

## CONTENIDO DEL CURSO

<p><b>Nombre de la Materia: Sustentabilidad en las Ingenierías</b>  <b>Coordinador Divisional: D.Sc. Luis Eduardo Velázquez Contreras</b>  <b>Email: <a href="mailto:Luis_Velazquez@industrial.uson.mx">Luis_Velazquez@industrial.uson.mx</a></b>  <b>Profesor</b>  <b>Email:</b></p>				
Semana	Tópicos	Desglose	Lecturas	Tareas
Agosto 15-17	1 Introducción al curso 2 Antecedentes del Desarrollo Sustentable	1.1 Bienvenida Temario, sistema de calificaciones 1.2 Valores para la sustentabilidad 1.3 Juegos para la sustentabilidad 2.1 Los límites del crecimiento 2.2 Recopilación de problemas de insustentabilidad en el mundo	L.1 Sustainable Development Challenge	T.1: ciclos de los materiales
Agosto 22-24	3 Desarrollo Sustentable	3.1 Conceptos básicos 3.2 Reporte Brundtland 3.3 Agenda 21 3.4 La carta de la tierra 3.5 Guía para el proyecto final		T.2. Análisis de las cartas y reportes de las cumbres
Agosto 29-31	4 Desarrollo Sustentable	4.1 Protocolo de Kyoto 4.2 Cumbre de Johannesburgo	L.2 Principales acuerdos de la cumbre de Johannesburgo	
Septiembre 5-7	5 Ecología Industrial	5.1 Conceptos básicos de Ecología Industrial 5.2 Tópicos especiales 5.3 Asesoría Trabajo final	L3 Por asignar	
Septiembre 14	<b>Primer Examen Divisional Parcial</b>			
Septiembre 19-21	6 Producción limpia y prevención de la contaminación	6.1 Génesis de la producción limpia y de la prevención de la contaminación 6.2 Conceptos Básicos 6.3 Reducción de Tóxicos 6.4 Tópico Especial		T3. Centro para la producción mas limpia en México
Septiembre 26-28	7 Sistemas de Administración Ambiental	7.1 Conceptos generales 7.2 EMAS 7.3 ISO 14001 7.4 Auditorias ambientales 7.5 Sistema de Sustentabilidad UNISON		
Octubre 5	<b>Segundo Examen Divisional Parcial</b>			
Octubre 10 – Noviembre 29	8 Proyecto Final y Tópicos Especiales	8.1 Trabajo de campo 8.2 Expertos Invitados		
Noviembre 30	<b>Pensamientos finales y entrega del proyecto final</b>			
Diciembre 7	<b>Entrega de calificaciones finales</b>			
Diciembre 13	<b>Examen extraordinario</b>			

## **LITERATURA**

El material de clase será proporcionado semanalmente por el instructor, es regla de observancia obligatoria el presentarse a clase con las lecturas previamente leídas, analizadas y entendidas.

## **EVALUACIÓN FINAL**

Rubro	Porcentaje
Primer examen parcial	15
Segundo examen parcial	15
Proyecto final	40
Tareas y exposiciones	20
Asistencia y participación en clases	10
Total	100

## **EVALUACIÓN DEL PROYECTO FINAL**

Rubro	Porcentaje
Reportes Parciales (3)	5%, 25% y 10%
Evaluación del representante del equipo	60%
Total	100 %
<b>Nota:</b> el 100% del trabajo equivale al 40 % de la calificación final de la materia.	
Estructura del documento del proyecto final	
1 Objetivo Estratégico	
2 Objetivos Específicos	
3 Marco teórico	
4 Resultados y barreras	
5 Conclusiones y recomendaciones	
6 Referencias	

## **POLITICAS DEL CURSO**

- 1.- Para tener derecho a evaluación ordinaria y/o extraordinaria es necesario el 75% de la asistencia total
- 2.- Por ningún motivo se tolerara la piratería intelectual en tareas, seminarios, presentaciones y/o proyectos finales. El alumno y/o alumna que incurra en esta falla perderá el derecho a evaluación ordinaria y extraordinaria.
- 3.- Los reportes parciales deberán ser entregados el día programado, a la hora programada. Cada hora de retraso será penalizado con 5 puntos porcentuales de la evaluación del reporte en turno.
- 4.- Todo trabajo escrito deberá ser impreso en hoja de reuso (cancelado el lado previamente usado) o impreso en ambas caras de la hoja.
- 5.- El uso de celulares se restringe a uso en vibrador.

## **REPORTES**

El reporte 1. Consiste en entregar un escrito breve que detalle la estructura organizacional del equipo. Debe de incluir aparte del objetivo estratégico y los objetivos específicos, el responsable del equipo y las políticas de trabajo del equipo.

El reporte 2. Consiste en la primera parte del trabajo final: objetivo estratégico, objetivos específicos, metas y el marco teórico. El marco teórico consiste en una recopilación de la información clave recabada por los

miembros del equipo. Dicho marco deberá contener al menos cinco referencias literarias citadas numéricamente. En el cuerpo del texto se indica el número y al final en la sección de referencias se escribe la información detallada de la cita.

El reporte 3. Consiste en la segunda parte del trabajo final: objetivo estratégico, objetivos específicos, metas, marco teórico corregido, resultados parciales y barreras parciales.

El reporte 4. Borrador del trabajo final (opcional)

### ***FECHAS CLAVES***

Fecha	Reporte parcial	Examen	Trabajo Final
Agosto 31	1		
Septiembre 14		1	
Septiembre 21	2		
Octubre 5		2	
Octubre 26	3		
Noviembre 21	4		
Noviembre 30			Entrega
Diciembre 7	Entrega calificación final		
Diciembre 13	Examen extraordinario		