



Memoria de Anual de Actividades 2022

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN VIRTUAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria de Anual de Actividades 2022
Secretaría General

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN VIRTUAL

**Dirección de
Educación Virtual**

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

FECHA INICIO 07/01/2022 **FECHA TÉRMINO** 19/12/2022

Descripción del Evento

Se realizaron 23 evaluaciones técnico pedagógicas de recursos didácticos digitales (RDD), provenientes de unidades académicas de medio superior, superior y posgrado.

De las cuales, 23 recursos didácticos digitales fueron validados: dos del nivel medio superior, 19 del nivel superior y dos de posgrado.

Se dio seguimiento al proceso de asesorías para que el docente en acompañamiento con la celda de expertos llegue al proceso final de elaboración del recurso didáctico digital.

En cada uno de los casos se emitió un oficio de respuesta en donde se especificó el recurso didáctico digital que había sido dictaminado (validado), además de brindarles como opción el servicio de asesoría de recursos didácticos digitales, como el apoyo para que los autores puedan atender las observaciones hechas por los evaluadores y así asegurar el impacto positivo en el proceso de enseñanza-aprendizaje.



Asesoría RDD.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
 CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
 ACCIÓN 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 07/01/2022 FECHA TÉRMINO 14/11/2022

Descripción del Evento

En el año 2022, la Dirección de Educación Virtual impartió los Diplomados institucionales para el desarrollo de competencias docentes del profesor-asesor y profesor-autor del Polivirtual, con un total de 1,333 profesores inscritos. Se ofertó la 4ª y 5ª generación del Diplomado Desarrollo de habilidades para la asesoría en el Polivirtual en el que se inscribieron 90 docentes, así como la 3ª y 4ª generación del Diplomado Desarrollo de habilidades para la autoría en el que se inscribieron 124 docentes. A lo largo del año se capacitó al personal docente interesado en formarse como autor en los cursos "Uso de recursos didácticos digitales", con la participación de 58 docentes; Recursos didácticos digitales para la modalidad no escolarizada y mixta con 35 docentes inscritos, y Elaboración de planeación didáctica para unidades de aprendizaje en línea, que contó con 305 docentes. Asimismo, en el marco de capacitación al personal docente interesado en formarse como asesor en línea, se impartió la acción de formación "La asesoría en el IPN: primer acercamiento", con un total de 45 docentes atendidos. Como parte de la estrategia de formación en trayectoria para el personal directivo del IPN se impartió el Diplomado para gestión directiva de proyectos en la modalidad no escolarizada y mixta, el cual contó con la participación de 36 directivos inscritos. En cuanto al Diplomado Desarrollo de habilidades docentes para la educación 4.0, que se desarrolló en conjunto con la Dirección de Formación e Innovación Educativa, se ofertó el diplomado Mejorando la práctica, con el cual se capacitó a 67 docentes. Se registraron tres nuevas acciones de formación ante DFIE, relacionadas con el desarrollo de competencias para el diseño y producción de unidades de aprendizaje en línea para la modalidad no escolarizada y mixta: Autoría de contenidos educativos para ambientes virtuales y mixtos, El asesor de unidades de aprendizaje en línea para las modalidades no escolarizada y mixta del IPN y El diseñador instruccional para la creación de ambientes de aprendizaje virtuales y mixtos.



Diplomado 4.0

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
 CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
 ACCIÓN 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 07/01/2022
 FECHA TÉRMINO 19/12/2022

Descripción del Evento

Se revisaron y actualizaron los criterios pedagógicos, editoriales, técnicos y gráficos para validar ocho recursos que generaron los docentes, con la finalidad de que cumplieran con los lineamientos que establece la DEV. Los tipos de recursos son: Recursos didáctico digitales (RDD).

1. Curso en línea.
2. Libro digital.
3. Libro digital interactivo.
4. Infografía.
5. Podcast.
6. Video.
7. Blog.
8. Software.



Cursos en plataforma.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
 ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 07/01/2022 FECHA TÉRMINO 14/12/2022

Descripción del Evento

Se realizó la transmisión de contenidos audiovisuales, de interés educativo, en el canal de *videostreaming* de la Central de Medios Académicos, estando a disposición las 24 horas del día de lunes a domingo teniendo un promedio de 8,760 horas de transmisión <https://centraldemedios.dev.ipn.mx>.

Aunado a lo anterior, se realizaron las transmisiones en apoyo de videoconferencias a través de los canales de Internet : <https://centraldemedios.dev.ipn.mx/> YouTube: <https://www.youtube.com/c/DEV-IPN> Facebook: <https://www.facebook.com/PolivirtualOficial/>, ZOOM, WEBEX, *Microsoft Teams* y otros medios, con temas, conferencias, foros, entre otros como:

- Transmisión Tecnópolis 5.0 "Un camino estratégico hacia el Futuro".
- Se realizan las Transmisión durante todo el año de la CVDRTIJ por medio de su canal Facebook con pláticas, conferencias como:
- "Las 8 responsabilidades en los Adolescentes".
- "El Internet de las Cosas".
- Transmisión "Reunión de la Cámara de Comercio México-China".
- Feria Internacional del Libro IPN 2022.
- Taller "Recurso didáctico digital elaborado".
- Rueda de Prensa Rock & Huélum 2022.
- "1er Summit Internacional de Formación e Innovación Educativa: Docencia y Tecnología".
- Tipos y Modalidades de la Violencia .
- Mejora la Calidad de Vida de tu Cuerpo.
- Red de Bachilleratos.
- 5º Encuentro Entre Pares.
- Educar Libremente a la Imaginación.
- "12º Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente: Educación híbrida: una mirada prospectiva para la práctica docente".
- Conferencia de Prensa Festival "Juan García Esquivel" 2022.
- Prevención y tratamiento para hernia de disco.
- Innovaciones y Descubrimientos de Israel para el Mundo.
- 16º Encuentro Institucional y Noveno Interinstitucional de Tutorías.
- "1er Coloquio de Innovación e Investigación Educativa".
- "1er coloquio internacional, El IPN sin fronteras".
- Taller de Gastronomía y presentación de la Guía de Restaurantes del Perú en México.
- 3er Aniversario de la UPIEM.



Inauguración 3er Aniversario de la UPIEM.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
 ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 07/01/2022
 FECHA TÉRMINO 19/12/2022

Descripción del Evento

- Se llevó a cabo la acción de mejora en las plataformas educativas institucionales, la cual consistió en la actualización de plugins instalados de la versión Moodle 3.9 LTS.
- Se llevó a cabo la depuración de las Unidades de Aprendizaje en Línea sin actividad, en las Plataformas Educativas Institucionales NMS y NSyP.
- Se llevó a cabo la preparación y revisión de las unidades de aprendizaje en línea, de los periodos Polivirtuales de cada trimestre.
- Se implementó con éxito el Sistema Interno de Control de Documentos en la versión 2.0 (SICDOC).

- Se actualizó la versión del aplicativo Analytics - Matomo.
- Se inician los trabajos para la gestión de infraestructura tecnológica de la DEV.
- Se implementó con éxito el Sistema de Energía Ininterrumpida para el Centro de Datos de la DEV.
- Se ha dado continuidad a la recuperación semanal de copias de seguridad generadas de forma automática por la plataforma educativa conservando al menos los respaldos de las últimas dos semanas.
- Se han generado y descargado las copias de seguridad adicionales, solicitadas por las unidades académicas.
- Se continua con el monitoreo y atención de cualquier incidencia que se presente en el funcionamiento de las Plataformas Educativas Institucionales que son:
 - Aulapolivirtual (www.aulapolivirtual.ipn.mx).
 - NMS Aulapolivirtual (www.nms.aulapolivirtual.ipn.mx).
 - NSyP Aulapolivirtual (www.nsy.p.aulapolivirtual.ipn.mx).
 - Bachillerato General Polivirtual (www.bachillerato.polivirtual.ipn.mx) o A u l a 4.0 (www.aula4-0.ipn.mx).
 - Pilares (www.pilares.polivirtual.ipn.mx).
- Se implementó el Sistema de Gestión de Infraestructura de Cómputo y registro de tickets de servicio de soporte (GLPI) (www.soporte.dev.ipn.mx)



Mejora de Plataforma Unidades de Aprendizaje.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
 ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 07/01/2022 FECHA TÉRMINO 19/12/2022

Descripción del Evento

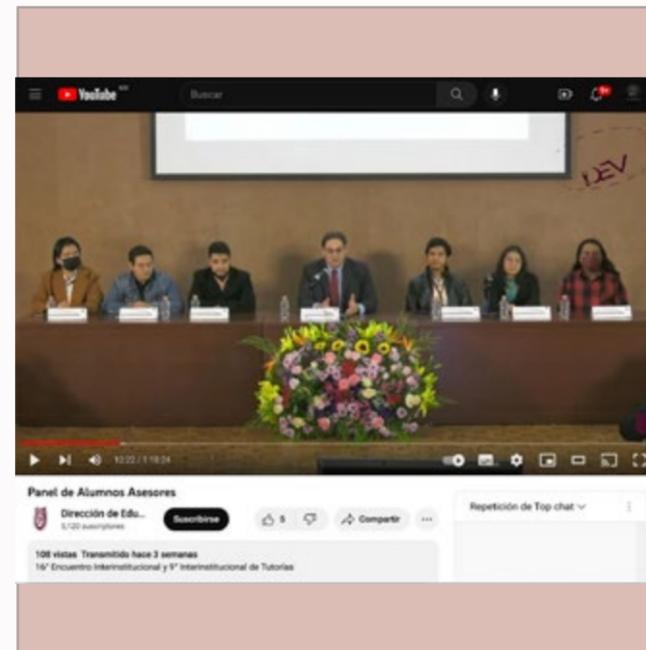
Se realizó la Cobertura y Grabación de 122 eventos institucionales de manera presencial a solicitud de las distintas dependencias politécnicas, para la realización de las coberturas de eventos, estas fueron de acuerdo con la importancia institucional que representa una gran consideración por parte de Área Central. A su vez, se llevó a cabo la producción de 72 programas de Televisión Educativa.

Así mismo se realizó la transmisión de 53 horas de televisión transmitidas por la Red Edusat; El canal ILCE, cabe mencionar que a partir del mes de septiembre de 2019 el cambio tecnológico a digital y la actualización de su barra programática, solo se asignó una hora a la semana para el IPN.

Adicionalmente se realizaron las siguientes actividades:

- 1er Coloquio Institucional e Internacional de Proyectos Aula y Metodologías Activas.
- Mujeres Líderes Politécnicas UPGPG.

- "Robot Mini-Sumo Especial a control Remoto".
- Se realiza Semblanza de nuestro Director Doctor Arturo Reyes Sandoval.
- Se realizó la producción de ocho cápsulas del "Diplomado de Elaboración de Reactivos de Opciones Múltiples".
- Tecnópolis 5.0 "Un camino estratégico hacia el Futuro".
- Se apoyó con mensaje de Bienvenida a Clases ciclo escolar 2022-2023 del Director General.
- Se apoya con la producción de las semblanzas de "Repensar las Matemáticas".
- Se participa en la realización de video "Covid-19 Regreso a Clases Presencial".
- Feria Internacional del Libro IPN 2022.
- "1er Summit Internacional de Formación e Innovación Educativa: Docencia y Tecnología".
- 5º Encuentro Entre Pares.
- Cápsula Encuentro de Proyecto Aula.
- Excelencia Académica Nivel Medio Superior.
- Semblanza 100 años del Dr. Héctor Mayagoitia Domínguez.
- Hackatón 2022.
- "12º Encuentro Politécnico de Formación y Profesionalización Docente: Educación híbrida: una mirada prospectiva para la práctica docente", DFIE.
- Presea " Ingeniero Bernardo Quintana Arrijoja", DEMS.
- Nota informativa "Feria del Empleo y Servicio Social: 86 aniversario de IPN 2022".
- Diplomado para el Fortalecimiento de la Metodología en la Enseñanza del idioma inglés, Consejo Británico 2021 DFLE.
- Firma protocolaria del Acuerdo de Alianza Operacional - entre el Consejo Británico y el Instituto Politécnico Nacional.
- 16º Encuentro Institucional y Noveno Interinstitucional de Tutorías.
- 3er Aniversario de la UPIEM.
- "1er Coloquio de Innovación e Investigación Educativa", DFIE.
- "1er coloquio internacional, El IPN sin fronteras", DRI.
- Se apoya con la producción de las Bienvenidas, ENMyH.



5º Encuentro entre Pares.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
 ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 07/01/2022 FECHA TÉRMINO 19/12/2022

Descripción del Evento

Número de unidades de aprendizaje en línea, validadas: Nivel Superior.

1. Creación de dos Unidades de Aprendizaje para la Escuela Superior de Cómputo del plan semestral o híbrido, Comunicación oral y escrita, Fundamentos de programación.
2. Se brindó apoyo para la creación de identidades gráficas para la Escuela Superior de Turismo en las cuatro áreas de aprendizaje para el inicio de la producción de sus unidades de aprendizaje del plan semestral. Secretaría Académica.
3. Se realizaron los ajustes solicitados para la producción de las Unidades de Aprendizaje (Tutorías Nivel Medio Superior y Nivel Superior e Inglés I y II), solicitadas por personal de la Secretaría Académica Dirección de Educación Virtual.
4. Con motivo del regreso a actividades presenciales se diseñó la Infografía para el regreso a actividades en la DEV.
5. Se realizó la actualización de dos cursos propedéuticos para BTBD y BGP.
6. Con motivo de la próxima inauguración del auditorio de la Escuela Superior de Cómputo se realizó la producción de un video de protección civil.
7. Se continuo con la producción y actualización de la producción de dos recursos (MOOC).
8. Creación de micrositió para proceso de admisión y examen de simulación.



Validación de UA.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

**Dirección de
Educación Virtual**

FECHA INICIO 07/01/2022 FECHA TÉRMINO 19/12/2022

Descripción del Evento

- Trabajo continuo con las instituciones que integran la red, reuniones semanales.
- Trabajo por comités para la organización del coloquio anual.
- Participación activa en el 13° Coloquio Nacional de Educación Media Superior.
- Seguimiento de acuerdos.
- Somos miembros del consejo editorial de la revista mexicana de bachillerato a distancia y se colabora en las diferentes publicaciones.



Red de bachillerato.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

**Dirección de
Educación Virtual**

FECHA INICIO 07/01/2022
FECHA TÉRMINO 19/12/2022

Descripción del Evento

- Se atendieron 9,465 solicitudes de información de usuarios, aspirantes y público en general, interesados en el Polivirtual distribuidas de la siguiente manera: 2,829 a través del chat polivirtual en línea, 2,543 vía telefónica, 2,133 correos electrónicos y 1,960 whatsapp. Estas cifras incluyen la atención a los siguientes procesos:
 1. Proceso de término del Periodo Escolar Polivirtual (PEP) 2022/1-3.
 2. Proceso de apertura del PEP 2022/2-1.
 3. Convocatoria para el proceso de admisión 2022-2023, a las Modalidades No Escolarizada y Mixta del IPN.
 4. Proceso de apertura y cierre de los PEP 2022/2-1, 2022/2-2 y 2022/2-3, 2023/1-1, 2023/1-2 y 2023/1-3.
 5. Información general sobre la oferta educativa de Nivel Medio Superior y Superior de las Modalidades No Escolarizada y Mixta del IPN.
 - Revisión de Unidades de Aprendizaje en Línea (UAL) y edición de agendas de actividades en las plataformas correspondientes al Bachillerato Tecnológico Bivalente a Distancia (BTBD) y al Bachillerato General Polivirtual (BGP); 1,066 actividades académicas correspondientes a 67 UAL en el PEP 2022/2-1.
 - Revisión de UAL y edición de agendas de actividades en las plataformas correspondientes al BTBD y al (BGP); 1,117 actividades académicas correspondientes a 77 UAL en el PEP 2022/2-2.
 - Revisión de UAL y edición de agendas de actividades en las plataformas correspondientes al BTBD y al (BGP); 1,173 actividades académicas correspondientes a 70 UAL en el PEP 2022/2-3.
 - Revisión de UAL y edición de agendas de actividades en las plataformas correspondientes al BTBD y al (BGP); 1,356 actividades académicas correspondientes a 81 UAL en el PEP 2023/1-1.
 - Revisión de UAL y edición de agendas de actividades en las plataformas correspondientes al BTBD y al (BGP); 945 actividades académicas correspondientes a 60 UAL en el PEP 2023/1-2.
 - Revisión de UAL y edición de agendas de actividades en las plataformas correspondientes al BTBD y al (BGP); 1,030 actividades académicas correspondientes a 68 UAL en el PEP 2023/1-3.
- I. Redes sociales:
- a) El Facebook de la Dirección de Educación Virtual cuenta con 29,585 seguidores, con un total de 1,544 publicaciones, logrando un alcance de 1,392,924 personas, se atendieron 1,923 mensajes y el sitio cuenta con 50,660 visitas.
 - b) En referencia al Twitter de la Dirección de Educación Virtual, cuenta con 4,865 seguidores, logrando un total de 108,217 impresiones de tweets.

- c) Envío de correo masivo con información relevante al personal de la DEV siendo un total de 24,842 correos.
- II. Proceso de Admisión:

- a) Se brindó información referente a la Convocatoria del Proceso de Admisión 2022-2023 para ingresar a las Modalidades No Escolarizada y Mixta del IPN. A través de correos electrónicos, chat polivirtual, líneas telefónicas, whatsapp y redes sociales.
- b) Participación en la Expo Profesiográfica 2022 de los Niveles Medio Superior y Superior en modalidad presencial.
- c) Envío de credenciales de acceso de curso propedéutico de Nivel Medio Superior 2022-2023 a 580 aspirantes.
- d) Envío de credenciales de acceso de curso propedéutico de Nivel Superior 2022-2023 a 2,840 aspirantes.



Campaña de Difusión Permanente

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 07/01/2022 **FECHA TÉRMINO** 19/12/2022

Descripción del Evento

Cada año la Red de género de esta Dirección elabora el plan de trabajo anual (previamente aprobado por la UPGPG) que contiene entre 12 y 13 actividades dirigidas a la comunidad de la DEV, la invitación a participar se hace por medio del correo electrónico institucional y por WhatsApp. Cabe mencionar que de las 13 actividades planeadas para 2022 se llevaron a cabo al 100%.

1^{er} Trimestre (enero a marzo) Temas abordados: Igualdad de género, Masculinidades y Día Internacional de la Mujer.

1. Actividad la Igualdad de género.
2. Actividad Masculinidades.
3. Día Internacional de la Mujer.

2^o Trimestre (abril a junio) Temas abordados: Diversidad sexual e Igualdad de género.

1. Plática: "Diversidad sexual".
2. Actividad: "Diversidad sexual".

3. Cine debate "Igualdad de género".
4. Panel: Corresponsabilidad.

3^{er} Trimestre (julio a septiembre) Temas abordados: Igualdad de género y Masculinidades.

1. Cine debate sobre la igualdad de género.
2. Documental 28 kombats.
3. Actividad sobre masculinidades.

4^o Trimestre (octubre a diciembre) Temas abordados: Igualdad de género y violencia.

1. Exposición "Espacios inclusivos en conciertos de la CDMX" con enfoque de tema de la igualdad
2. Periódico mural sobre los 16 días de activismo contra la no violencia hacia la mujer. Cierre del activismo con actividades lúdicas.



Exposición fotográfica sobre igualdad de género.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAEE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 10/01/2022 **FECHA TÉRMINO** 21/12/2022

Descripción del Evento

- Revisión del Sistema para la Evaluación Técnico Pedagógica de Recursos Didácticos Digitales (ETPRDD). Se diagramó la operación del sistema para la ETPRDD, a partir del diseño del esquema gráfico para su operación.
- Espacio de almacenamiento de RDD Polimedia. Se desarrolló el espacio de almacenamiento de RDD denominado Polimedia, que contó con su primer diseño estructural para validación y aprobación de publicación en el sitio web de la DEV, que aloja los RDD más destacados. <https://www.laboratorio.1.dev.ipn.mx/webPoliMedia/>.
- Elaboración de artículos de divulgación académica. Se redactaron artículos de divulgación académica para darle la difusión y conocimiento de la comunidad politécnica de la aportación y experiencia en la creación de recursos didácticos digitales.
- Reconocimiento a la excelencia docente en el IPN. Se publicó en el sitio web de la DEV, el reconocimiento a los siguientes docentes por el desarrollo de RDD: <https://www.ipn.mx/dev/reconocimiento.html>



Reconocimiento a la excelencia docente IPN.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 1. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, utilizando las TIC, con enfoque en los cambios sociales e industriales, para potenciar las oportunidades del aprendizaje en las modalidades no escolarizada y mixta.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 01/02/2022 **FECHA TÉRMINO** 31/03/2022

Descripción del Evento

Convocatoria 2022-2023. Con el objetivo de difundir la convocatoria de ingreso a las modalidades no escolarizada y mixta de los niveles medio superior y superior, así como las características y programas académicos del Polivirtual a través de medios de comunicación masivos, digitales internos y externos al instituto, se diseñaron los siguientes productos comunicativos: Boletín informativo digital, cartel digital, banner digital. El programa de difusión consideró tres estrategias: interna, externa y difusión a empresas e instituciones de manera focalizada. Se trabajó de forma colaborativa con dependencias externas e internas para la promoción y difusión de las modalidades no escolarizada y mixta del Instituto, tanto de nivel medio superior, como de nivel superior; al mismo tiempo, se sumó en diversas estrategias de difusión y se desarrollaron campañas propias de la DEV. A nivel interno, la convocatoria se difundió en 20 escuelas de nivel medio superior, 30 de nivel superior, área central, en 13 Centros de Vinculación y Desarrollo Regional, radio IPN y Canal Once, Gaceta Politécnica. A nivel externo, se envió material digital vía correo electrónico a los titulares de 141 Cámaras, Industrias y Asociaciones del país, 28 secretarías de educación del país, se realizaron tres entrevistas en estaciones de radio, se envió la convocatoria a empresas y asociaciones civiles. Se realizó una difusión de carteles en las principales estaciones del Metro y del Metrobús de la CDMX.



Convocatoria.

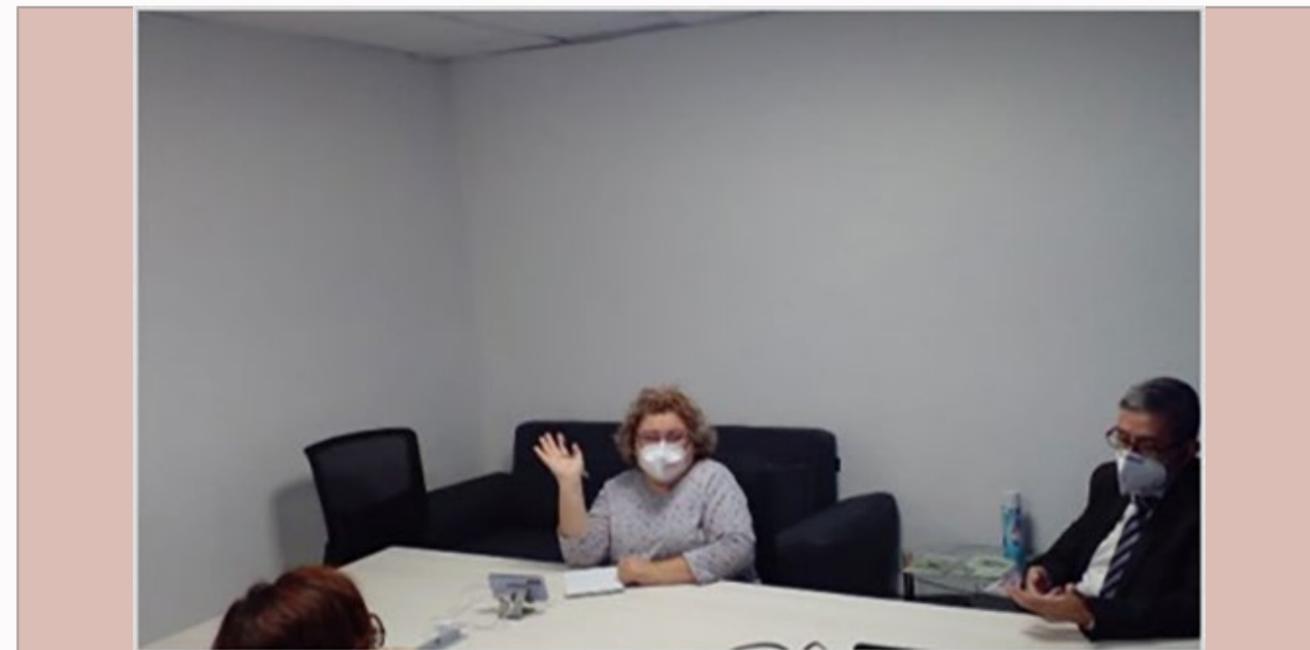
ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 01/08/2022 **FECHA TÉRMINO** 19/12/2022

Descripción del Evento

- Seguimiento de RDD en año sabático (comenzaron en agosto de 2022).
- 1. ESCA Santo Tomás, profesor Francisco Chávez, proyecto Material didáctico digital para la unidad de aprendizaje, Formulación de proyectos.
- 2. ESIME Zacatenco, David Vázquez Álvarez: Diseño y desarrollo del curso en línea para la unidad de aprendizaje de fundamentos de programación del programa académico de ingeniera en comunicaciones y electrónica Unidad Zacatenco, integrando recursos didácticos digitales dirigidos al aula 4.0.
- 3. ESIME Zacatenco, Felipe Rolando Menchaca García: Algoritmo y base de datos.
- 4. CENLEX Zacatenco, Jesús Muñoz Torres: La gramática comparada español-francés-inglés.



Asesoría año sabático.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 07/10/2022

Descripción del Evento

Los fines que persigue este documento son: delimitar las funciones de las áreas que conforman la estructura orgánica de la Dirección; orientar a sus directivos y a todo su personal en el cumplimiento de las mismas; contribuir al uso racional de los recursos de que dispone la Dirección para el logro de sus objetivos y transmitir una cultura de organización que propicie una mayor coordinación e integración de las actividades.

Para lograr lo señalado, el Manual se integra de los siguientes apartados:

- Antecedentes, en donde se describe la evolución orgánica y administrativa que dio origen a la Dirección.

- Marco Jurídico-administrativo, en el que se señala el conjunto de las normas que regulan las atribuciones y el ejercicio de las funciones encomendadas a la Dirección.
- Atribuciones, donde se retoman las competencias conferidas a la Dirección en el Reglamento Orgánico del Instituto.
- Organigrama, en el que se muestra la representación gráfica de la organización autorizada.
- Estructura Orgánica, en la cual se relaciona y jerarquiza a los órganos que conforman a la Dirección.
- Objetivo, que establece el quehacer de la Dirección, de acuerdo con las disposiciones formales de la Ley Orgánica y los Reglamentos Interno y Orgánico del Instituto para sustentar tanto la existencia como el contenido de su estructura orgánica funcional.
- Funciones, las que se asignan a cada órgano de la Dirección para la consecución de los objetivos y el cumplimiento de sus atribuciones.
- Este Manual pretende constituir un instrumento de consulta permanente para orientar la ejecución del quehacer de la Dirección, por lo que debe ser del conocimiento de todo el personal de la misma y actualizarse conforme el desarrollo de sus actividades lo demanden.



Manual de Organización DEV.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Dirección de Educación Virtual

FECHA INICIO 28/11/2022 **FECHA TÉRMINO** 14/12/2022

Descripción del Evento

Se actualizaron los procesos y procedimientos que conforman el Sistema de Gestión de Calidad de la DEV.

- Capacitación a los líderes de proceso para la identificación y gestión de riesgos de los procesos y procedimientos que componen el Sistema de Gestión de Calidad de la DEV.
- Actualización del Manual del Sistema de Gestión de la Calidad.
- Se llevó a cabo la medición de indicadores de los procesos sustantivos.
- Se llevó a cabo la Revisión por la Dirección.
- Se gestionó y se llevó a cabo la Auditoría Interna número AI-DEV-01/2022 del Sistema de Gestión de Calidad de la DEV, cuyo alcance fueron los 14 procesos que conforman el Sistema.
- Revisión por la Dirección (RD-EGC).

- Medición Análisis y Mejora (MAM-EGC).
- Auditoría Interna (AI-EGC).
- Evaluación de Proyectos y Programas Académicos del Polivirtual (EPPAP-EGC).
- Atención a Solicitudes de Información y Asistencia de Aspirantes y Comunidad Polivirtual (ASIAACP).
- Seguimiento y Supervisión de Programas Académicos en Operación en cada Periodo Escolar Polivirtual (SSPAOPEP).
- Administración de Espacios Virtuales en Plataforma Educativa (AEVPE).
- Producción de Materiales Audiovisuales (PMA).
- Producción de Unidades de Aprendizaje en Línea (PUAL).
- Evaluación Técnico-Pedagógica de Recursos Didácticos Digitales (ETPRDD).
- Evaluación Técnico-Pedagógica de Unidades de Aprendizaje en Línea (ETPUAL).
- Generación y renovación de clave única de registro de acciones de formación (GRCURAF).
- Gestión de Capital Humano (GCH).
- Recursos Materiales y Servicios (incluye compras) (RMYS).
- Se gestionó y se llevó a cabo la Auditoría Externa número MA-01 al Sistema de Gestión de Calidad de la DEV con el Organismo Certificador American Trust Register, S. C.
- Se llevó a cabo de forma aleatoria, siendo auditados 9 procesos del Sistema.
- Revisión por la Dirección (RD-EGC).
- Medición Análisis y Mejora (MAM-EGC).
- Auditoría Interna (AI-EGC).
- Atención a Solicitudes de Información y Asistencia de Aspirantes y Comunidad Polivirtual (ASIAACP).
- Administración de Espacios Virtuales en Plataforma Educativa (AEVPE).
- Producción de Unidades de Aprendizaje en Línea (PUAL).



Certificado de calidad DEV.