

**Instituto Politécnico Nacional**

**Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo**



**Acciones de formación y apoyo para la actividad académica y de investigación del CIEMAD para un esquema de enseñanza híbrido dentro de la nueva normalidad educativa del Instituto Politécnico Nacional**

**Julio, 2020**





## Objetivo general

Articular y poner en marcha una serie de acciones de formación y apoyo pertinentes para reforzar, complementar y dar continuidad a la actividad académica y de investigación del CIEMAD, como parte de un esquema de enseñanza híbrido (presencial y a distancia) y bajo el contexto de la nueva normalidad educativa del Instituto Politécnico Nacional.

## Acciones estratégicas

- **Acción estratégica 1. Ciclo de webinars. - Recursos tecnológicos y estrategias didácticas para la nueva normalidad educativa del IPN**

**Objetivo particular.** - Aportar a la comunidad académica del CIEMAD y al público en general interesado en el tema los conceptos básicos sobre el diseño de estrategias didácticas y el uso de recursos tecnológicos para un esquema de enseñanza que combine la educación presencial y a distancia.

**Descripción.** - Bajo el formato de un ciclo de webinars, expertos especialistas en tecnología educativa, así como profesores del Centro, usuarios recurrentes de diversos recursos tecnológicos para impartir sus Unidades de Aprendizaje, presentarán información actualizada y de valor relacionada con el manejo de las TIC con fines educativos y su implementación en el aula, tanto presencial como no presencial.

El ciclo estará conformado por cuatro webinars (con la posibilidad de incrementarse conforme al interés y la respuesta de la audiencia), estos serán transmitidos en vivo de manera semanal a través del canal de YouTube del Centro y, posteriormente, quedarán ahí mismo bajo demanda.

Cada webinar incluirá tres temas diferentes. Los ponentes contarán con 20 minutos para hacer su presentación y al término de las tres ponencias se abrirá una sesión de preguntas y respuestas. La moderación estará a cargo del Ing. Alejandro Romo. La duración aproximada de cada webinar será de una hora con veinte minutos. Los webinars estarán dirigidos principalmente a docentes, sobre todo del CIEMAD, y al público en general.

El ciclo de webinars será producido, difundido y transmitido en su totalidad por la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (UTEKV) y la Unidad de Informática. Y con el apoyo de las Jefaturas de Departamento, adscritas a la Subdirección Académica y de Investigación, se llevará un control de asistencia de profesores del CIEMAD a cada webinar.

<b>Webinar 1</b>		
<b>Objetivo específico.</b> - Proporcionar un panorama general de la educación en línea y el uso de herramientas de comunicación para su implementación en la planeación y diseño de una unidad de aprendizaje a distancia.		
<b>Tema</b>	<b>Ponente</b>	<b>Fecha</b>
La importancia de la educación en línea en la nueva normalidad	Mtro. Jaime Chávez Bravo	23.07
Planeación y diseño de una unidad de aprendizaje virtual	Mtra. Martha Arjona Gordillo	
Videoconferencias como una herramienta de comunicación en una unidad de aprendizaje virtual	D. en C. Luis Alberto Estudillo Wong	

### Webinar 2

**Objetivo específico.** - Brindar a los profesores una metodología práctica para el diseño de actividades de aprendizaje en plataformas educativas tecnológicas (Moodle), así como los conceptos generales de la tutoría y el acompañamiento de estudiantes a distancia.

Tema	Ponente	Fecha
Diseño de actividades de aprendizaje en plataformas virtuales	Mtro. Jaime Chávez Bravo	30.07
Tutoría y acompañamiento del estudiante a distancia	Mtra. Macarena Blando Chávez	
Uso básico de Moodle	Ing. Irvin Pedroza Ramírez	

### Webinar 3

**Objetivo específico.** - Dar a conocer a los profesores los conceptos básicos de la clase invertida y sus principales características, sobre la retroalimentación y la evaluación en ambientes virtuales de aprendizaje y el uso del video como herramienta didáctica y complemento sincrónico dentro de un esquema de enseñanza híbrido.

Tema	Ponente	Fecha
La clase invertida	Mtro. Jaime Chávez Bravo	27.08
Retroalimentación y evaluación en AVA	Mtra. Claudia Hernández González	
Uso del video como herramienta didáctica (YouTube)	D. en C. Juan A. Alcántara Cárdenas	

### Webinar 4

**Objetivo específico.** - Proporcionar a los profesores los conceptos generales para promover el aprendizaje autónomo y colaborativo de los estudiantes en la modalidad a distancia, así como para la utilización de las herramientas Microsoft Teams, para la gestión y organización de actividades mediante equipos de trabajo, y Turnitin Similarity, con la finalidad de detectar similitudes y plagio en documentos académicos y de investigación.

Tema	Ponente	Fecha
Aprendizaje autónomo y colaborativo	Mtra. Elizabeth Castro Solís	03.09
Turnitin Similarity: herramienta de detección de similitudes y plagio	D. en C. Jorge A. Silva Rodríguez de S. M.	
Desarrollo de habilidades docentes en Microsoft Teams	Laura Rosa M. Sánchez Castillo (Ph.D.)	

**Áreas responsables.** - Subdirección Académica y de Investigación: Departamento de Posgrado, Departamento de Biociencias e Ingeniería, Departamento de Sociedad y Política Ambiental, Departamento de Territorio y Ambiente y Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual. Unidad de Informática.

- **Acción estratégica 2. Diseño y difusión de infografías**

**Objetivo particular.** - Diseñar infografías, publicarlas en la página web del Centro y difundir entre los profesores como un complemento didáctico que les permita la mejor comprensión de los temas abordados en el ciclo de webinars.

**Descripción.** - Como un complemento didáctico de la acción estratégica anterior, la UTECV elaborará el diseño de una infografía por cada tema expuesto en el ciclo de webinars. Posteriormente, las infografías serán enviadas por correo electrónico a los profesores del Centro como refuerzo a la información obtenida

durante las presentaciones. Además, las infografías serán publicadas para su consulta en la página web del CIEMAD.

**Áreas responsables.** - Subdirección Académica y de Investigación: Departamento de Posgrado, Departamento de Biociencias e Ingeniería, Departamento de Sociedad y Política Ambiental, Departamento de Territorio y Ambiente y Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual. Unidad de Informática.

- **Acción estratégica 3. Reconfiguración de la plataforma tecnológica Moodle**

**Objetivo particular.** - Llevar a cabo la reconfiguración de la plataforma tecnológica Moodle del CIEMAD para incrementar el aprovechamiento de sus recursos instruccionales, con lo cual se optimice la eficiencia, la continuidad y el seguimiento de la actividad académica de los programas de posgrado y otras acciones formativas en la modalidad a distancia o mixta.

**Descripción.** - Para el semestre escolar 2020-2 (septiembre 2020 – febrero 2021), la UTECV reconfigurará la plataforma tecnológica Moodle del CIEMAD con el propósito de que cada Unidad de Aprendizaje, de los diferentes programas académicos, cuente con su propio espacio virtual, de manera que pueda ser diseñado conforme a lo señalado en la respectiva planeación didáctica para un mejor aprovechamiento de las actividades y los recursos instruccionales de la plataforma.

**Áreas responsables.** - Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (SAyI) y Unidad de Informática.

- **Acción estratégica 4. Asesoría permanente y personalizada a los profesores del CIEMAD**

**Objetivo particular.** - Brindar asesoría oportuna a los profesores sobre el diseño de estrategias didácticas y el manejo de herramientas tecnológicas a través de las áreas pertinentes del Centro.

**Descripción.** - Tanto la UTECV como la UI mantendrán constante comunicación con los profesores del Centro a través de los siguientes medios de comunicación electrónicos: videoconferencia, WhatsApp, y correo electrónico, con el propósito de asesorarlos en el manejo de las herramientas tecnológicas y su integración en el proceso de enseñanza-aprendizaje, a fin de dar continuidad a la actividad académica y a la permanente comunicación con los estudiantes.

**Áreas responsables.** - Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual (SAyI) y Unidad de Informática.

*Elaborado por:*

## **Subdirección Académica y de Investigación**

**Dra. María del Carmen Retana Contreras**

*Jefa del Departamento de Posgrado*

**Dr. Juan Alberto Alcántara Cárdenas**

*Jefe del Departamento de Biociencias e Ingeniería*

**Dr. Luis Alberto Estudillo Wong**

*Jefe del Departamento de Sociedad y Política Ambiental*

**Dr. Jorge Alejandro Silva Rodríguez de San Miguel**

*Jefe del Departamento de Territorio y Ambiente*

**Mtro. Jaime Chávez Bravo**

*Jefe de la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual*

## **Unidad de Informática**

**Ing. José Noé Hernández Neri**

*Jefe de la Unidad de Informática*

**Julio, 2020**