



**Asignaturas de la división de Ciencias Sociales y humanidades;
y otras asignaturas convenientes.**

INTRODUCCIÓN.

Las ciencias sociales y humanidades avanzan estrechamente con las ciencias exactas en cuanto a la reflexión del sujeto, la sociedad, el espacio, y el tiempo en que se produce la acción social para buscar entender el presente y buscar posibilidades hacia el futuro.

Semestre 2

Cultura y comunicación.

Objetivo:

Valorará la riqueza cultural de nuestro mundo, nuestro país y nuestra universidad, para fortalecer la sensibilidad, sentido de pertenencia e identidad como universitario, para que así **poder participar en el mejoramiento, transformación y solución de los problemas de la nación .**

Cultura y
comunicación

Asignatura
sociohumanística

2 créditos

2 hrs semanales/32
semestrales

Obligatoria y
teórica.

Horarios

Lunes a viernes de 7:00 a
21:00 horas, esta se
imparte por 27
profesores, en grupos de
32 alumnos.

Entrevista con la profesora: ING. Esperanza Ricalde Sarmina

•¿Cual es la importancia de la materia en la carrera?

La materia es altamente importante pues busca que los alumnos conozcan y hagan uso de herramientas para el desarrollo de ideas innovadoras.

•¿Como son las clases prácticas y como las teóricas?

Se busca que las clases sean un 90% prácticas, las cuales consisten en llevar a la práctica las metodologías vistas en clase, es decir, vivir las metodologías. Usualmente la empresa es quien va al aula para convivir con los estudiantes.

•¿Índice de reprobados?

El índice de reprobados es menor al 20% y usualmente se debe a la falta de seguimiento por parte de los alumnos.

•¿Cual es su criterio de evaluación?

50% Proyectos

30% tareas

20% examen

Creatividad e innovación.

Objetivos:

*Capacidad **creativa y de innovación** para el **análisis y diseño** de: procesos, servicios y productos.

*Pensamiento creativo para generar ideas de la metodología de diseño del **trabajo en equipo y multidisciplinario**.

Obligatoria
sin
seriación.

6 créditos

Teórico-
Práctica

64 horas semestrales
2 hrs teóricas y 2 hrs
prácticas a la semana

Horario:

De 12:00 a 21:00 horas
de Lunes a Viernes,
impartido por 5
profesores diferentes.

Semestre 3

Dibujo mecánico e industrial.

Importancia:

Interpretar y elaborar planos, dibujos y modelos



proponer y comunicar ideas o mejoras de diseño

analizar los posibles defectos o áreas de mejoras de algún nuevo producto

Obligatoria, sin seriación

- 6 créditos

Teórico-Práctica

- 2 horas semanales de práctica
- 2 horas semanales de teoría
- 64 horas totales al semestre

Horarios

- De 7:00 a 21:00 horas. Impartida por 17 profesores.

Semestre 5

Introducción a la economía

Importancia:

Comprender los conceptos y procesos básicos de la economía y adquirir elementos de juicio para el conocimiento y análisis del papel del Estado en la instrumentación de políticas económicas y lograr valorar las características del desarrollo económico actual de México.

**Obligatoria,
sin seriación.**

8 créditos



Materia teórica

-4 horas semanales.
-64 horas en el semestre.



Horarios:

De 7:00 a.m. a 21:00 p.m. de Lunes a
Viernes y sábados de 8:00 a.m. a 12:00
p.m.
19 profesores imparten esta materia.

Foto: Internet

19 profesores imparten esta materi

Semestre 6

Contabilidad financiera y costos.

Objetivo:

Que el alumno analice la información que se encuentra registrada en los estados financieros de una empresa, tomando en cuenta los conceptos de costos y presupuestos.

Obligatoria, sin
seriación.

Modalidad
teórica

Horarios:

Aporta 8 créditos

4 horas semanales y 64 horas
semestrales

De 7:00 a 21:00 horas de Lunes a
Viernes y sábados de 8:00 a 12:00
horas.
Hay 19 profesores impartiendo esta
materia

Semestre 7

Relaciones laborales y organizacionales.

Objetivo:

El alumno analice los elementos que constituyen la base de las relaciones laborales en México, considerando las técnicas y herramientas del desarrollo personal y organizacional para la integración, desarrollo y motivación del factor humano.

**Obligatoria sin
seriación.**



8 Créditos

**Modalidad
teórica.**



4 horas semanales y
64 horas semestrales

Horarios:



De 9:00 a 21:00 horas de Lunes a
Viernes
4 profesores imparten la materia

Semestre 8

Ética profesional.

Objetivo:

Que el alumno fortalezca su vocación humana y profesional, en un marco de dignidad, cumplimiento del deber y aplicación consciente de su libertad, entendiendo la responsabilidad social como guía básica en el ejercicio ético de su profesión.

Obligatoria sin seriación.

6 créditos

Modalidad teórica-práctica.

2 horas teóricas y 2 horas prácticas semanales.
Un total de 64 horas semestrales.

Horarios:

Abarcan desde las 7:00 am a las 9:00 pm de lunes a viernes.
Hay 17 grupos en total.

Entrevista con la maestra: Ana Luisa Selena Álvarez Carrillo.

- **¿Cual es la importancia de la materia en la carrera?**

La importancia de esta materia es total ya que los ingenieros trabajamos para el bienestar de la sociedad pero siempre apegados a normas éticas, si la ética profesional no se aplica entonces no puede haber un buen servicio ni bienestar social.

- **¿Como son las clases prácticas y como las teóricas?**

Las teóricas se apegan más a observar videos, películas o conferencias relacionadas con casos en los que la ética profesional se ve reflejada.

Y las clases prácticas, serían que a partir de esos videos, películas o conferencias, realizar debate entre los alumnos y entregar un análisis escrito.

- **¿Asisten regularmente todos los alumnos?**

Si, es regular por qué es obligatoria.

- **¿Índice de reprobados?**

Es prácticamente mínimo, ya que estamos hablando de un 1% aproximadamente.

- **¿Cual es su criterio de evaluación?**

Solo promedio los análisis y el trabajo constante en clase.

Semestre 10

Recursos y necesidades de México

Objetivo:

Analizar las necesidades sociales, políticas y económicas del país, así como de sus recursos, para así ubicar su futura participación como ingeniero en el desarrollo integral de México y valorar el papel de la ingeniería mexicana en el mundo actual.

Obligatoria, sin seriación

- 8 créditos

Modalidad teórica

- 4 horas semanales de teoría
- 64 horas totales al semestre

Horarios

- De 7:00 a 19:00 horas y sábados de 8:00 a 12:00 horas.
- Hay 15 grupos, impartida por 9 profesores

Conclusiones.

Se espera que el alumno y futuro profesional sea consciente y sensible a las necesidades de la sociedad, esté dispuesto a brindar su ayuda y conocimiento adquirido para aportar un poco al crecimiento y avance de la humanidad, de su entorno social y por su puesto de su país.

BIBLIOGRAFÍA

- Facultad de Ingeniería. Ingeniería industrial. Plan de estudios (2016). Consultado: 24 de septiembre de 2019.
Pág. Web:
http://www.ingenieria.unam.mx/programas_academicos/licenciatura/industrial.php
- Ingeniería Industrial. Mapa Curricular 2016). Universidad Nacional Autónoma de México. Consultado en la semana del 23 al 27 de Septiembre de 2019. Pág. Web:
http://www.ingenieria.unam.mx/programas_academicos/licenciatura/industrial_plan2016.php
- Facultad de ingeniería. Horarios de asignaturas. Universidad Nacional Autónoma de México. Consultado en la semana del 23 al 27 de Septiembre de 2019. Pág. Web:
<https://ssa.ingenieria.unam.mx/horarios.html>

**GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN.**