



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1100094	LABORATORIO DE USABILIDAD		TIPO	OPT.
H. TEOR. 1.5	SERIACION			
H. PRAC. 3.0	150 CREDITOS			

**OBJETIVO(S):**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Analizar, desarrollar y aplicar la metodología de la usabilidad desde los ámbitos sociales, diseño e ingeniería.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. ¿Qué es interacción? Punto de vista de las disciplinas del diseño.
2. Percepción.
3. Modelos de pensamiento.
4. Ergonomía física y cognitiva.
5. Principios de diseño.
6. Usabilidad, experiencia del usuario (ux).
7. Diseño de la interfaz.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Exposición temática del profesor, motivando la reflexión y la participación de los alumnos.

Realización de actividades de empatía y percepción.

Investigación documental y de campo por parte de los alumnos.

Bitácora de campo, blog, wiki.

Ejercicios de dramatización o ejercicios lúdicos.



ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA

2/ 3

CLAVE 1100094

LABORATORIO DE USABILIDAD

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluaciones periódicas:

Ejercicios realizados en clase.  
Ejercicios extraclase.  
Actividades presenciales y no presenciales.  
Evaluaciones.

Nota: se sugiere promover la autoevaluación del alumno.

Evaluación Global:

Evaluación terminal: departamental.  
Promedio de evaluaciones periódicas.

Evaluación de Recuperación:

No admite evaluación de recuperación.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Baecker R. M., Buxton W., "Readings in human-computer, interaction: a multidisciplinary approach", Morgan Kaufmann, California, 1995.
2. Badre A., "Shaping Web usability, interaction design in context", Addison Wesley, New York, 2002.
3. Brinck T., Gergle D., Wood S., "Usability for the Web: Designing Web sites that work", Morgan Kaufmann Publishers, New York, 2002.
4. Cato J., "User-centered Web Design". Addison-Wesley, New York, 2001.
5. Dumas J., Redish J., "A Practical Guide to Usability Testing", 1993.
6. Goals, Operators, Methods, and Selection rules (objetivos, operadores, métodos y normas de selección), by Stuart Card, Thomas P. Moran and Allen Newell, 1983.
7. Hix D., Hartson R., "Developing user interfaces: ensuring usability through product & process", Wiley and Sons, New York. 1993.
8. Helen G., The good usability handbook 1996.
9. Jordan, P., An introduction to usability, Taylor & Flores, 1998.
10. Lindgaard G., "Usability testing and system evaluation : A Guide for Designing Useful Computing Systems", Chapman & Hall Computing, New York, 1994.
11. Nielsen J., "Usability engineering". Academic Press Professional, New



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA


ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA		3/ 3
CLAVE 1100094	LABORATORIO DE USABILIDAD	

York, 1993.

12. Nielsen J., "Designing web usability: The practice of simplicity", Mark Technik, Alemania, 2001.
13. Preece J., "A guide to usability: human factors in computing", Addison-Wesley, New York, 1993.
14. Rosson M., Carroll J., "Usability engineering: scenario-based development of human-computer interaction", Morgan Kaufmann Publishers, New York, 2002.
15. Schneiderman B., "Designing the user interface" Addison-Wesley, 3a ed. New York, 1998.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO