



Formato: El Programa Institucional de Formación Docente y Actualización Profesional

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 1 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN
PERIODO ENERO-JUNIO-2021**

No.	Nombre de los Cursos	Competencia	Periodo de Realización/Horario	Lugar	No. de horas por Curso	Instructor/a	Dirigido a:
1	Química	Relaciona las propiedades físicas y químicas de las sustancias con los conceptos fundamentales de la estructura atómica y la forma en que los átomos interactúan entre sí para la formación de Compuestos. Utiliza los conceptos de la química para efectuar y comprender experimentos en el laboratorio en forma virtual.	11 al 15 enero 2021	Virtual	30 horas	Jesús Joel Molina Duarte	Departamento de Ciencias Básicas
2	Diseño instruccional y técnicas didácticas	El participante comprende los aspectos que deben considerarse para el	11 al 15 de enero de 2021	Virtual	30 horas	Flor de la Cruz Salaiza Lizárraga	Departamento de Sistemas y Computación



Formato: El Programa Institucional de Formación Docente y Actualización Profesional

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 2 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

	para impartir cursos a distancia.	adecuado diseño de cursos y talleres, incluyendo los materiales para su aplicación y evaluación de los mismos. Conoce las principales técnicas didácticas y recursos de internet aplicables a la impartición de cursos y talleres.					
3	Taller: Herramienta de aprendizaje virtual Teams	Crea unos recursos en Teams. - Utiliza los recursos para el apoyo en las asignaturas. - Diseña actividades en Teams. - Diseña sus herramientas de evaluación como apoyo en sus asignaturas	11 al 15 de enero de 2021	Virtual	30 horas	Mtro. Alexis Terrazas Sánchez 667 7513041 Alexis.ts@culiacan.tecnm.mx	Departamento de Ciencias Económico-Administrativas
4	Diplomado de formación de Tutores Modulo V. Recursos para la acción tutorial.	Implementa estrategias que atiendan las necesidades y expectativas de los estudiantes con el fin de promover su formación integral.	11 al 15 de enero de 2021	Virtual	30 horas	Elizabeth Barraza García	Desarrollo académico



**Formato: El Programa Institucional de
Formación Docente y Actualización Profesional**

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 3 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

5	Sistema Globalmente Armonizado 02-18 STPS (etiquetado de reactivos en los laboratorios). MÓDULO 1 Alcance, destinatarios y beneficios de su implementación. Estructura, Libro Púrpura, y descripción de las diferentes clases y categorías de peligro.	-Conocer acerca del Sistema Globalmente Armonizado y su alcance. -Identificar los requisitos para la clasificación y el etiquetado de sustancias y mezclas químicas. -Manejo de definiciones, formato y contenido de las Fichas de Datos de Seguridad	11 al 15 de enero de 2021	Virtual	30 horas	CRETSCAP Ing. Rafael Trujillo	Departamento de Ingeniería Bioquímica
6	Uso de plataformas Institucionales Microsoft Teams y Moodle	Automatización de tareas docentes Manejo profesional de plataformas virtuales para la educación a	18 al 21 de enero de 2021	Virtual	40 horas	Dr. Omar Jhovany Payán Serrano; omar.ps@culiacan.tecnm.mx; 6672103636 Dr. Uziel Francisco Grajeda Gonzales; uziel.gg@culiacan.tecnm.mx; 8181876908	Departamento de Metal. Mecánica
7	Sistema Globalmente Armonizado 02-18 STPS (etiquetado de reactivos en los laboratorios). MÓDULO 2 Procedimiento de	-Conocer acerca del Sistema Globalmente Armonizado y su alcance. -Identificar los requisitos para la clasificación y el etiquetado de	18 al 21 de enero de 2021	Virtual	30 horas	CRETSCAP Ing. Rafael Trujillo	Departamento de Ingeniería Bioquímica



Formato: El Programa Institucional de Formación Docente y Actualización Profesional

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 4 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

	<p>etiquetado, mencionando algunas particularidades de los pictogramas. Identificación de elementos que componen una etiqueta SGA y los órdenes de prioridad establecidos dentro de ésta. Ejemplos: dimensiones recomendadas.</p>	<p>sustancias y mezclas químicas. -Manejo de definiciones, formato y contenido de las Fichas de Datos de Seguridad</p>					
8	<p>Escenarios de aprendizaje en la práctica docente en línea.</p>	<p>Aplica diseños y estrategias innovadoras para generar ambientes de aprendizaje en línea con base en la reflexión de la propia práctica docente y en el análisis de la evaluación educativa.</p>	<p>18 al 21 de enero de 2021</p>	<p>Virtual</p>	<p>30 horas</p>	<p>Mtra. Leslie Cázares Aponte Dr. José Fernando Cuevas de la Garza CENTRO ASERTUM SC</p>	<p>Desarrollo académico</p>
9	<p>Webinar: La práctica docente en línea</p>	<p>Diferente aprendizaje en modalidades remotas. Momentos iniciales, de desarrollo y cierre de las clases.</p>	<p>15 de enero de 2021</p>	<p>Virtual</p>	<p>1.5 horas</p>	<p>Mtra. Leslie Cázares Aponte Dr. José Fernando Cuevas de la Garza CENTRO ASERTUM SC</p>	<p>Desarrollo académico</p>



Formato: El Programa Institucional de Formación Docente y Actualización Profesional

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 5 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

		Recursos para los escenarios de aprendizaje desde casa. Generalidades sobre la evaluación en línea.					
10	Diseño de Recursos Educativos Digitales Integrando la Perspectiva Didáctica.	Elaboración de recursos educativos digitales integrando la perspectiva didáctica.	18 al 21 de enero de 2021	Virtual	30 horas	MEd Roció Valles Rosales Manzanera de la Paz Gabriela Elizabeth	
11	Sistema Globalmente Armonizado 02-18 STPS (etiquetado de reactivos en los laboratorios). MÓDULO 3 Fichas de Datos de Seguridad. Criterios para determinar FDS, los cortes y límites de concentración genéricos. Formato que deben seguir las FDS y formato modelo.	-Conocer acerca del Sistema Globalmente Armonizado y su alcance. -Identificar los requisitos para la clasificación y el etiquetado de sustancias y mezclas químicas. -Manejo de definiciones, formato y contenido de las Fichas de Datos de Seguridad	25 al 29 de enero de 2021	Virtual	30 horas	CRETSCAP Ing. Rafael Trujillo	Departamento de Ingeniería Bioquímica
12	Ingeniería de requisitos	-Realiza el modelo de requisitos de un proyecto de software, aplicando diferentes	25 al 29 de enero de 2021	Virtual	30 horas	Consultor Carlos Rosas 6672640366 carlosrosas73@hotmail.com	Departamento de Sistemas y Computación.



Formato: El Programa Institucional de Formación Docente y Actualización Profesional

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 6 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

		técnicas y herramientas de la ingeniería de Requisitos. Elabora el modelo de análisis proyectado en la representación técnica del sistema Utilizando la notación orientada a objetos.					
13	Equidad, inclusión y diversidad en la educación	El docente reconocerá aquellos alumnos que requieran atención prioritaria en el aula y obtendrá herramientas que le permitan atender las necesidades detectadas, para facilitar la formación académica de sus estudiantes	14 al 18 de junio de 2021	Virtual	30 horas	María Elena Cárdenas Mosqueda María.cm@culiacan.tecnm.mx	Departamento de Sistemas y Computación.
14	Metrología y Normalización	Diseñar, analizar y construir equipos electrónicos analógicos para la comprensión del funcionamiento o de los mismos. x Estudiar y analizar	14 al 18 de junio de 2021	Virtual	30 horas	Centro Nacional de Metrología	Departamento de Ingeniería Industrial



Formato: El Programa Institucional de Formación Docente y Actualización Profesional

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 7 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

		<p>las características principales de los instrumentos de medición digitales e identificar las diferencias entre los instrumentos analógicos con respecto a los digitales. x Utilizar lenguaje metrológico para estudiar y analizar los parámetros fundamentales del proceso de medición en general en las máquinas herramientas.</p>					
15	Curso Básico de Java	<p>-Conoce y aplica un lenguaje de programación para la resolución de Problemas. -Conoce y aplica las estructuras condicionales y repetitivas de un lenguaje de programación para resolver problemas reales.</p>	21 al 25 de junio de 2021	Virtual	30 horas	<p>Nora Esmeralda Cancela García Nora-cg@culiacan.tecnm.mx</p>	Departamento de Sistemas y Computación.



Formato: El Programa Institucional de Formación Docente y Actualización Profesional

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 8 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

16	Análisis de sistemas eléctricos mediante simulaciones	-Estudia el comportamiento en régimen permanente de líneas de transmisión y transformadores de potencia, para identificar las condiciones de estabilidad entre los diversos tipos de instalaciones y sus cargas. Representa mediante diagramas unifilares y matrices de red normalizados, el modelado de los SEP's., para el posterior análisis de su estabilidad operativa. -Utiliza la metodología normalizada para simular el comportamiento de los flujos de carga de un SEP. Y analiza sus condiciones operativas reales con el fin de tomar las decisiones correspondientes	21 al 25 de junio de 2021	Virtual	30 horas	MC Omar Manjarrez Vega Celular 677915902 Culiacán, Sinaloa, México.	Departamento de Eléctrica Electrónica
----	--	---	---------------------------	---------	----------	---	---------------------------------------



**Formato: El Programa Institucional de
Formación Docente y Actualización Profesional**

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 9 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

17	Diseño de Recursos Educativos Digitales integrando la perspectiva didáctica	Diseñar sus cursos utilizando la tecnología como recurso para enriquecer el aprendizaje de sus alumnos	21 al 25 de junio de 2021	Virtual	30 horas	Por definir	Departamento de Ingeniería Industrial
18	Administración de Procesos de Negocio	Modelar, documentar y mejorar procesos de negocio, apoyado de la metodología BPM y herramientas de software.	21 al 25 de junio de 2021	Virtual	30 horas	Colaboración con expertos de la empresa Coppel	Departamento de Ingeniería Industrial
19	Fundamentos de programación en Python	Conocer los fundamentos de desarrollo de software en el lenguaje de programación Python para la solución de problemas de ingeniería.	28 de junio al 2 de julio de 2021	Virtual	30 horas	Ricardo Rafael Quintero Meza Ricardo.qm@culiacan.tecnm.mx	Departamento de Sistemas y Computación.
20	Solid Works MODELADO	Utilizar el software de automatización de diseño mecánico SolidWorks para construir modelos paramétricos de piezas y ensamblajes, así como a realizar	28 de junio al 2 de julio de 2021	Virtual	30 horas	Manuel Barrantes	Departamento de Ingeniería Industrial



Formato: El Programa Institucional de Formación Docente y Actualización Profesional

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 10 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

		dibujos de dichas piezas y ensamblajes.					
--	--	---	--	--	--	--	--

Elaboró	Aprobó
Bertha Lucia Patrón Arellano	David Noriega Urquidez
Nombre y firma	Nombre y firma
Fecha: 15 de diciembre de 2020	Fecha: 15 de diciembre de 2020

INSTRUCTIVO

NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	Nombre del Instituto Tecnológico.
2	Anotar período escolar. Ej: Ene/Junio o Ago /Dic.
3	Anotar número consecutivo de los cursos programados.
4	Anotar nombre de cada uno de los cursos a impartir.
5	Anotar período en el que se impartirá el curso (fechas de inicio y terminación).



**Formato: El Programa Institucional de
Formación Docente y Actualización Profesional**

Responsable: Depto. de Desarrollo Académico

Código: SIG-CA-F-37-02

Página: 11 de 11

Revisión: 1

Emisión: marzo 2020

6	Anotar el lugar donde se impartirá el curso.
7	Anotar número de horas de duración del curso.
8	Anotar nombre del instructor/a que impartirá el curso.
9	Anotar el área académica a que va dirigido el curso.
10	Anotar las observaciones que se consideren necesarias según sea el caso.
11	Anotar nombre, firma y fecha de cuando se elaboró el programa.
12	Anotar nombre, firma y fecha de cuando se autorizó el programa.