de 10:00 a 17:00 horas	Alumno del segundo semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales, realizar actividades relacionadas al proyecto de investigación: Evaluación del potencial agroindustrial de <i>C. sativa spp.</i> como alternativa para el desarrollo rural de Oaxaca. Dentro del proyecto SIP: Caracterización de los sistemas de obtención de vinazas y el bagazo de agave mezcalero, clave 20210442 Director de proyecto: Dr. Gabino Alberto Gutiérrez Martínez	Limpieza del área experimental, germinación de semillas, preparación del suelo y sustrato, cubierta de macro túneles y su acondicionamiento y establecimiento de experimentos, en el área experimental.
9	Irene Chaparro Hernández	01 al 31 de octubre, los días de lunes, martes y miércoles de 09:00 a 17:00 horas	Alumna del quinto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Identificación de compuestos fenólicos del helecho <i>Cyathea divergens</i> y evaluación de su potencial bioactivo en líneas celulares cancerígenas. Directora de tesis: Dra. Lilia Leticia Méndez Lagunas.	Extracción de compuestos fenólicos, identificación de compuestos fenólicos y cuantificación de compuestos fenólicos, en el Laboratorio de Termogravimetría.

Anexo 8. Lista de alumnos solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 3)

No.	Alumno	Periodo	Justificación	Actividades
10	Maaya Tonantzin Oliver Cadena	01 al 31 de octubre, los días miércoles, jueves y viernes de 08:00 a 16:00 horas	Alumna del tercer semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Evaluación de la liberación controlada de un compuesto activo en un bioplástico a base de almidón y gelatina Director de tesis: Dr. Miguel Chávez Gutiérrez	Elaboración de bioplásticos activos con liberación controlada utilizando la enzima transglutaminasa, caracterización de las propiedades fisicoquímicas del bioplástico y determinación de propiedades mecánicas del bioplástico, en el Laboratorio de Biomacromoléculas.
11	Marco Antonio Ramírez Sorroza	01 al 31 de octubre, los días lunes, martes y miércoles de 10:00 a 16:00 horas	Alumno del cuarto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Biocompósitos a base de almidón termoplástico reforzados con fibras de Sargassum natans y Agave potatorum aplicados a la impresión 3D Director de tesis: Dr. Miguel Chávez Gutiérrez	Elaboración de bioplásticos con fibras, caracterización de las propiedades fisicoquímicas del biocomposito, determinación de propiedades mecánicas del biocomposito, propiedades compostables del biocomposito, en el Laboratorio de Biomacromoléculas.
12	Mary Carmen Pacheco Esteva	01 al 31 de octubre, los días martes y jueves de 10:00 a 16:00 horas	Alumna del cuarto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Bioactividad de un extracto de corteza de Salmea Scandens. Directora de tesis: Dra. Delia Soto Castro.	Mantenimiento de especímenes, microcultivos de hongos y extracción de metabolitos de salmea scandens, en el Laboratorio de Fitopatología.
13	Miguel Alberto Pablo Calderón	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Alumno del cuarto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Determinación de la penetración de iones cloruro en materiales base cemento mediante resistividad eléctrica y resonancia magnética nuclear. Director de tesis: Dr. Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barrita	Análisis de resonancia magnética nuclear a muestras de mortero de especímenes con y sin exposición a cloruros, acondicionamiento del titulador potenciométrico para determinación de cloruros totales en muestras de mortero expuesto a cloruros por un periodo de 180 días, en el Laboratorio de Técnicas No Destructivas y Análisis de Materiales.
14	Miguel Angel García García	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 08:00 a 16:00 horas	Alumno del segundo semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Revisión taxonómica del género Anyphaena en México Director de tesis: Dr. José Antonio Sánchez García	Mantenimiento de ejemplares en la colección de insectos, separación de muestras y toma de fotografías en microscopio, en la Colección Científica Entomológica.
15	Mónica Lilian Pérez Ochoa	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 18:00 horas	Alumna del sexto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Composición fitoquímica de plantas medicinales utilizadas para el tratamiento de desórdenes gastrointestinales en comunidades indígenas de Oaxaca Director de tesis: Dr. José Luis Chávez Servia	Obtención de tejido vegetativo de plantas del experimento establecido en el bioespacio y el análisis en el laboratorio de extractos vegetales para evaluar la composición fitoquímica, en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales.

Anexo 8. Lista de alumnos solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 4)

No.	Alumno	Periodo	Justificación	Actividades
16	Nahúm Galindo Vargas	01 al 31 de octubre, los días lunes, martes y sábado de 08:00 a 16:00 horas	Alumno del cuarto semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Identificación de metabolitos secundarios con actividad inhibitoria de α -glucosidasa en hojas de Agave potatorum Zucc. Directora de tesis: Dra. Delia Soto Castro	Secado y pesado de fracciones activas de extractos de hojas de agave e identificación de azúcares libres en extractos de hojas de agave mediante reacción colorimétrica con difenilamina-anilina, en el Laboratorio de Bioquímica de Alimentos.
17	Ruth Esperanza Márquez López	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 09:00 a 17:00 horas	Alumna del segundo semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Proyecto de Investigación: Fructanos de Agave como agentes encapsulantes de compuestos bioactivos secados por aspersion, clave SIP 20210545. Directora de proyecto: Dra. Patricia Araceli Santiago García.	Extracción de Fructanos de plantas de Agaveen, en el Laboratorio de Bioquímica de Alimentos.
18	Vianij Cruz López	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 09:00 a 17:00 horas	Alumna del quinto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Natrales. Tesis: Influencia del manejo de la diversidad vegetal sobre la diversidad funcional de microorganismos del suelo en el cultivo de tomate. Director de tesis: Dr. Rafael Pérez Pacheco	Análisis físico-químicos de suelos, en el Laboratorio de Suelos.
19	Vicencio Vitaliano Almaraz Almaraz	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 09:00 a 17:00 horas	Participante en el proyecto de investigación: Integración de sistemas termosolares de colectores cilíndrico parabólicos (PTC) para su aplicación en la pequeña y mediana industria de México, clave SIP-2021-RE/017 Director de proyecto: Dr. Juan Rodríguez Ramírez	Adaptaciones al sistema experimental solar y cumplir con las actividades del proyecto mencionado, en el campo solar experimental.
20	Christopher García Cerqueda	01 al 31 de octubre, los días miércoles, jueves y viernes de 15:00 a 18:00 horas	Alumno del segundo semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Tesis: Biopolímeros alimenticios: funcionalidad y propiedades físico-químicas Directora de tesis: Dra. Lilia Leticia Méndez Lagunas	Evaluación y efecto del pH y la madurez de los cladodios de nopal en su extracción, caracterización de mucilagos por métodos convencionales y no convencionales, en el laboratorio de Tecnología Agroalimentaria.
21	Claudia Roxana Juárez López	01 al 31 de octubre, los días viernes y sábado de 14:00 a 19:00 horas	Alumna del primer semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Proyecto de Investigación: Estudio del comportamiento elástico de las fibras de las hojas del Agave angustifolia Haw. a través de pruebas mecánicas, Clave: SIP20211399 Director de proyecto: Dr. Magdaleno Caballero Caballero	Introducir y acondicionar las hojas de agave para describirlas, calibrar la máquina desfibradora y desfibrado de dos toneladas de fibra, en el Taller de Ingeniería y Tecnologías Adecuadas

Anexo 8. Lista de alumnos solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 5)

No.	Alumno	Periodo	Justificación	Actividades
22	Keyla Cruz García	01 al 31 de octubre, los días lunes y miércoles de 09:00 a 16:00 horas	Alumna del tercer semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Nocividad de <i>Sphenarium purpurascens</i> Charp. en <i>Zea mays</i> y <i>Medicago sativa</i> y su manejo a base de hongos entomopatógenos asociados a aceites. Director de proyecto: Dr. Teodulfo Aquino Bolaños.	Reproducción de hongos entomopatógenos en laboratorio y formulación de bioplaguicidas con entomopatógenos, en el Laboratorio de Control Biológico.
23	Carlos Martínez Díaz	01 al 31 de octubre, el día miércoles de 14:00 a 19:00 horas	Alumno del tercer semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Proyecto de investigación: Estudio del comportamiento elástico de las fibras de las hojas del Agave angustifolia Haw a través de las pruebas mecánicas, clave SIP20211399 Director de proyecto: Dr. Magdaleno Caballero Caballero	Introducir y acondicionar las hojas de agave para desfibrarlas, calibrar la máquina desfibradora, desfibrado de dos toneladas de fibra, en el Taller de Ingeniería y Tecnologías Adecuadas
24	Jessie Hernández Canseco	01 al 31 de octubre, los días lunes, martes y jueves de 10:00 a 18:00 horas	Alumna del tercer semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Halobacterias resistentes a desecación y su efecto en el crecimiento de Agave potatorum Zucc. Directora de tesis: Dra. Martha Angélica Bautista Cruz	Esterilización de material, preparación de medios de cultivo, análisis físicos y químicos del suelo y aislamiento de bacterias halotolerantes, en el Laboratorio de Microbiología y Bioquímica de Suelos
25	Franco Antonio Antonio	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábado de 09:00 a 15:00 horas	Alumno del noveno semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Síntesis de estructuras dendríticas como acarreadores de antioxidantes. Director de proyecto: Dr. Miguel Chávez Gutiérrez	Síntesis de polímeros injertados y caracterización de compuestos y acarreo de antioxidantes, en el Laboratorio de Biomacromoléculas
26	Rubí Marcos Gómez	01 al 31 de octubre, los días miércoles de 10:00 a 18:00 horas	Alumna del segundo semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Compuestos nutricionales, fenólicos y actividad antioxidante en flores comestibles de Oaxaca Directora de tesis: Dr. José Luis Chávez Servia	Secado de muestras obtenidas en campo, análisis de compuestos fenólicos y análisis de actividad antioxidante, en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales.
27	Mario Alberto Peralta Pérez	01 al 31 de octubre, los días lunes y miércoles de 11:00 a 16:00 horas	Alumno del sexto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Síntesis de estructuras dendríticas como acarreadores de antioxidantes. Director de proyecto: Dr. Miguel Ángel Briones Salas	Análisis craneométrico y fotogrametría, en el Laboratorio de Mastozoología.
28	Edwin Alfonso Zelaya Benavidez	01 al 31 de octubre, los días lunes y miércoles de 11:00 a 16:00 horas	Alumno del sexto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Evaluación de biodigestores para el tratamiento y aprovechamiento de los residuos de la agroindustria del mezcal. Director de proyecto: Dr. Gabino Alberto Martínez Gutiérrez	Determinación de demanda química de oxígeno de muestras de efluente de biodigestor funcionando en experimento en campo y caracterización de sustratos orgánicos en el Laboratorio de Suelos.

Anexo 8. Lista de alumnos solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 6)

No.	Alumno	Periodo	Justificación	Actividades
29	Ileana Sofía López Juárez	01 al 31 de octubre, los días martes, jueves y sábados de 08:00 a 16:00 horas	Alumna del primer semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Proyecto de investigación: Formulación de nematodos y hongos entomopatógenos en pellets multicapa para el control de gusano de Alambre <i>Agrotis lineatus</i> en semi-campo, clave SIP20211307 Director de proyecto: Dr. Jaime Ruiz Vega	Realizar actividades de las metas 1 y 2 del proyecto en el Taller de Ingeniería y Tecnologías Adecuadas.
30	Nathali Martínez Salazar	01 al 31 de octubre, los días martes y jueves de 09:00 a 14:00 horas	Alumna del quinto semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Variaciones en la actividad enzimática del langostino <i>Macrobrachium tenellum</i> durante su transición de condiciones silvestres al cultivo Director de tesis: Dr. Marcelo Ulises García Guerrero	Alimentación de organismos, calidad del agua, biometría de organismos y limpieza de unidades experimentales, en el Laboratorio de Acuicultura.
31	Lilibeth Gómez Sosa	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 11:00 a 14:00 horas	Alumna del primer semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Proyecto de Investigación: Capacidad infectiva de nematodos, parásitos de mosquitos y efecto de condiciones ambientales en chapulines y población vegetal, clave SIP: 20211130 Director de proyecto: Dr. Miguel Chávez Gutiérrez	Revisar el funcionamiento adecuado de equipos de laboratorio, acondicionamiento de equipo para establecer experimentos y tomar datos experimentales, en el Laboratorio de Biomacromoléculas.
32	Carlos Castillejos Reyes	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 11:00 a 14:00 horas	Alumno del cuarto semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Efecto de fertilizantes de liberación lenta en el crecimiento de diferentes especies silvestres del género <i>Agave</i> Directora de tesis: Dra. Martha Angélica Bautista Cruz	Determinación de parámetros de crecimiento en agaves silvestres, en el Laboratorio de Microbiología y Bioquímica del Suelo.
33	Erika García Casimiro	01 al 31 de octubre, los días miércoles y viernes de 09:00 a 12:00 horas	Alumna del cuarto semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Diversidad y uso de hábitat de mamíferos de talla mediana de hábitos arborícolas en Santa María Nativitas Coatlán, Tehuantepec, Oaxaca Director de tesis: Dr. José Antonio Santos Moreno	Revisión, mantenimiento y reparación de equipo de fototrampeo, identificación de imágenes obtenidas por fototrampeo (confrontación con catálogos impresos), en el laboratorio de Ecología Animal

Anexo 8. Lista de alumnos solicitantes de autorización para ingreso a las instalaciones del CIIDIR Unidad Oaxaca del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 7)

No.	Alumno	Periodo	Justificación	Actividades
34	Tereso López García	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 16:00 horas	Alumno del cuarto semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Uso de hábitat e impacto de caminos pavimentados sobre <i>Charadrahyla esperancensis</i> en La Esperanza, Oaxaca Directora de tesis: Dra. Edna González Bernal	Identificación de especies, preparación de material para colecta y mantenimiento del material, en el Laboratorio de Ecología de Anfibios.
35	Medardo Arreortúa Martínez	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 18:00 horas	Alumno del primer semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Ecología de movimiento en ambientes modificados y la influencia de la personalidad sobre tres poblaciones de <i>Incilius spiculatus</i> en Oaxaca, México Directora de tesis: Dra. Edna González Bernal	Mantenimiento y organización del equipo de radiotelemetría, análisis de muestras, mantenimiento de organismos y tejidos preservados, en el Laboratorio de Ecología de Anfibios.
36	Eros Samuel Maldonado Bravo	01 al 31 de octubre, los días martes y jueves de 09:00 a 17:00 horas	Alumno del quinto semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Análisis de transmisión de sonido en cantos y duetos de Toquí Oaxaqueño y su relación con factores antrópicos Director de tesis: Dr. José Roberto Sosa López	Análisis estadísticos en los equipos de cómputo, en el Laboratorio de Bioacústica y Ecología del Comportamiento.
37	Wiliam Ku Peralta	01 al 31 de octubre, los días lunes, miércoles y viernes de 08:00 a 15:00 horas	Alumno del quinto semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Análisis de transmisión de sonido en cantos y duetos de Toquí Oaxaqueño y su relación con factores antrópicos Director de tesis: Dr. José Roberto Sosa López	Análisis estadísticos en los equipos de cómputo, en el Laboratorio de Bioacústica y Ecología del Comportamiento.
38	Marlo San Juan Martínez	01 al 31 de octubre, los días martes y jueves de 10:00 a 18:00 horas	Alumno del tercer semestre de la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Actividad antifúngica de extractos etanólicos de propóleos contra roya del café (Hemileia Vastatrix) Director de tesis: Dr. Teodulfo Aquino Bolaños	Aislamiento de <i>Hemileia vastatrix</i> , ensayo de la actividad inhibitoria de propóleos en <i>Hemileia Vastatrix</i> , en el Laboratorio de Control Biológico.
39	Héctor Osvaldo Ahedo Quero	01 al 31 de octubre, los días martes y jueves de 10:00 a 18:00 horas	Alumno del primer semestre del Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Naturales Tesis: Estudio del género <i>Trichoderma</i> en el agroecosistema agave Director de tesis: Dr. Jaime Ruiz Vega	Identificación, asilamiento, reproducción y pruebas de crecimiento de hongos benéficos, en el Laboratorio de Control Biológico
40	Selim Sánchez Lara	01 al 31 de octubre, los días lunes y viernes de 11:00 a 15:00 horas	Alumna del tercer semestre de la Maestría de Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. Tesis: Modelo apropiado de movilidad activa comunitaria solidaria y segura (macss) en un contexto semi-rural urbanizado en Santa María Zaachila Director de Tesis: M. en A. José Luis Caballero Montes	Práctica sobre modelo a escala de mobiliario urbano con materiales reciclados para proponerlo como infraestructura sostenible dentro del proyecto, en el Área de Ecotecnias.

Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 1)

Laboratorio/colección/Área experimental	Docentes/Alumnos(as)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Laboratorio de Termogravimetría (3)	Dr. Juan Rodríguez Ramírez		10:00-14:00	10:00-14:00	10:00-14:00		10:00-14:00
	Vicencio Vitaliano Almaraz Almaraz		09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00
	Irene Chaparro Hernández	09:00-17:00	09:00-17:00	09:00-17:00			
Laboratorio de Biomacromoléculas (8)	Dr. Gonzalo Santos López		10:00-18:00		10:00-18:00		10:00-18:00
	Dr. Miguel Chávez Gutiérrez			12:00-16:00			12:00-16:00
	Dra. Delia Soto Castro	08:00-16:00		08:00-16:00		08:00-16:00	
	Maaya Tonantzin Oliver Cadena			08:00-16:00	08:00-16:00	08:00-16:00	
	Edgar Otocani Figueroa Pérez				12:00-18:00	12:00-18:00	12:00-18:00
	Franco Antonio Antonio	10:00-16:00	10:00-16:00		10:00-16:00		
	Marco Antonio Ramírez Sorroza	10:00-16:00	10:00-16:00	10:00-16:00			
	Nahúm Galindo Vargas	08:00-12:00	08:00-12:00				08:00-12:00

Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 2)

Laboratorio/colección/Área experimental	Docentes/Alumnos(as)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales (4)	Dr. José Luis Chávez Servia		12:00-20:00		12:00-20:00		12:00-20:00
	Mónica Lillian Pérez Ochoa	10:00-18:00		10:00-18:00		10:00-18:00	
	Dra. Araceli Minerva Vera Guzmán	10:00-18:00			10:00-18:00	10:00-18:00	
	Rubí Marcos Gómez			10:00-18:00			
Laboratorio de Fitopatología (3)	Aída Rubí Cruz Luna	10:00-16:00		10:00-16:00			
	Mary Carmen Pacheco Esteva		10:00-16:00		10:00-16:00		
	Dr. Alfonso Vásquez López					10:00-16:00	10:00-16:00
Laboratorio de Tecnología Agroalimentaria (5)	Dra. Lilia Méndez Lagunas	09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00	
	Beatriz Noyola Altamirano	09:00-16:00	09:00-16:00		09:00-16:00		
	Christopher García Cerqueda			15:00-18:00	15:00-18:00	15:00-18:00	
	M. en C. Laura Victoria Aquino González	16:00-19:00		16:00-19:00		16:00-19:00	
	Dr. Luis Gerardo Barriada Bernal	09:00-17:00	09:00-17:00	09:00-17:00	09:00-17:00	09:00-17:00	09:00-17:00
Laboratorio de Geohidrología (1)	M. en C. María de los Ángeles León de Guevara Torres	08:00-16:00	08:00-16:00	08:00-16:00	08:00-16:00	08:00-16:00	08:00-16:00

Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 3)

Laboratorio/colección/Área experimental	Docentes/Alumnos(as)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Laboratorio de Genética y Ecología Vegetal (2)	M. en C. Sonia Trujillo Argueta	10:00-17:00		10:00-17:00		10:00-17:00	
	Dr. Rafael Felipe Del Castillo Sánchez	11:00-17:00		11:00-17:00		11:00-17:00	
Laboratorio de Mastozoología y Colección Mastozoológica (3)	M. en C. Manuel Rubio Espinosa	10:00-16:00		10:00-16:00		10:00-16:00	
	Dr. Miguel Ángel Briones Salas	10:00-15:00		10:00-15:00			
	Mario Alberto Peralta Pérez	11:00-16:00		11:00-16:00			
Invernadero (2)	Dr. Gabino Alberto Martínez Gutiérrez	10:00-16:00		10:00-16:00		10:00-16:00	
	Héctor Aguilar Herrera	12:00-17:00		10:00-17:00		10:00-17:00	
Laboratorio de Suelos (6)	Dr. Celerino Robles Pérez		08:00-15:00		08:00-15:00		08:00-15:00
	M. en C. Verónica del Carmen Martínez Gallegos	09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00	
	Vianii Cruz López		09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00
	Bethsabé Belem Villagómez González		09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00
	Arturo Flores Reyes	09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00	
	Edwin Alfonso Zelaya Benavidez	10:00-18:00		10:00-18:00		10:00-18:00	
Invernadero (1)	M. en C. Olga Herrera Arenas	10:00-16:00		10:00-16:00		10:00-16:00	

Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 4)

Laboratorio/colección/Área experimental	Docentes/Alumnos(as)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Laboratorio de Construcción (3)	M. en C. Margarito Ortiz Guzmán		09:00-12:00		09:00-12:00		
	Dr. Víctor Jiménez Quero	10:00-14:00		10:00-14:00			
	Dra. Delia Cristina Altamirano Juárez	10:00-18:00	10:00-18:00	10:00-18:00			
Laboratorio de Técnicas No Destructivas y Análisis de Materiales (3)	Dr. Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barrita		09:00-17:00		09:00-17:00		
	Miguel Alberto Pablo Calderón	09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00	
	M. en C. Frank Manuel León Martínez	09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00	
Taller de Ingeniería y Tecnologías Adecuadas (8)	Dr. Magdaleno Caballero Caballero	14:00-19:00				14:00-19:00	14:00-19:00
	M. en C. Luis Silva Santos	14:00-19:00		14:00-19:00			
	M. en C. José Luis Montes Bernabé	14:00-19:00		14:00-19:00		14:00-19:00	
	Carlos Martínez Díaz			14:00-19:00			
	Claudia Roxana Juárez López					14:00-19:00	14:00-19:00
	Ileana Sofía López Juárez		08:00-12:00		08:00-12:00		08:00-12:00
	M. en I. José Navarro Antonio		10:00-14:00		10:00-14:00		10:00-14:00
	Dr. Fidel Diego Nava		10:00-14:00		10:00-14:00		10:00-14:00

Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 5)

Laboratorio/colección/Área experimental	Docentes/Alumnos(as)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Laboratorio de Acuicultura experimental (2)	Dr. Marcelo Ulises García Guerrero		09:00-14:00		09:00-14:00		09:00-14:00
	Nathali Martínez Salazar		09:00-14:00		09:00-14:00		
Laboratorio de Bioquímica de Alimentos (5)	Dra. Patricia Araceli Santiago García	10:00-17:00		10:00-17:00			
	Ruth Esperanza Márquez López	09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00	
	Dr. Pedro Benito Bautista					08:00-16:00	08:00-16:00
	M. en C. Nelly Arellanes Juárez				08:00-16:00		
	Nahúm Galindo Vargas	12:00-16:00	12:00-16:00				12:00-16:00
Colección de Vertebrados Terrestres (1)	M. en C. María Emma Cisneros Palacios	16:00-19:00		16:00-19:00		16:00-19:00	
Herbario OAX (2)	Dra. María de los Remedios Aguilar Santelises	10:00-15:00		10:00-15:00		10:00-15:00	
	Lilibeth Gómez Sosa	11:00-14:00		11:00-14:00		11:00-14:00	
Laboratorio de Microbiología y Bioquímica del Suelo (3)	Dra. Martha Angélica Bautista Cruz	10:00-14:00	10:00-14:00		10:00-14:00		
	Jessie Hernández Canseco	10:00-18:00	10:00-18:00		10:00-18:00		
	Carlos Castillejos Reyes	10:00-14:00	10:00-14:00		10:00-14:00		
Jardín Botánico Regional Cassiano Conzatti (1)	M. en E.A. Hermes Lustre Sánchez			10:00-14:00		10:00-14:00	

Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 6)

Laboratorio/colección/Área experimental	Docentes/Alumnos(as)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Laboratorio de Epifitas (2)	Dra. Demetria Martha Mondragón Chaparro	09:00-14:00		09:00-14:00		09:00-14:00	
	Adriana Ramírez Martínez	09:00-14:00		09:00-14:00		09:00-14:00	
Colección científica Entomológica (4)	Dr. José Antonio Sánchez García	09:00-17:00		09:00-17:00		09:00-17:00	
	Héctor Miguel Guzmán Vásquez		09:00-17:00	09:00-17:00		09:00-17:00	
	Miguel Ángel García García		08:00-16:00		08:00-16:00		08:00-16:00
	M. en C. Roselia Jarquín López	09:00-17:00					
Laboratorio de Ecología Animal (2)	Dr. José Antonio Santos Moreno	09:00-13:00		09:00-13:00		09:00-13:00	
	Erika García Casimiro			09:00-12:00		09:00-12:00	
Laboratorio de Extracción y Análisis de Productos Naturales Vegetales (3)	Dra. Luicita Lagunez Rivera	09:00-17:00	09:00-17:00	09:00-17:00	09:00-17:00	09:00-17:00	
	Dr. Edgar García Sánchez	07:00-15:00	07:00-15:00	07:00-15:00	07:00-15:00	07:00-15:00	
	Dr. Aniceto Rodolfo Solano Gómez		09:00-12:00				
Laboratorio de Ecología de Anfibios (3)	Dra. Edna González Bernal	10:00-18:00		10:00-18:00		10:00-18:00	
	Tereso López García	10:00-16:00		10:00-16:00		10:00-16:00	
	Medardo Arreortúa Martínez	10:00-18:00		10:00-18:00			

Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 7)

Laboratorio/colección/Área experimental	Docentes/Alumnos(as)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Laboratorio de bioacústica y ecología del comportamiento (2)	Eros Samuel Maldonado Bravo		09:00-17:00		09:00-17:00		
	William Ku Peralta	08:00-15:00		08:00-15:00		08:00-15:00	
Laboratorio de Control Biológico (7)	Dr. Jaime Ruiz Vega		10:00-15:00		10:00-15:00		09:00-13:00
	Dr. Teodulfo Aquino Bolaños			09:00-16:00		09:00-16:00	
	Keyla Cruz García	09:00-16:00		09:00-16:00			
	Marlo San Juan Martínez		10:00-18:00		10:00-18:00		
	M. en C. Laura Martínez Martínez		10:00-17:00		10:00-17:00		
	Héctor Osvaldo Ahedo Quero	09:00-16:00		09:00-16:00			
	Ileana Sofía López Juárez		12:00-16:00		12:00-16:00		12:00-16:00
Área demostrativa de ecotecnias (3)	M. en A. José Luis Caballero Montes	11:00-15:00				11:00-15:00	
	Dra. Lidia Argelia Juárez Ruiz		11:00-15:00		11:00-15:00		
	Selím Sánchez Lara	11:00-15:00				11:00-15:00	
Área experimental (a un lado bomba principal de agua) (1)	Dr. Sabino Honorio Martínez Tomas	09:00-17:00		09:00-17:00			09:00-17:00

Anexo 9. Horarios de docentes, postdoctorante y alumnado del 01 al 31 de octubre de 2021 (hoja 8)

Laboratorio/colección/Área experimental	Docentes/Alumnos(as)	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Área experimental (Invernadero) (1)	Dr. David Martínez Sánchez		10:00-15:00			10:00-15:00	
Bioplanta (1)	Dr. Rafael Pérez pacheco		10:00-13:00		10:00-13:00		

Áreas	Asistentes	Total de asistentes por día					
		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
20 Laboratorios 3 Colecciones científicas 1 Herbario 1 Taller 2 Invernaderos 1 Jardín botánico 1 Área demostrativa 2 Áreas experimentales 1 Bioplanta	52 Docentes 1 Postdoctorante 41 alumnos)						
Total= 32	Total= 94	54	35	52	38	45	25

**Anexo 10. Propuesta de requisitos para el acceso de profesores,
 investigadores y alumnado externo considerando que el semáforo
 epidemiológico permanezca, al menos 20 días, en color amarillo o verde
 (hoja 1)**

No.	REQUISITOS
	PROFESORES EXTERNOS
1	Con nombramiento vigente
2	Con comprobante de vacunación contra el COVID 19
3	Que las Unidades de Aprendizaje que impartan sean teórico prácticas
4	Acceso solo para impartición de las Unidades de Aprendizaje según el horario establecido para tal fin
INVESTIGADORES EXTERNOS	
1	Participantes en proyectos SIP que concluyan en este año
2	Deben estar debidamente registrados ante el Departamento de Investigación
3	Con comprobante de vacunación contra el COVID 19
4	Acudir a las instalaciones del centro hasta contar con el aval del director de proyecto y la autorización correspondiente
5	Acceso dos días a la semana de manera alternada

Anexo 10. Propuesta de requisitos para el acceso de profesores, investigadores y alumnado externo considerando que el semáforo epidemiológico permanezca, al menos 20 días, en color amarillo o verde (hoja 2)

No.	REQUISITOS
	ALUMNADO EXTERNO
1	Participantes de proyectos SIP que concluyan en este año
2	Tendrán acceso y permanencia en las instalaciones únicamente cuando ingrese con el director y/o profesor participante del proyecto, asignado para la supervisión de las actividades a realizar
3	Con registro en el Departamento de Servicios Educativos
4	Exista convenios de colaboración con la institución que los representa
5	Acceso dos días a la semana de manera alternada, durante 8 horas por día
6	Con comprobante de vacunación contra el COVID 19
7	Con oficio de autorización por parte de su institución de adscripción para realizar actividades externas

Anexo 11. Necesidades de las actividades presenciales para la impartición de cursos de posgrado de las Unidades de Aprendizaje (UAP), detectadas mediante el “Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades”

a) Unidades de aprendizaje de carácter teórico-práctico que requieren asistencia presencial

No.	UAP	No.	UAP	No.	UAP
1	03A1258	14	12B6573	29	Biodiversidad (03A4231)
2	03A4229	15	12B6576	30	Control Biológico de Plagas (03A4242)
3	03A4233	16	12B6578	31	Diagnóstico para proyectos solidarios (12B6567)
4	03A4256	17	12B6580	32	Fitopatología (10A5853)
5	03A4257	18	12B6583	33	Introducción a la Hidrogeología (06B4840)
6	06A4758	19	12B6583	34	03A4233
7	07B5276	20	12B6584	35	Seguridad alimentaria (12B6575)
8	09A5743	21	12B6585	36	Seminario de proyecto IV (12B6573)
9	11A6239	22	12B6588	37	Seminario II (Doctorado)
10	12B65092	23	12B6592	38	Sistemática (08A5388)
11	12B6566	24	14A6781	39	Temas selectos I (10A5897)
12	12B6568	25	14A6782		
13	12B6570	26	15A6974		
14	12B6570	27	15B7373		
15	12B6572	28	16B7942		

b) Diagnóstico de los espacios dónde se realizarán las actividades prácticas de las Unidades de Aprendizaje de Posgrado (UAP)

PROGRAMA ESCALONADO HUMANO DE REGRESO A CLASES (PEHRC)





c) Espacios donde se impartirán las prácticas de los cursos de las Unidades de Aprendizaje de los alumnos de posgrado del CIIDIR Unidad Oaxaca

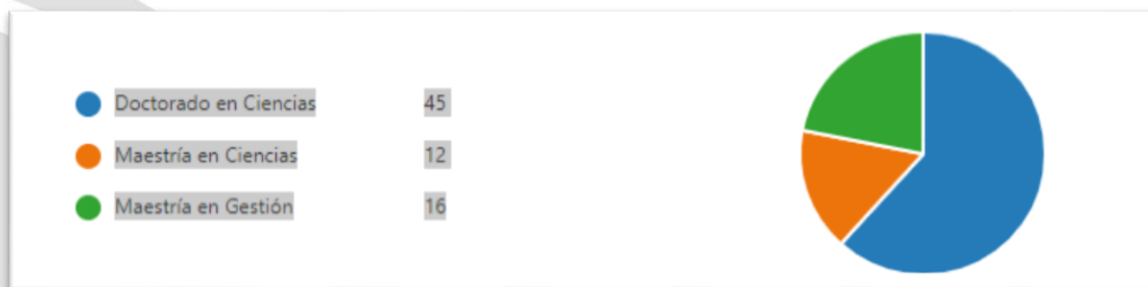
No.	Área	No.	Área
1	Agronomía, área de invernaderos	14	Laboratorio de control biológico
2	Área agronómica cercana al río Atoyac	15	Laboratorio de Ecología Animal
3	Área experimental frente al aula magna	16	Laboratorio de extracción y análisis de productos naturales vegetales
4	Aula	17	Laboratorio de fitopatología
5	BIOPLANTA	18	Laboratorio de Genética y Ecología Vegetal
6	Campo experimental agronomía	19	Laboratorio de Materiales y Construcción
7	Colección mastozoológica	20	Laboratorio de Sistemas de información geográfica
8	Edificio de posgrado	21	Laboratorio de Técnicas no Destructivas y Análisis de Materiales
9	Herbario	22	laboratorio de tecnología agroalimentaria
10	Laboratorio de Hidrogeología	23	Laboratorio de Suelos
11		24	Laboratorio Experimental de Acuicultura
12	Laboratorio de bioquímica de alimentos	25	Taller de Tecnologías Adecuadas
13	Laboratorio de Construcción y área de ecotecnologías		

d) Regiones y localidades donde se realizarán las prácticas de los cursos de las UAP de los alumnos de posgrado del CIIDIR Unidad Oaxaca

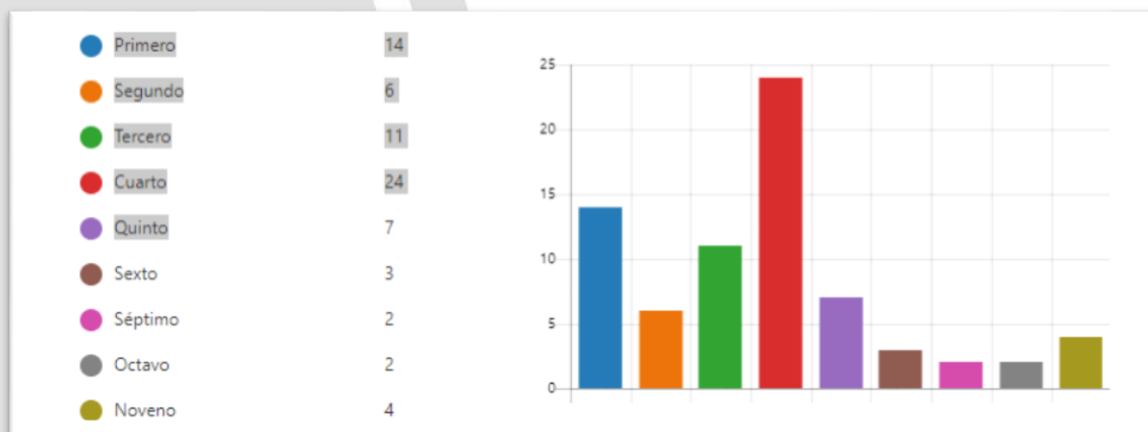
No.	Localidades	No.	Localidades
1	Sierra Norte de Oaxaca	9	Parque Nacional Huatulco
2	Teotitlán del Valle	10	Región de la Mixteca para realizar colectas de especímenes
3	San Pablo ETLA	11	Ejutla de Crespo
4	Valles Centrales	12	Sn. Andrés Ixtlahuaca
5	Ayoquezco de Aldama	13	Tlacolula de Matamoros
6	Matatlán	14	Museo del Agua Puebla
7	Santa María Nativitas Coatlán		
8	Santa Inés del Monte.		

Anexo 12. Necesidades de las actividades presenciales relacionadas con los proyectos de tesis, detectadas mediante el “Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades”

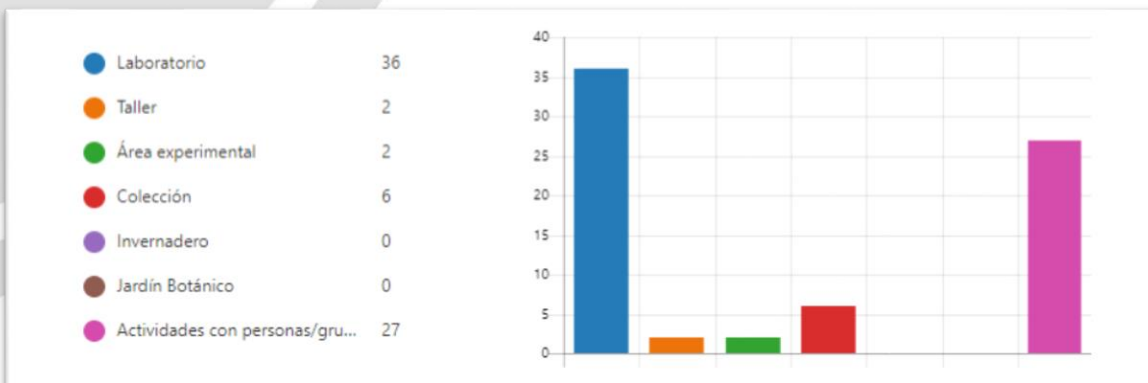
a) Número de alumnos por programa de posgrado que realizarán actividades presenciales relacionadas con sus proyectos de tesis



b) Número de alumnos por semestre que realizarán actividades presenciales relacionadas con sus proyectos de tesis



c) Diagnóstico de los espacios dónde se realizarán las actividades presenciales de los proyectos de tesis



**d) Trabajos de tesis identificados que requerirán la realización de actividades presenciales
 (hoja 1)**

No.	Tema
1	Determinación de la penetración de iones cloruro en materiales base cemento mediante resistividad eléctrica y resonancia magnética
2	Caracterización de fructanos y actividad de las enzimas (FAZY) en <i>Agave angustifolia</i> y <i>A. potatorum</i> durante su ciclo de desarrollo en campo
3	Variaciones en la actividad enzimática de <i>Macrobrachium tenellum</i> durante su transición de vida silvestre al cultivo
4	Bioactividad de un extracto de corteza de <i>Salmea scandens</i>
5	polímeros basados en almidón para impresión 3D
6	Síntesis de estructuras dendríticas como acarreadores de antioxidantes
7	Identificación de péptidos con potencial antioxidante de hidrolizados de semilla de guaje.
8	Uso de hábitat e impacto de caminos pavimentados sobre <i>Charadrahyla esperancensis</i> en La Esperanza, Oaxaca
9	"Caracterización y uso de residuos vegetales (<i>Cynodon</i> sp. y <i>Phragmites</i> sp.) en el crecimiento y productividad de <i>Pleurotus</i> sp."
10	Establecimiento de un taller comunitario de frutas, verduras y hierbas aromáticas en la localidad de Ojo de Agua del municipio de Tlaxiaco, Oaxaca.
11	Ecología de movimiento en ambientes modificados y la influencia de la personalidad sobre 3 poblaciones de <i>Incilius spiculatus</i> en Oaxaca
12	Calidad del suelo
13	Composición y actividad antioxidante de quelites de la Costa Oaxaca mediada por hongos micorrízicos arbusculares
14	Identificación de arqueas halófilas con propiedades antifúngicas y de promoción de crecimiento vegetal, in vitro
15	Manejo adecuado de aguas residuales de truticultivos
16	Hongos asociados a la necrosis de plántulas de <i>Agave potatorum</i> y su manejo mediante nanopartículas metálicas
17	Evaluación de biodigestores para el tratamiento y aprovechamiento de los residuos de la agroindustria del mezcal
18	Host tree effect on demography and phenology of epiphytic species
19	Implementación de la vivienda auto gestionada "Guenda Racané Sá" con enfoque de gestión del hábitat
20	Beneficios sociales en el acceso al agua potable, caso La Cieneguilla, San Andrés Ixtlahuaca, Oaxaca
21	Modelo apropiado de Movilidad Activa Solidaria y Segura (MACSS) en un contexto semi-rural urbanizado en Santa María Zaachila

**d) Trabajos de tesis identificados que requerirán la realización de actividades presenciales
 (hoja 2)**

No.	Tema
22	Proyecto integral de vivienda vernácula sustentable aplicado al contexto de la comunidad de San Sebastián Rio Hondo, Oaxaca. Una integración de los principios y ética de la permacultura en el marco de la economía solidaria
23	Participación comunitaria en la implementación de un sistema de captación de agua de lluvia en una primaria del municipio Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca
24	Desarrollo de presentaciones alternativas de tejate con mayor vida de anaquel para incrementar su comercialización y favorecer el desarrollo solidario de mujeres productoras en San Andrés Huayapam, Oaxaca.
25	Integración de unidades de producción familiar, para el establecimiento de huertos familiares de traspatio en el municipio de San Andrés Huayapam
26	" Intervención Nutricional en la Escuela Primaria Benito Juárez, en San Andrés Huayapam, Oax."
27	Revisión sistemática del género Anyphaena (Anyphaenidae:Anyphaena:Anyphaeninae) de México
28	Amplificación sísmica en los Valles Centrales del Estado de Oaxaca
29	Riqueza y abundancia de mamíferos neotropicales en un paisaje fragmentado en el sur de México
30	Diversidad y uso de hábitat de mamíferos de talla mediana de hábitos arborícolas en Santa María Nativitas Coatlán
31	Elementos naturales y culturales como factores para impulsar el ecoturismo indígena en San Miguel Maninaltepec, Ixtlán de Juárez, Oaxaca.
32	Conservadurismo del nicho ecológico y filogeografía: implicaciones en la conservación
33	Vínculo con el territorio en la memoria biocultural de San Pedro Comitancillo
34	Identificación de compuestos fenólicos del helecho <i>Cyathea divergens</i> y evaluación de su potencial bioactivo en líneas celulares cancerígenas
35	Memoria y mito bioculturales de Teotitlán del Valle, Oaxaca: agua, plantas, suelo
36	Impacto de programas sociales en el bienestar subjetivo de cafecultores orgánicos
37	análisis de la cadena productiva maguey mezcal y su impacto en la economía del estado de Oaxaca
38	Compuestos nutricionales, fenólicos y actividad antioxidante en flores comestibles de Oaxaca
39	Fomento socioambiental de los productores de mezcal artesanal en San Baltazar Guelavila, San Dionisio Ocoatepec, Oaxaca
40	Potencial Turístico Indígena Comunitario en Magdalena Jaltepec, Mixteca Alta, Oaxaca.
41	Bioprospección de productos naturales para el control de plagas en granos almacenados
42	Bioplásticos para empaques alimentarios
43	Halobacterias resistentes a desecación y su efecto en el crecimiento de <i>Agave potatorum</i> Zucc.
44	Función y evolución de las señales multimodales en aves neotropicales: mecanismos y consecuencias en procesos de especiación
45	Estudio del género <i>Trichoderma</i> en el cultivo agave mezcal
46	Manejo comunitario de los agaves silvestres de interés para producción de mezcal mediante prácticas sustentables en el municipio de Villa Sola de Vega, Oaxaca.
47	Identificación de arqueas halófilas con propiedades antifúngicas y de promoción de crecimiento vegetal, in vitro
48	La familia Scarabaeidae de Oaxaca, México (Insecta: Coleoptera): diversidad, distribución y descripción de teratologías

**d) Trabajos de tesis identificados que requerirán la realización de actividades presenciales
 (hoja 3)**

No.	Tema
49	Identificación de Metabolitos Secundarios con Actividad Inhibitoria de α -glucosidasa e n Hojas de Agave potatorum Zucc.
50	Nocividad de Sphenarium purpurascens Charp en Zea mays y Medicago sativa y su manejo a base de hongos entomopatógenos asociados aceites
51	Análisis del patrimonio tangible e intangible en las comunidades
52	Composición fitoquímica de plantas medicinales utilizadas para el tratamiento de desórdenes gastrointestinales en comunidades indígenas de Oaxaca
53	Etiología de la necrosis de retoños de arándano y actividad antifúngica de compuestos fenólicos inducidos por el patógeno en cultivo de callos de arándano
54	Riqueza e Índice de Actividad de murciélagos insectívoros en la ciudad de Oaxaca.
55	Efectos del cambio climático en el sistema socio-ecológico Huatun Alco-La Salina, proyecciones al 2050.
56	Análisis del impacto del manejo de recursos naturales en el Paisaje Biocultural Mitla-Yagul en Oaxaca, México
57	Conservadurismo del nicho ecológico y filogeografía: implicaciones en la conservación
58	Diversidad y uso de hábitat de mamíferos de talla mediana de hábitos arborícolas en Santa María Nativitas Coatlán, Tehuantepec, Oaxaca
59	Evaluation of anthropogenic effects on vegetation through satellite images in the municipality of Santiago Lachiguiri, Oaxaca
60	Conocimiento y uso de plantas entre mujeres Ayuujk
61	Fortalecimiento de capacidades para el manejo de huertas familiares en un grupo de productores solidarios en el Barrio San Juan, Municipio de Cuilápam de Guerrero, Oaxaca
62	Ciclo de Vida del ecosistema
63	Análisis de la transmisión de sonido de cantos y duetos de toqui oaxaqueño y su relación con factores antropogénicos
64	Determinación de las propiedades físicas y mecánicas de un composito de fricción reforzado con fibras de agave angustifolia how y ceniza de leña
65	Ciclo de vida del ecosistema
66	Efecto de fertilizantes de liberación lenta en el crecimiento de diferentes especies silvestres del género Agave
67	Coexistencia entre especies de zorrillos (Carnivora: Mephitidae) en una selva baja caducifolia de Oaxaca, México
68	Interacciones Ecológicas entre felinos y cánidos en el Parque Nacional Huatulco Oaxaca
69	Función y evolución de las señales multimodales: mecanismos y consecuencias en procesos de especiación

**e) Lugares dónde se realizarán los trabajos de tesis de los alumnos de los posgrados del CIIDIR
Unidad Oaxaca (hoja 1)**

No.	Localidad
1	La Esperanza, Santiago Comaltepec, Ixtlán de Juárez, Oaxaca
2	Ojo de agua, Tlaxiaco, Oaxaca
3	Santiago Comaltepec, Santa Cruz Tepetotutla y San Pedro Yolox
4	Huitzo
5	Costa de Oaxaca, Mérida y La Paz, Baja California
6	Latuvi, Santa Catarina Lachatao
7	Juchitán de Zaragoza, Oaxaca
8	Agencia la Cieneguilla, San Andrés Ixtlahuaca
9	Villa de Zaachila, Oaxaca
10	San Sebastián Río Hondo, Oaxaca
11	Escuela primaria presidente Juárez en la colonia La unión, municipio Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca
12	San Andrés Huayapam
13	Santo domingo Tonalá, San pablo Etlá, Río grande
14	San Juan Bautista Tuxtepec
15	La venta, San Sebastián de las grutas, San Miguel Cuevas, Ayoquezco de Aldama
16	San Pedro Comitancillo, Tehuantepec
17	Teotitlán del Valle, Oaxaca
18	Atitlán, Etlá y San Pablo Huixtepec
19	Diferentes municipios de las regiones Istmo, Yautepec y Mixteca de Oaxaca
20	Magdalena Jaltepec, Nochixtlán Oaxaca, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Bautista Tuxtepec
21	San Baltazar Guelavila
22	Municipio de Magdalena Jaltepec, Nochixtlán, Oaxaca
23	Ciudad de Oaxaca
24	Barra de la cruz, Oaxaca; Paso de ovejas, Veracruz; Pijijiapan, Chiapas
25	Costa de Oaxaca, Salina Cruz Oaxaca, La Paz, Mérida

**e) Lugares dónde se realizarán los trabajos de tesis de los alumnos de los posgrados del CIIDIR
Unidad Oaxaca (hoja 2)**

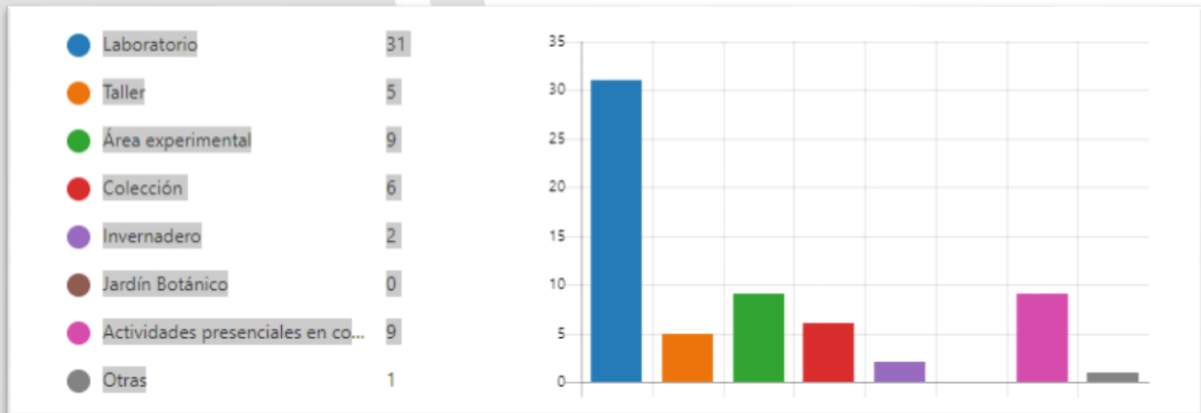
No.	Localidad
26	Macuilxóchitl de Artigas Carranza, Tlacolula; San Pedro Apóstol Ocotlán; Tlanichico, Villa de Zaachila
27	Xaaga, San Pablo Villa de Mitla, Oaxaca
28	Huatulco
29	Mitla, Unión Zapata y Diaz Ordaz
30	Santiago Lachiguri
31	San Juan Metaltepec
32	Huertas familiares en Cuilápam de Guerrero
33	Municipios de Valles centrales
34	Santiago Matatlán Oaxaca
35	Municipios de Valles centrales (Tlacolula, Magdalena Teitipac, San Juan Guelavia) y Oaxaca
36	San Jacinto Chilateca, Ocotlán de Morelos, Oaxaca
37	Santa María Nativitas Coatlán y Parque Nacional Huatulco
38	Barra de la Cruz, Oaxaca; El Castaño, Chiapas; Paso de Ovejas, Veracruz

Anexo 13. Necesidades de las actividades presenciales para el desarrollo de Proyectos SIP, Externos o Vinculados, detectadas mediante el “Diagnóstico de las necesidades de trabajo académico presencial en el CIIDIR Oaxaca y en las comunidades”

a) Participación en proyectos SIP



b) Espacios dónde se realizarán las actividades de los Proyectos SIP



c) Salidas de campo relacionadas con Proyectos SIP



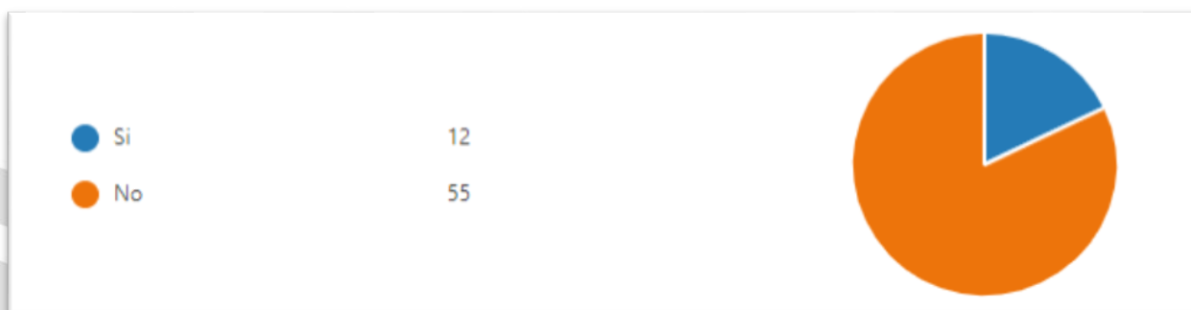
d) Regiones y localidades dónde se realizarán las salidas de campo de los Proyectos SIP

No.	Localidad
1	Cuenca Copalita
2	Región Mixteca, Sierra Norte y Sierra Sur
3	Santa María Atzompa
4	Istmo y Mixteca
5	Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán
6	Santiago Matatlán
7	Ciudad de Oaxaca de Juárez
8	Costa de Oaxaca
9	Valles centrales
10	Municipio de San Andrés Ixtlahuaca y alrededores
11	Capulálpam de Méndez
12	Comitancillo
13	Teotitlán del Valle
14	San José la Pradera, Santa Cruz Tacache de Mina Huajuapán, Oaxaca
15	Sta. Catarina Minas y Santiago Matatlán
16	San Isidro Monjas, Santa Cruz Xoxocotlán, Esquipulas, San Antonio Arrazola y Zaachila.

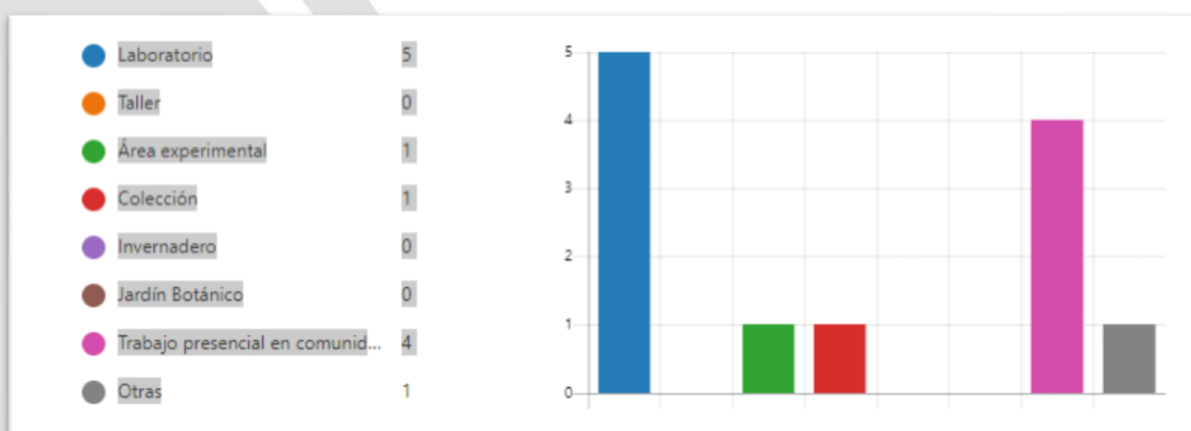
e) Proyectos SIP identificados que requerirán la realización de actividades presenciales

20210285	20210852	20211309
20210288	20210895	20211341
20210348	20210956	20211384
20210481	20210973	20211399
20210484	20210982	20211404
20210545	20211001	20211418
20210608	20211075	20211461
20210698	20211078	20211606
20210721	20211085	20211608
20210775	20211130	20211703
20210807	20211136	20211707
20210810	20211237	20211952
20210814	20211251	20211970
20210816	20211299	20210636 CIEMAD
20210823	20211307	

f) Participación en Proyectos Externos o Vinculados



g) Diagnóstico de los espacios dónde se realizarán las actividades presenciales de los Proyectos Externos o Vinculados

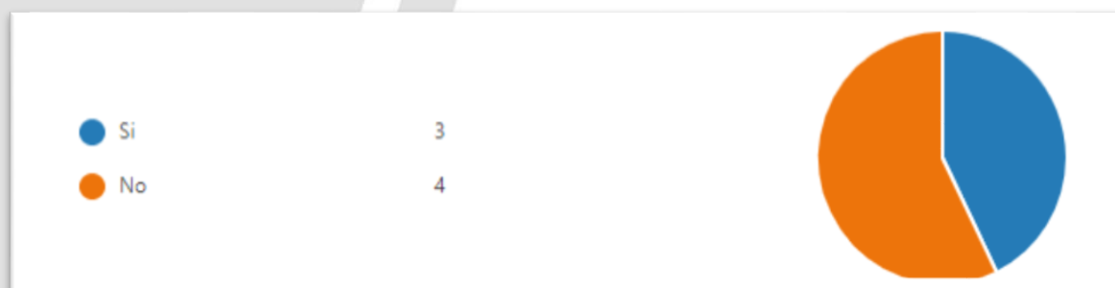


h) Espacios dónde se realizarán los proyectos de investigación y trabajos de tesis de los docentes y alumnos de los posgrados del CIIDIR Unidad Oaxaca

Laboratorios
Extracción y Análisis de Productos Naturales
Tecnología Agroalimentaria
Control Biológico
Sistemas de información geográfica
Materiales y Construcción
Fitopatología
Epífitas
Experimental de Acuicultura
Geohidrología
Biomacromoléculas
Mastozoología
Pruebas no destructivas, materiales a base cemento
Termogravimetría

Laboratorios (continuación)
Bioquímica de alimentos
Microbiología y Bioquímica de Suelos
Cultivo de Tejidos Vegetales
Ecología Animal
Ictiología y Acuicultura
Colecciones científicas
Colección de Peces Continentales
Colección mastozoológica
Colección entomológica
Colección de insectos
Otros
Taller de Ingeniería y Tecnologías Adecuadas
Herbario
Jardín botánico "Cassiano Conzatti"
3 Invernaderos experimentales
2 Áreas experimentales
Agronomía
Ecotecnias

i) Salidas de campo relacionadas con los Proyectos Externos o Vinculados



j) Proyectos externos o vinculados identificados que requerirán la realización de actividades presenciales

No.	Nombre del proyecto
1	A.398 "Manejo sustentable de los recursos naturales en el Ejido de San Andrés Ixtlahuaca, Oaxaca"
2	315287 "Integración de sistemas termosolares de colectores cilíndrico parabólicos (PTC) para su aplicación en la pequeña y mediana industria de México "
3	305109 "Proyecto Jardín etnobiológico de los siete pueblos originarios del estado de Puebla"
4	P90 "Desarrollo de un secador solar tipo invernadero con base en un estudio previo realizado en un prototipo"
5	SIP-2020-RE/075 "productos y subproductos del sistema milpa mixteco oaxaqueño, una revaloración desde la aportación nutricional y nutracéutica a las familias"
6	Proyecto "Engineering Nano-Enabled Water Treatment Solutions for Communities in Oaxaca, MX and Colonias in TX" Context-Conacyt (Universidad de Texas en Austin)

Directorio

Dr. Salvador Isidro Belmonte Jiménez

Director CIIDIR Unidad Oaxaca

Dr. Pastor Teodoro Matadamas Ortiz

Subdirector Académico y de Investigación

Ing. Ángel Rosales Torres

Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social

Ing. Alejandro Cruz Aguilar

Subdirector Administrativo

Dr. Carlos Espinoza Nájera

Jefe del Departamento de Investigación

M. en C. Gabriel Isaías Cruz Ruíz

Jefe del Departamento de Posgrado

L.C. Elinora Orozco Arango

Jefa del Departamento de Servicios Educativos

Lic. Joaquín César Pérez Escobar

Jefe del Departamento de la Unidad Politécnica de Integración Social

M. en A. Martín Hernández Tolentino

Jefe del Departamento de Capital Humano y Recursos Financieros

Ing. Hilario Sánchez García

Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios

Lic. Angélica Ortiz López

Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica

L.I. Justo César Marcial Aguilera

Jefe de la Unidad de Informática

PROGRAMA ESCALONADO HUMANO DE REGRESO A CLASES (PEHRC)





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional - Unidad Oaxaca

Plan Integral de Reactivación de Actividades Presenciales con TIC

www.ipn.mx

www.ciidiroaxaca.ipn.mx