



**FACULTAD DE INGENIERÍA UNAM
DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA
"Tres décadas de orgullosa excelencia" 1971 - 2001**



...: Mecánica e Industrial

CURSOS ABIERTOS

CA-332 REDACCION DE INFORMES TECNICOS

TEMA

APUNTES GENERALES

EXPOSITOR: LIC. ROBERTO LLANAS FERNÁNDEZ

DEL 11 Y 18 DE JUNIO DE 2005

PALACIO DE MINERÍA

Ejercicio

9

LA PARTICULA EN EL UNIVERSO

Resientemente tube la oportunidad de escuchar en la UNAM durante algunas pláticas de investigadores en distintas áreas sus consideraciones sobre prioridades nacionales actuales en el área de humanidades en particular en las pláticas de los profesores R Xirau y L Zea sobre filosofía se hacía hincapié en tratar de establecer una manera de pensamiento metodo y comportamiento humano autonomo para alcanzar una identidad propia aunque dicho en otras palabras también del lado científico buscamos la manera de lograr una autonomía científica y tecnológica.

Duarnte las esposiciones note una aucencia casi total relacionada con conceptos físicos y técnicos y pregunté el porqué de esa separación cuando antes la filosofía y la ciencia formavan prácticamente una unidad. La pregunta no tubo la intención de reclamación pues en tal caso resultamos más responsables los del área científica de no haber participado de cerca con los humanistas.

Desafortunadamente, debido a la especialización de actividades también ocurre una marcada incomunicación y falta de colaboración aun entre áreas afines.

USOS MAS COMUNES DE LA COMA

Enumerar

Separar elementos de un enunciado

Dar énfasis

Suplir algunas partes de la oración, o signos de puntuación

Para la integración de las frases determinativas explicativas, y/o circunstanciales

ENUMERACIÓN

Ejemplos:

Cada juego de datos consiste en la estimación de condiciones de altura de la ola promedio, periodo y frecuencia de ocurrencia para cada mes y para cada dirección de incidencia (norte, noroeste, este, sureste y sur)

Con características tropicales se presentan los huracanes, tormentas, ondas y vórtices tropicales, líneas de cizallamiento lateral y línea de turbonada, además de tormentas eléctricas.

Con características extratropicales se incluyen invasiones de aire frío, conocidas popularmente como nortes, frentes fríos y calientes, ciclones y anticiclones extratropicales.

El retablo "La última cena" o también "El evangelio", muestra en una mesa larga, siguiendo el modelo heredado del Renacimiento italiano, a los doce apóstoles agrupados en conjunto de tres alrededor del maestro, y frente a ellos sobre un mantel blanco aparecen zanahorias, vivas, pares y otras viandas.

El antecedente del retablo fue la "pala de altar"; una tabla alta en la que se representaba a Cristo en la cruz, alrededor imágenes de su vida, de la vida de la Virgen, de los apóstoles y de los santos.

Ejercicios.

Ponga comas donde el sentido de los fragmentos lo requiera.

A partir de los datos obtenidos del análisis meteorológico: fecha duración de la tormenta velocidad del viento real dirección del mismo hacia el sitio en estudio es decir Laguna Verde Ver se procedió a calcular las características del oleaje altura y periodo utilizado para ello las gráficas del libro de Wiegand.

De continuar la extracción de agua del subsuelo de la ciudad de México siguiendo la política actual el daño a corto plazo será la compactación progresiva de las arcillas a mediano plazo la presencia de grietas profundas daño acelerado en lapsos relativamente breves que en el largo plazo conllevará a la afectación del acuífero último recurso hidráulico de la ciudad capital y con ello la presencia del tifo a nivel pandémico.

Describa, a base de comas principalmente, qué parte del palacio de Minería le gusta más, y por qué.

SEPARAR ELEMENTOS DE UN ENUNCIADO A FIN DE PROPORCIONAR CAMBIOS ESTRUCTURALES

Ejemplos:

Durante la época de avenidas, los encargados de operar las compuertas de los vertederos de las presas de la zona poniente de la ciudad confrontan un serio problema de decisión, especialmente si carecen de información acerca de la avenida que entrará en el vaso de la presa.

La labor iniciada bajo el programa de ayuda social del grupo azteca, en coordinación con la iniciativa privada, deberá intensificarse, ampliarse y mantenerse en forma permanente.

Las ondas de presión producidas en la tubería de descarga de sistemas de bombeo por procesos rápidos de regulación o, más frecuentemente, por la interrupción repentina de energía eléctrica, constituyen el golpe de ariete.

Mediante la cédula dada en Madrid el 17 de octubre de 1562, aproximadamente a 30 años de haberse fundado las primeras escuelas en la nueva España, la Silla Apostólica a petición del rey Felipe II, confirmó la fundación de la Real y Pontificia Universidad de México, con los mismos privilegios que la Universidad de Salamanca.

El cuerpo de ingenieros de Estados Unidos, a través de una intensiva investigación y estudios de correlación, mejoró y adicionó ciertos aspectos al procedimiento de prueba Marshal, y desarrolló un nuevo criterio en el diseño de muestras.

Los hundimientos diferenciales en la Catedral Metropolitana de la Ciudad de México, de hasta 2.40 m contra cero, llevaron a desarrollar una tecnología de respuesta con características de análisis y aplicaciones adaptadas a uno de los subsuelos más conflictivos del mundo. Los estudios respectivos estuvieron encabezados por el Dr. Roberto Meli Piralla, del Instituto de Ingeniería, UNAM, y un grupo de investigadores en su totalidad mexicanos.

Mediante un convenio celebrado hace aproximadamente tres años, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, SCT encargó al Instituto Mexicano del Transporte, IMT, la formación de un centro de investigación en Sanfandila, Qro, encauzado a resolver problemas de ingeniería de caminos a nivel nacional.

Ejercicios

La predicción de asentamientos en estructuras cimentadas sobre mantos comprensibles como los de la ciudad de México constituye un problema aún no resuelto en forma satisfactoria.

El Departamento de Colisiones del Instituto de Física UNAM junto con el Instituto de ingeniería y la Coordinación de Ciencias trabajan actualmente en la física de partículas discretas a cuatro niveles de energía.

Para construir en los ríos obras de aprovechamiento o de protección contra inundaciones o resolver problemas de erosión y depósito es necesario conocer las condiciones bajo las cuales el cauce natural es estable.

Con el advenimiento del espectrógrafo magnético tipo Brainbridge Beucher de alta resolución y muy bajo ruido de fondo se abrió un amplio campo de investigación experimental.

Se desea hallar, con base en la información disponible de radiación total solar media diaria elaborada por Almaza y López en el Instituto de Ingeniería UNAM hace siete años una expresión continuamente derivable para modelar la distribución de esa radiación y de sus componentes directivos y difuso a lo largo del día.

ÉNFASIS

Ejemplos

Álvarez, Cisneros y un grupo muy destacado de alumnos becarios, en su mayoría mexicanos, desarrollan investigación sobre secciones atómicas básicas.

Al romper la olas que llegan a la playa, buena parte de la energía se disipa, transformándose en calor; el resto favorece la generación de corrientes entre la línea de rompientes y la línea de la playa.

La secretaria de comunicaciones y obras públicas, SCOP, a través del órgano descentralizado, el Instituto Mexicano del Transporte, IMT, busca dar respuesta a uno de los problemas mas severos a nivel nacional, eliminar el peligro geológico que representan los millones de neumáticos acumulados en lo que se conoce como " Panteones de llantas" . La investigación desarrollada hasta ahora la única que en México, a base de criogenización dará como resultado lo que sonaba a utopía, un asfalto plastificado.

Ejercicios

El nivel de plomo de la atmósfera del Valle de México tan grande que sobrepasa al de cualquier ciudad importante norteamericana o europea podría abatirse con medidas sencillas.

La emisión de contaminantes por vehículos considerablemente mayor durante los cambios de velocidad del motor, debe controlarse mediante un sistema de propulsión en el que la velocidad del motor se mantenga constante.

COMA ANTES DE "Y"

Ejemplos:

En los 233 km de esta línea hay 546 torres de acero, de las cuales 484 se cimentaron superficialmente sobre zapatas aisladas de acero o de concreto, y las 64 restantes sobre pilotes.

Con base en lo anterior, y teniendo en cuenta que el propósito de esta etapa es establecer órdenes de magnitud del transporte litoral, se decidió lo siguiente...

El nivel de monóxido de carbono, y muy posiblemente el de hidrocarburo, es también muy elevado, siendo una de las causas la altura sobre el nivel del mar.

Para estudiar lo anterior se requieren datos acerca de las características y oceanográficas del sitio, y disponer de un modelo marítimo en el cual se detalla el problema.

Para evitar esto, y definir el área del modelo, se procedió a elaborar planos de oleaje para las direcciones este y norte.

Con base en los datos de la tabla 5.4, y a condición de ratificar los de 5.5, se puede calcular el costo de los daños ocasionados por la acción de olas mayores que las de diseño.

COMA DESPUÉS DE "Y"

Ejemplos:

La variación de la vida útil estimada es consecuencia del desconocimiento preciso del transporte litoral neto y mas que a cualquier otra justificación, a que la posición y sitio de localización de las estructuras propuestas en Laguna Verde no satisfacen aquellas para las cuales se desarrolló dicha teoría.

El periodo de retorno y, por tanto, el valor de las alturas del oleaje modificadas, es el mismo que el correspondiente al de aguas profundas.

Se describe la predicción del oleaje efectuado en el sitio y, a partir de los ciclones más desfavorables que se han presentado ahí, las características de oleaje que se espera.

• SUPLIR LOS DOS PUNTOS

EJEMPLOS.

Desde hace algunos años, la sociedad se viene ocupando de un asunto crucial para la mujer moderna, el aborto

Cuando entre en servicio la nucleoelectrica de Laguna Verde se empezará a cumplir una aspiración del Gobierno, el empleo de la energía nuclear en beneficio del pueblo.

Desgraciadamente el mayor descubrimiento del hombre, el átomo, sólo ha servido en muchas ocasiones para que la humanidad viva en tensión,

El uso constante de los primeros detergentes tuvo una grave consecuencia, la no biodegradación, lo que hizo se buscara un detergente que no dejara residuos

EJERCICIOS

-El método consta de tres partes la analítica que da una visión del contenido la conceptual que agrupa los datos y la formal que transforma la información en literales

• -Una de las características de la iglesia ortodoxa el lujo tiene fuerte ventaja sobre lo que más destaca la católica romana la sencillez

SUPLIR ALGUNAS PARTES DEL ENUNCIADO

EJEMPLO

La explosión demográfica de la ciudad de México ha sido un factor determinante para los servicios municipales, para los servicios sanitarios y para los servicios educativos.

CAMBIO

La explosión demográfica de la ciudad de México ha sido un factor determinante para los servicios municipales, sanitarios y educativos.

EJERCICIOS

-La Sección Editorial del Instituto de Ingeniería UNAM brinda el servicio de corrección de estilo de los autores el servicio de revisión de originales el servicio de formatos el servicio de mecanografía y el servicio de reproducción.

-La bomba térmica o bomba de calor es la bomba que al estallar produce una temperatura superior a la que puede soportar la materia organizada como la bomba atómica o la bomba de hidrógeno.

-Entre los artefactos bélicos poco conocidos está la "bomba parlante". Este artefacto se lanza con paracaídas desde un avión. El artefacto incluye un altavoz muy potente. Sirve para la transmisión rápida de órdenes o transmisión de datos estratégicos y así como también para provocar una reacción psicológica.