

SÍLABO DEL CURSO - TALLER
“MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE AGUA Y EFLUENTES”
I. Datos Generales

- 1.1. Asignatura : Monitoreo y evaluación de parámetros de calidad de agua y efluentes
 1.2. Semestre Académico : 2020-II
 1.3. Requisitos : Ninguno
 1.4. Duración (sesiones) : 24 (16 horas clases teóricas – 8 horas prácticas)
 1.5. Horas por sesión : 6 horas pedagógicas.
 1.6. Docentes : MSc. Blgo. Obert Marín Sánchez
 Dr. Blgo. Jacinto Joaquín Vértiz Osoreo

II. Sumilla

El curso-taller “Monitoreo y Evaluación de parámetros de calidad de agua y efluentes” tiene por objetivo reconocer la importancia del manejo adecuado de los recursos hídricos (agua y efluentes). Asimismo, el curso-taller busca analizar los diferentes parámetros de la calidad de agua y aplicar modelos matemáticos.

III. Competencia

Al terminar el taller, el estudiante logrará las competencias para elaborar un adecuado monitoreo y evaluación de parámetros de calidad de agua y efluentes.

IV. Programación Académica

PROGRAMACIÓN		
Sesión 1	T1. Monitoreo de Calidad Agua T2. Monitoreo de Efluentes Líquidos T3. Límites Máximos Permisibles y Estándares de Calidad Ambiental	6h
	Actividad: Lecturas dirigidas	-
Sesión 2	T4. Parámetros de Calidad de Agua T5. Parámetros Microbiológicos de Calidad de Agua	4h
	Práctica: P1. Parámetros Microbiológicos de Calidad de Agua Actividad: Lecturas dirigidas	2h
Sesión 3	T6. Demanda Bioquímica de Oxígeno	2h
	Práctica: P2. Demanda Bioquímica de Oxígeno (Modelos matemáticos) Actividad: Lecturas dirigidas	4h
Sesión 4	T7. Programa de Monitoreo Ambiental T8. Gestión Ambiental del Agua	4 h
	Práctica: P3. Gestión Ambiental del Agua Actividad: Lecturas dirigidas	2h

V. Estrategias Metodológicas

- Utilización del trabajo cooperativo
- Exposición, participación, análisis y debate en clase
- Desarrollo de trabajos aplicativos.

VI. Medios y Materiales

- Documentos digitales: revistas, guías, materiales de clases.
- Campus virtual (Soporte de plataforma GSuite, Google Classroom, Google Meet. Alternativamente se podrá emplear Plataforma Zoom).

VII. Evaluación

7.1. DISEÑO DE EVALUACIÓN

PRODUCTO ACADÉMICO	CÓDIGO	PESO %
Examen Final	EF	40%
Trabajo Integrador P1	TIP1	20%
Trabajo Integrador P2	TIP2	20%
Trabajo Integrador P3	TIP3	20%

7.2. PROMEDIOS

FINAL (XF)
$XF = EF * 40\% + TIP1 * 20\% + TIP2 * 20\% + TIP3 * 20\%$

7.3. REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Para considerarse aprobado, el participante debe obtener una mínima de 14.
- El participante que haya acumulado a lo largo del desarrollo de la experiencia curricular más del 30% de incumplimientos en las entregas de los ejercicios de repaso será declarado como inhabilitado.
- Solo en el promedio final el medio punto (0.5) será redondeado al dígito inmediato superior

8. DETALLE PROGRAMÁTICO.

Detalle	Fecha		Horario
Sesión 1.	08/11/2020	T1. Monitoreo de Calidad Agua	16:00 - 17:40
		T2. Monitoreo de Efluentes Líquidos	18:40 - 19:20
		T3. Límites Máximos Permisibles Estándares de Calidad Ambiental	19:20 - 21:00
Sesión 2.	15/11/2020	T4. Parámetros de Calidad de Agua	16:00 - 17:40
		T5. Parámetros Microbiológicos de Calidad de Agua	18:40 - 19:20
		P1. Parámetros Microbiológicos de Calidad de Agua	19:20 - 21:00
Sesión 3.	22/11/2020	T6. Demanda Bioquímica de Oxígeno	16:00 - 17:40
		P2. Demanda Bioquímica de Oxígeno (Modelos matemáticos)	17:40 - 21:00
Sesión 4.	29/11/2020	T7. Programa de Monitoreo Ambiental	16:00 - 17:40
		T8. Gestión Ambiental del Agua	18:40 - 19:20
		P3. Gestión Ambiental del Agua	19:20 - 21:00