

Comunicación en las Ciencias e Ingeniería

Grupo CA06 – Clave 2100005

Formación Propedéutica Licenciatura CBI – Trimestre 25-0

✉	Dr. José Héctor Morales Bárcenas Grupo de Ciencia de Datos, CBI Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática Departamento de Matemáticas, UAM Iztapalapa
📧	jhmb@xanum.uam.mx
📞 oficina	TA-218, +52 (55) 5804-4654 ext. 3336
🕒 clase	Lunes, martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs Salón B-305.
👤 tutoría	Jueves de 12:00 a 14:00 hrs Salón B-305 Semanas Pares.
🗒️ cómputo	Viernes de 8:00 a 10:00 hrs Salón AT-105.
URL	Google Classroom https://classroom.google.com/c/ODA50DE2MDc5MDUw?cjc=bjkatgq3
📖 Texto	Pizarro, Fina (1991) APRENDER A RAZONAR, 2a Ed. México, Alhambra.

Descripción

🚲 Es parte de un curso que refuerza conocimientos en el áreas de comunicación: comprensión lectora, redacción y expresión oral, para ayudar a los estudiantes a cimentar sus bases académicas.

Objetivos

📌 Abordar temas avanzados de bachillerato para consolidar conocimientos que no se cubrieron con suficiente profundidad.

Temario

- 🔴 1. Comprensión de lecturas en los campos de las ciencias y las ingenierías a través de su análisis.
 - 🔴 2. Identificación de ideas clave y secundarias (resumen de textos, elaboración de esquemas y mapas mentales) en textos originados en los campos de las ciencias y las ingenierías.
 - 🔴 3. Escritura de textos (descripción, informe, narración y argumentación, síntesis, reseña crítica y entrevista).
 - 🔴 4. Comunicación oral: lectura debate, dramatización y exposición de temas.
 - 🔴 5. Investigación y comunicación escrita (ensayo, resumen, artículo de opinión y reseña).
5. Comunicación y técnicas de aprendizaje: lectura activa, lectura global, mapas mentales, cuadros sinópticos, esquemas, bitácora, método EPL2R (explorar, preguntar, leer, recitar, repasar) y métodos de resolución de problemas.

Referencias bibliográficas

- Ludwig von Bertalanffy (2006) TEORÍA GENERAL DE LOS SISTEMAS, Ed. conmemorativa, México, FCE.
- Richard Courant y Herbert Robbins (1979) ¿QUÉ ES LA MATEMÁTICA?, 5a Ed., Madrid, Aguilar.
- Marcelino Cerejido y Jaqueline Martínez Rendón (2023) INTERPRETAR LA REALIDAD, México, Siglo XXI.
- René Dubos (1996) LOS SUEÑOS DE LA RAZÓN, 2a reimpresión, México, FCE.
- National Council of Teachers of Mathematics (1987) SUGERENCIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS, 11a Reimpresión, México, Trillas.
- León Olivé y Ruy Pérez Tamayo (2011) TEMAS DE ÉTICA Y EPISTEMOLOGÍA DE LA CIENCIA, México, FCE.
- Santiago López de Medrano (1985) MODELOS MATEMÁTICOS, 2a reimpresión, México, ANUIES-Trillas.
- I.S. Sominskii (1984) EL MÉTODO DE LA INDUCCIÓN MATEMÁTICA, 4a reimpresión, México, Limusa.
- Malba Tahan (2007) EL HOMBRE QUE CALCULABA, México, Noriega Editores.

Política académica: **No hay excepciones**

Evaluación	Se aplicarán dos <i>ejercicios integradores</i> en el trimestre. El primero a la mitad (semana 4 o 5) y el segundo al final (semana 10 u 11). Tendremos 5 sesiones de <i>tutoría grupal</i> los jueves de 12:00 a 13:30 hrs en las semanas pares. Se aplicarán un <i>examen de diagnóstico</i> el viernes 3 de octubre, de 10:30 a 12:30 hrs, en la Sala General del Centro de Cómputo, Edificio A. Tendremos tres sesiones de viernes de Taller de Cómputo en la Sala AT-105. En mi caso, organizaremos equipos y evaluaré continuamente, con lecturas y cuestionarios entregados en tiempo y forma, el desempeño de forma oral y escrita.
Calificaciones	Esta Sección sólo cuenta con el 16.25% de la calificación total. Mi escala de calificación es como sigue: $6.0 \leq S < 7.5, \quad 7.5 \leq B < 8.5, \quad 8.5 \leq MB \leq 10.0.$
Asistencia	La asistencia al curso es obligatoria. Es un hecho que el éxito en cualquier curso si es directamente proporcional a la asistencia.
Integridad	La relación alumno-profesor debe estar basada en la confianza y el respeto. Adquirir, copiar o usar inteligencia artificial sin plasmar el esfuerzo del alumno en su trabajo es notable y va en demérito de la calificación. Adicionalmente, no está permitido el uso de artefactos que interfieran con el desarrollo de la clase. No se admiten estudiantes inscritos en otros grupos y NO se guardan calificaciones.