



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: ING. HERIBERTO GARCIA LEDEZMA

Asignatura: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

Grupo: 20

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Mendoza Rosado Vladimir Yael.

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 10 de Marzo 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Reporte Primera Práctica.

Primera Actividad.


Creando Repositorio.

Elaboración de la “Actividad en casa” propuesta en el manual. Lo primero que se realizó fue la creación de una cuenta en la página web: <https://github.com/>. Una vez creada la cuenta continuamos con la elaboración del primer repositorio que tiene como nombre: ReportePractica1FP20VladimirYaelMendozaRosado.

Crea un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importar un repositorio.](#)

Dueño *

 Vladimir1808 ▾

Nombre del repositorio *

ReportePractica1FP20VladimirYae ✓

Los grandes nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal **fuzzy-robot**?

Descripción (opcional)

Primera práctica. Fundamentos de Programación |

☒  Público

Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.

☐  Privado

Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:

Omita este paso si está importando un repositorio existente.

☒ Agregar un archivo README

Aquí es donde puede escribir una descripción larga de su proyecto. [Aprende más.](#)

☐ Agregar .gitignore

Elija qué archivos no rastrear de una lista de plantillas. [Aprende más.](#)

☐ Elija una licencia

Una licencia les dice a otros lo que pueden y no pueden hacer con su código. [Aprende más.](#)

Esto establecerá  principal como rama predeterminada. Cambie el nombre predeterminado en su [configuración](#).

Crear repositorio

Creación de archivos.

Una vez creado el repositorio, continuamos a la creación de un archivo con el nombre “Datos” donde colocamos, nuestros datos personales como: nombre, edad, correo, etc. Y especificar que es la primera versión del archivo.

Vladimir1808 / ReportePractica1FP20VladimirYaelMendozaRosado.

Dejar de vigilar 1 Estrella 0 Tenedor 0

Código Cuestiones Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Perspectivas Ajustes

ReportePractica1FP20VladimirYaelMendozaRosado. / DatosVladimirYaelMendo en principal Cancelar cambios

Editar archivo nuevo Avance Espacios 2 Sin envoltura

- 1 Mendoza Rosado Vladimir Yael.
- 2 18 años.
- 3 Ingeniería Mecánica.
- 4 Hacer ejercicio.
- 5 Enchiladas

ReportePractica1FP20VladimirYaelMendozaRosado. / DatosVladimirYaelMendi en principal Cancelar cambios

Editar archivo nuevo Avance Espacios 2 Sin envoltura

- 1 Mendoza Rosado Vladimir Yael.
- 2 18 años.
- 3 Ingeniería Mecánica.
- 4 Hacer ejercicio.
- 5 Enchiladas

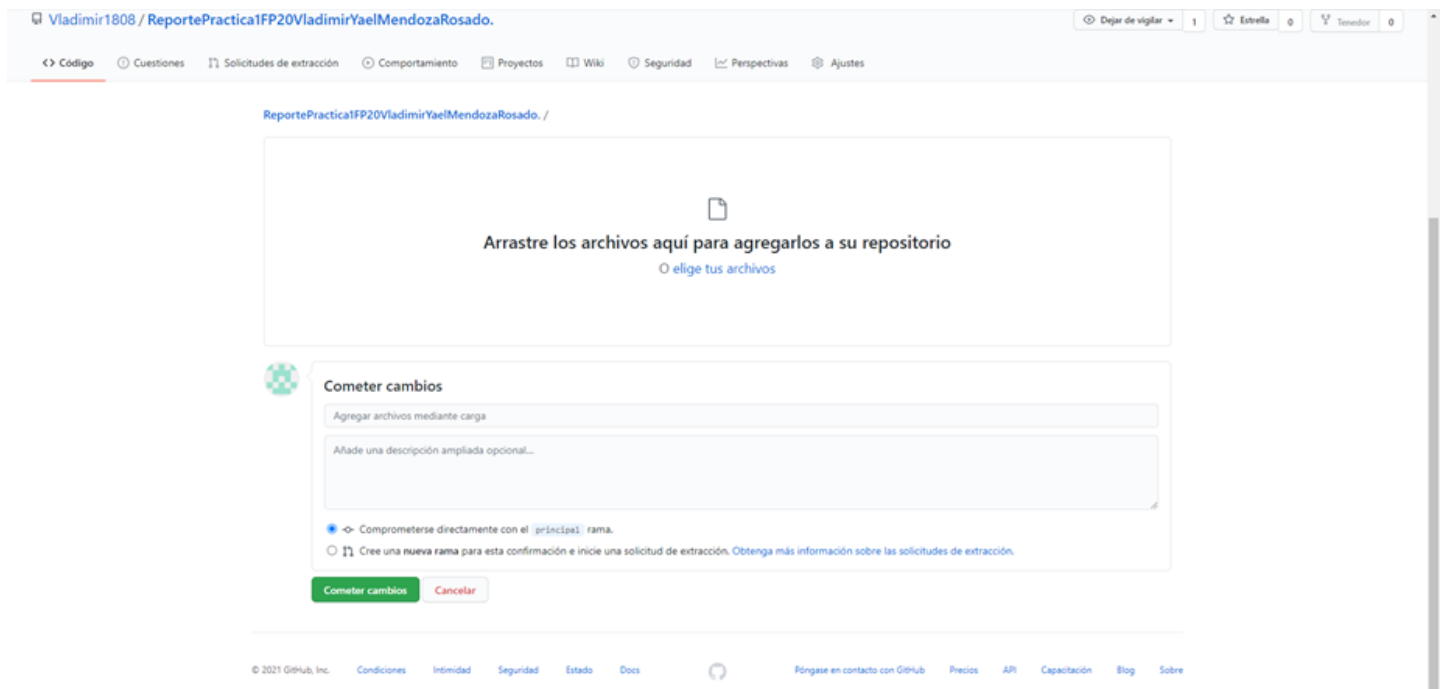


Confirmar nuevo archivo

Create DatosVladimirYaelMendozaRosado

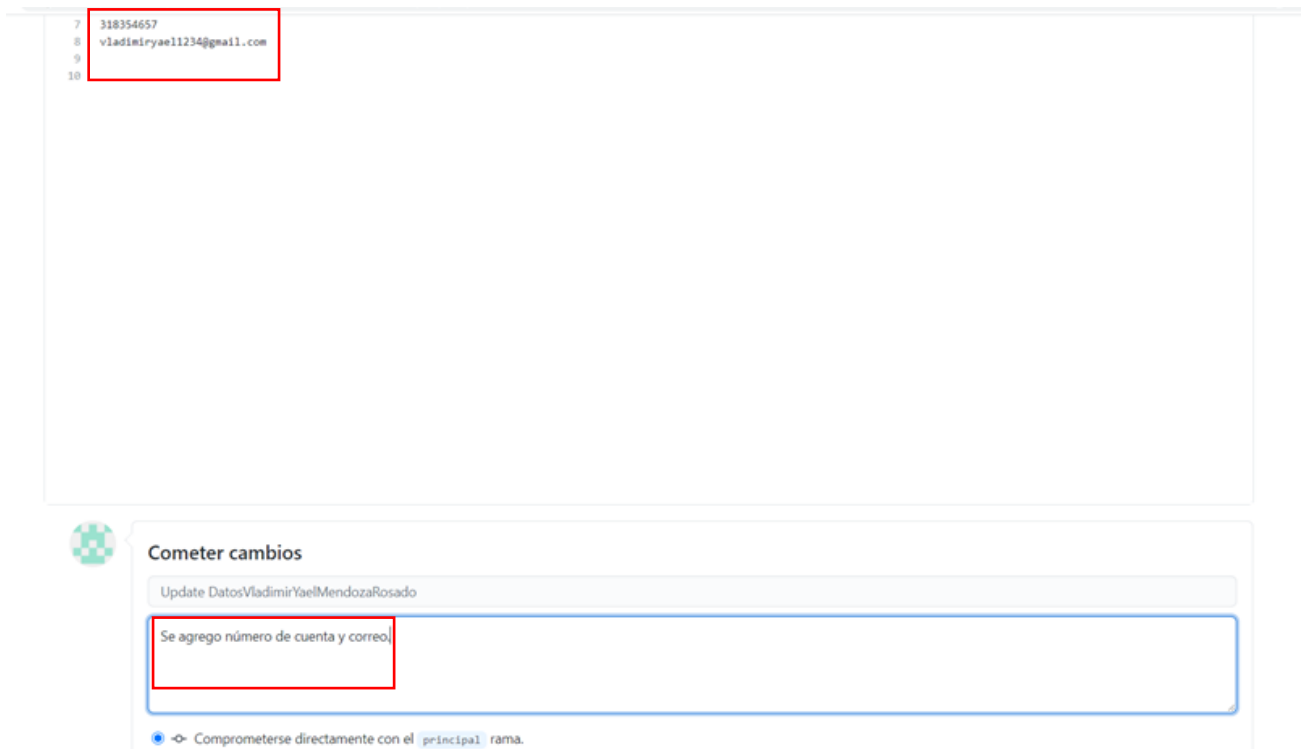
Primera Versión de Archivo, contiene los datos del alumno.

Ahora continuamos, subiendo una imagen (escudo de la facultad) y un pdf.

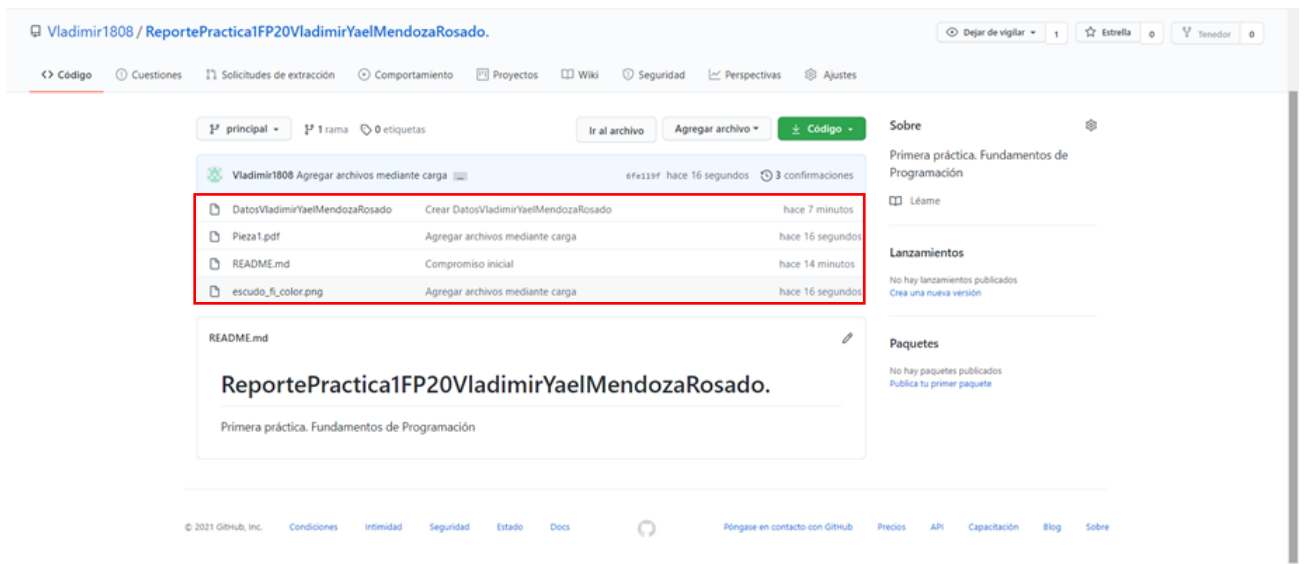


Modificación de un archivo.

Esta vez modificamos el primer archivo creado, para agregar nuestro número de cuenta y correo electrónico.



Obteniendo así un total de cuatro archivos.



Historial de Repositorio.

Por último, revisamos el historial de repositorio, donde podemos observar los archivos creados, si están verificados, los cambios y observaciones que se hizo a cada archivo, y así acceder a una versión específica.

principal

Se compromete el 7 de marzo de 2021

Actualizar DatosVladimirYaelMendozaRosado

Vladimir1808 comprometido hace 2 minutos

Verificado 0c52cca

Agregar archivos mediante carga

Vladimir1808 comprometido hace 5 minutos

Verificado 6fe119f

Crear DatosVladimirYaelMendozaRosado

Vladimir1808 comprometido hace 12 minutos

Verificado 7e25e14

Compromiso inicial

Vladimir1808 comprometido hace 19 minutos

Verificado 7c883ef

Más nuevo Mayor

Actualizar DatosVladimirYaelMendozaRosado

Búsqueda de archivos

Se agrego número de cuenta y correo.

principal

Vladimir1808 comprometido hace 3 minutos

Verificado

1 padre 6fe119f comete 0c52cca80e173bbd8adac928a2f7d3110eef11bc

Demostración 1 archivo modificado con 4 adiciones y 0 eliminaciones.

Unificado Separar

4 DatosVladimirYaelMendozaRosado

@@ -3,3 +3,7 @@ Mendoza Rosado Vladimir Yael.

3 3 Ingeniería Mecánica.

4 4 Hacer ejercicio.

5 5 Enchiladas

6 +

7 + 318354657

8 + vladimiryael1234@gmail.com

9 +

0 comentarios sobre el compromiso 0c52cca

Bloquear conversación



Escribir Avance

H B I < > @

Deja un comentario

Adjunte archivos arrastrándolos y soltándolos, seleccionándolos o pegándolos.

Comenta este compromiso

<https://github.com/Vladimir1808/ReportePractica1FP20VladimirYaelMendozaRosado./commit/0c52cca80e173bbd>

Segunda Actividad


Busque en buscador con diferentes operadores.

Operador: -

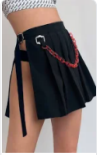
Este operador indica que la búsqueda no debe contener esa palabra o sitio.

Cerca de 951,000,000 resultados (0.52 segundos)


Anuncios · Buscar ropa -hm




Sudadera con
estampado ...
\$232.00
ROMWE




Faldas
Partición Lis...
\$222.00
SHEIN



Sudadera con
capucha,M
\$298.00
ROMWE



H&M -
Sudadera c...
\$449.00
H&M
★★★★★ (299)



Sudadera
corta con...
\$234.00
ROMWE



Calificación

Horario de atención

Ropa Y Regalos "Maria Bonita"
No hay opiniones · Tienda de ropa
Ciudad de México, CDMX



Enviando a ocuonline.com...

Gerat Tlahuac

4.4 ★★★★★ (55) · Tienda de ropa infantil
Tlahuac, Cd. de México · 55 5842 7022
Cerrado · Horario de apertura: lun, 11:00
✓ Compras en tienda · ✓ Retiro en tienda



HERO'S SHOP

4.2 ★★★★★ (58) · Tienda de ropa
Ciudad de México, CDMX · 55 7030 8834
Cerrado · Horario de apertura: lun, 11:00
✓ Compras en tienda



Ver todos

[www.elpalaciodehierro.com](#) · mujer · ropa

Ropa para Mujer - Vestidos, Chamarras, Blusas - El Palacio ...

ENVÍO GRATIS. ¡Nueva Temporada! Encuentra lo último en Ropa de Mujer: Playeras, Vestidos de Noche, Sudaderas, Leggings, Faldas, Pantalones, Jeans y ...
Ropa · Ropa Deportiva · Ropa de Playa · Blusas

[www.shasa.com](#) · mujer · ropa

Ropa - Mujer - Shasa

Compra en línea y Recoge en tu tienda más cercana. Envío GRATIS a domicilio en pedidos mayores a \$599. Devoluciones gratuitas. Compra en línea y ...
Vestidos 368 artículo · Camisas y Blusas 585 artículo · Pantalones 149 artículo

Videos



Camilo - Ropa Cara (Official Video)

YouTube · CamiloVEVO
hace 1 mes



TRUCOS DIY PARA LA ROPA Y LA MODA || Ideas geniales ...

YouTube · 123 GO! Spanish
30 ago. 2019



IDEAS FÁCILES PARA LA ROPA

Operador: or

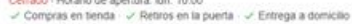
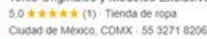
Indica que la búsqueda debe una palabra u otra.



Se muestran resultados de **ropa de tenis**
 Buscar, en cambio, **ropa** or **tenis**.



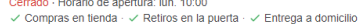
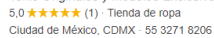
5.0 ★★★★★ (1) - Tienda de ropa
Ciudad de México, CDMX - 55 8022 9518
Cerrado - Horario de apertura: lun. 11:00



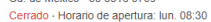
5.0 ★★★★★ (1) - Zapatería
Cd. de México - 55 3316 0709

[Ver todos](#)

Cerrado · Horario de apertura: lun. 11:00



5,0 ★★★★★ (1) · Zapatería
Cd. de México · 55 3316 0709

[Ver todos](#)

Ropa Para Tenis | adidas México

Por otro lado, las faldas y **vestidos de tenis** de adidas suelen contar con mallas cortas integradas para que las deportistas se sientan más cómodas al luchar por ...

Ropa De Tennis Para Hombre | adidas México

La **ropa de tenis** de adidas para hombre puede ser tu compañera perfecta de dobles, desde el primer entrenamiento hasta la final. Encuentra camisetas de ...

Tenis Ropa. Nike MX

Buscar **Tenis Ropa** en Nike.com. Entrega y devoluciones gratuitas en pedidos específicos.

Hombre Tenis Ropa. Nike MX

Buscar Hombre **Tenis Ropa** en Nike.com. Entrega y devoluciones gratuitas en pedidos específicos.

Ropa de Tenis para Hombre – Tennis Boutique México

La búsqueda debe incluir los 2 términos especificados.

Cerca de 94,800,000 resultados (0.62 segundos)

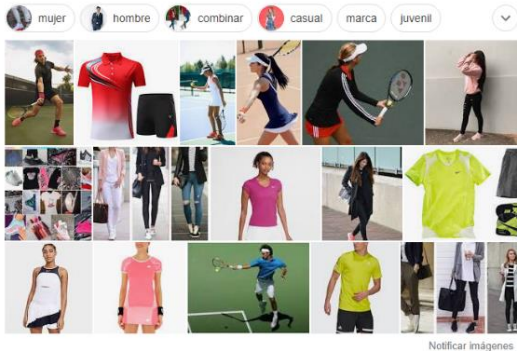
Se muestran resultados de ropa **y** tenis
 Buscar, en cambio, ropa and tenis

www.adidas.mx · Ropa ▾

Ropa Para Tenis | adidas México

Compra **Ropa - Tennis** de la tienda oficial online de adidas México! La tienda adidas con la selección de productos más grande en México.

🖼️ Imágenes de ropa y tenis



Operado: intitle

Busca que páginas que tengan la palabra escogida como título.

Cerca de 17,400,000 resultados (0.65 segundos)

Diccionario

Busca una palabra 🔍

🔊 fútbol, futbol

nombre masculino
 Deporte que se practica entre dos equipos de once jugadores que tratan de introducir un balón en la portería del contrario impulsándolo con los pies, la cabeza o cualquier parte del cuerpo excepto las manos y los brazos, en cada equipo hay un portero, que puede tocar el balón con las manos, aunque solamente dentro del área, vence el equipo que logra más goles durante los 90 minutos que dura el encuentro.

- fútbol sala** Variante del fútbol que se practica entre dos equipos de cinco jugadores en un campo de 24 m a 28 m de largo por 13 m o 15 m de ancho y con un balón más duro y más pequeño, el encuentro dura 40 minutos, divididos en dos partes iguales.
 "el fútbol sala suele practicarse en pistas de cemento, madera o hierba artificial"
- fútbol 7** Variante del fútbol que se practica entre dos equipos de siete jugadores en un campo más pequeño que el de fútbol, pero más grande que el de fútbol sala.

Similar

balompié

Definiciones de Oxford Languages

Comentarios

Traducciones y más definiciones

Preguntas relacionadas

- ¿Qué fútbol? ▾
- ¿Qué es el fútbol y su historia? ▾
- ¿Qué es el fútbol y sus características? ▾
- ¿Cómo es el fútbol en la actualidad? ▾

Comentarios



Fútbol

Deporte

El fútbol o futbol es un deporte de equipo jugado entre dos conjuntos de once jugadores cada uno y algunos árbitros que se ocupan de que las normas se cumplan correctamente. Es ampliamente considerado el deporte más popular del mundo, pues lo practican unas 270 millones de personas. [Wikipedia](#)

Comisión directiva: FIFA

Otros nombres: Futbol, Balompié

Contacto: Moderado

Lugar del encuentro: Cancha de césped rectangular de 90 × 45 m o hasta de 120 × 90 m

Formato del puntaje: Gol (1 punto)

Duración del encuentro: 90 min. (2 partes de 45 min.)

También se buscó

Ver 10 más



Comentarios

Operador: filetype

Buscar archivos con cierta terminación, por ejemplo: doc, docx, pdf, png, jpg, jpeg,

A screenshot of a Google search results page for the query "futbol filetype:pdf". The search bar at the top shows the query with a red box around it. Below the search bar, the first result is from "conadeb.conade.gov.mx" titled "Fútbol. El juego de todos - Conade". Below this, there are several "Preguntas relacionadas" (related questions) such as "¿Qué es el fútbol resumen?", "¿Cómo afecta el fútbol en la sociedad?", "¿Cómo es considerado el fútbol hoy en día?", and "¿Cuáles son las características del fútbol?". Further down, there are more search results from "www.redatyc.org", "www.cafyd.com", and "resources.ftfa.com", all showing PDF documents related to football.

Operador: ""

Busca páginas que solo contengan la palabra escogida.

A screenshot of a Google search results page for the query "UNAM" in quotes. The search bar at the top shows the query with a red box around it. Below the search bar, the first result is from "www.unam.mx" titled "UNAM | Portal UNAM". To the right of the main results, there is a large, detailed card for the "Universidad Nacional Autónoma de México" (UNAM), featuring its logo and a brief description. Below the main results, there are several "Resultados de unam.mx" (results from unam.mx) including "DGAE", "Oferta académica", "UNAM a distancia", and "Facultades y Escuelas". At the bottom, there is a section titled "Las más recientes de unam.mx" (the most recent from unam.mx) showing three video thumbnails. On the right side of the bottom section, there is a list of "Egresados notables" (notable graduates) and "Otras personas también buscan" (other people also search for).

Operador: definición

Se usa para buscar la definición o significado de una palabra en específico.


Google

[Todo](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Maps](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 211,000,000 resultados (0.58 segundos)

Diccionario

Busca una palabra

 **agua**
nombre femenino

- Sustancia líquida sin olor, color ni sabor que se encuentra en la naturaleza en estado más o menos puro formando ríos, lagos y mares, ocupa las tres cuartas partes del planeta Tierra y forma parte de los seres vivos; está constituida por hidrógeno y oxígeno (H_2O).
"un vaso de agua"
- Sustancia líquida que se obtiene por infusión, destilación u otro procedimiento de una sustancia vegetal, como hojas, flores, frutos o cortezas de ciertas plantas.
"agua de rosas"

Similar
[linfa](#)

Definiciones de Oxford Languages [Comentarios](#)

Preguntas relacionadas

- ¿Qué es el agua? [▼](#)
- ¿Qué es el agua y su función? [▼](#)
- ¿Qué es el agua natural? [▼](#)
- ¿Qué es el agua y sus características? [▼](#)

[www.lagua.es](#) · [iAgua Respuestas](#) · [Ciclo del Agua](#) [▼](#)
[¿Qué es el agua?](#) | [iAgua](#)

Agua
Compuesto químico

El agua es una sustancia cuya molécula está compuesta por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno. El término agua, generalmente, se refiere a la sustancia en su estado líquido, aunque esta puede hallarse en su forma sólida, llamada hielo, y en su forma gaseosa, denominada vapor. [Wikipedia](#)

Fórmula: H_2O
Densidad: 997 kg/m³
Punto de ebullición: 100 °C
Masa molar: 18,01528 g/mol
Punto de fusión: 0 °C
Denominación de la IUPAC: Oxidane, Water

[Propiedades](#) [▼](#)
[Conductividad eléctrica](#) [▼](#)
[Funciones](#) [▼](#)
[Peso específico](#) [▼](#)

Información nutricional
Agua
Las fuentes incluyen: [USDA](#)
Cantidad por 100 gramos

Uso de calculadora en Google.

Google

[Todo](#) [Maps](#) [Imágenes](#) [Shopping](#) [Noticias](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)





Cerca de 235,000,000 resultados (0.62 segundos)

31

[Rad](#) [Deg](#) [x!](#) [\(](#) [\)](#) [%](#) [AC](#)
[Inv](#) [sin](#) [ln](#) [7](#) [8](#) [9](#) [+](#)
[π](#) [cos](#) [log](#) [4](#) [5](#) [6](#) [×](#)
[e](#) [tan](#) [√](#) [1](#) [2](#) [3](#) [-](#)
[Ans](#) [EXP](#) [x^](#) [0](#) [.](#) [=](#) [÷](#)

[Más información](#)

Videos

-  **Suma visual de fracciones: 5/6+1/4 (video)**
Khan Academy · KhanAcademyEspañol
-  **Multiplicar 2 fracciones: 5/6 x 2/3 (video)**
Khan Academy
-  **Cuánto es 6/2(1+2) y 8/2(2+2) = ? | Respuesta Correcta**
YouTube · math2me
22 jun. 2020
-  **Ejercicios de Operaciones Combinadas #2 - Resolver**
YouTube · Susi Profe
5 dic. 2018

[Ver todos](#)

Uso de conversión de unidades en Google.

Google

[Todo](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 416,000 resultados (0.48 segundos)

Temperatura

5

Kelvin

=

-268.15

Grado Celsius

Formula: $5\text{ K} - 273.15 = -268.1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Grado Celsius

Grado Fahrenheit

Kelvin

Más información Comentarios

[www.metric-conversions.org](http://www.metric-conversions.org/kelvin-a-celsius) » kelvin-a-celsius

Conversión de grados Kelvin a grados centígrados

19 feb. 2020 — Cero en la escala Celsius o de grados centígrados (0 °C) se define como el equivalente a 273,15 K, con una diferencia de temperatura de 1 °C ...

[es.justcnw.com](http://es.justcnw.com/Conversores-de-Temperatura) » Conversores de Temperatura

°K > °C Conversor grados Kelvin a Grados Celsius

Necesitas pasar de **grados Kelvin** a **Celsius**? Con este práctico ... en Grados Celsius? **5 grados Kelvin** equivalen a **-268.15 Grados Celsius** (5°K = -268.15°C) ...

[es.justcnw.com](http://es.justcnw.com/Conversores-de-Temperatura) » Conversores de Temperatura

Conversor de Celsius a Kelvin | Conversores

Necesitas pasar de grados Celsius a Kelvin? Con este práctico ... en grados Kelvin? **5 Grados Celsius** equivalen a **278.15 grados Kelvin** (5°C = 278.15°K) ...

[Videos](#)

Conversión Kelvin (K) a Celsius (°C)

Convertir Kelvin (K) a Celsius (C)

YouTube · Encicloareas

9 mar. 2016

Grados Kelvin a Celsius - Salvador FI

YouTube · Salvador FI, Facultad de Ingeniería

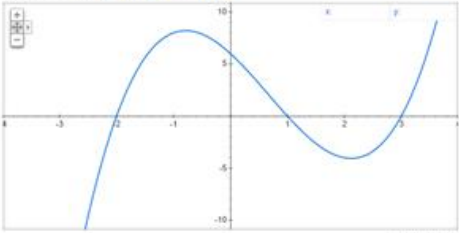
Uso de gráfica en Google.

Google

[Todo](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 122,000,000 resultados (0.61 segundos)

Gráfico de x^3-2x^2-5x+6



Más información

[www.mathway.com](http://www.mathway.com/Precalculus/403335) » Precalculus » 403335

Factorizar x^3-2x^2-5x+6 | Mathway

Factorizar x^3-2x^2-5x+6 $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$ mediante la prueba de raíces racionales. Toca para ver más pasos ... Si una función polinómica tiene coeficientes ...

[www.mathway.com](http://www.mathway.com/popular-problems/Algebra) » popular-problems » Algebra

Resuelva por factorización $x^3+2x^2-5x-6=0$ | Mathway

Resuelva por factorización $x^3+2x^2-5x-6=0$ $x^3+2x^2-5x-6=0$ $x^3 + 2x^2 - 5x - 6 = 0$. Factorizar el lado izquierdo de la ecuación. Toca para ver más pasos.

[www.mathway.com](http://www.mathway.com/popular-problems/Algebra) » popular-problems » Algebra

Hallar la raíces (ceros) x^3-2x^2-5x+6 | Mathway

Resolvimos problemas de matemáticas respondiendo a preguntas sobre tus deberes de álgebra, geometría, trigonometría, cálculo diferencial y estadísticas ...

[brainly.lat](http://brainly.lat/Matemáticas/Secundaria) » Matemáticas » Secundaria

Factorizar x^3+2x^2-5x-6 · Brainly.lat

Google Scholar.

Uso de Google scholar, para búsqueda de artículos escolares.

MI perfil MI biblioteca

Google Académico

Cualquier idioma Buscar sólo páginas en español

Artículos sobre COVID-19

CDC NEJM JAMA Lancet Cell BMJ
Nature Science Elsevier Oxford Wiley medRxiv

A hombros de gigantes

Búsqueda del artículo.

Google Académico caja de velocidades mecanica

Artículos Aproximadamente 17.300 resultados (0,07 s)

Cualquier momento Desde 2021 Desde 2020 Desde 2017 Intervalo específico...

Ordenar por relevancia Ordenar por fecha

Cualquier idioma Buscar sólo páginas en español

☐ Incluir patentes ☒ Incluir citas ☐ Crear alerta

¿Nuevo? Mecánica de fluidos
A. Crespo-Martínez - 2006 - books.google.com
... 161 11.4. Ecuación de la energía **mecánica** ... 511 26.3. Forma universal de la distribución de **velocidades** cerca de una pared. Ley del parámetro ... 515 26.4. Ley del defecto de **velocidad**
☆ 99 Citado por 64 Artículos relacionados Las 2 versiones 100

prim1: Análisis dinámico de carcasa de caja de velocidad [HTML] sid cu
J. García-de la Figal-Costaes, S. Marrero-Osorio - Ingeniería Mecánica 2011 - sciELO sid cu
El trabajo trata sobre el cálculo de los parámetros dinámicos y respuestas de la carcasa de una caja de traspaso perteneciente a un equipo automotor pesado, bajo la acción de rigurosas condiciones de trabajo. Se determinan sus frecuencias naturales, las respuestas ...
☆ 99 Citado por 6 Artículos relacionados Las 6 versiones 99

Diseño, construcción y automatización del cambio de marchas de una caja de velocidades mecánica de un vehículo marca Chevrolet y montaje en un banco [PDF] ups.edu.ec
BG Bravo Farián, RA Sánchez Sánchez - 2011 - dspace.ups.edu.ec
En este trabajo de tesis detallamos los sistemas del automóvil utilizados en este proyecto, como son el sistema de embrague y **caja de cambios**, así como su principio de funcionamiento, partes y tipos. Luego explicamos el tipo de sistema de automatización, que ...
☆ 99 99

prim2: Reparación de la caja mecánica de velocidades [PDF] sena.edu.co
A. Agudelo - 1992 - repositorio.sena.edu.co
D. Estructura de la **caja de velocidades** 10 E. Funcionamiento de la **caja de velocidades** 11 F. Mandos de la **caja** 14 **Caja de velocidades** sincronizada 17 ... 2. Diagnóstico de fallas en la **caja mecánica de velocidades** 21 ... 3. Reparación de la **caja mecánica de velocidades** 25 ...
☆ 99 Las 2 versiones 99

prim3: Cosecha mecánica del café mediante vibraciones multidireccionales [PDF] cenicafe.org
ID Aristizábal-Torres, CE Olivares-Tascón - Cenicafé 1999 - cenicafe.org
... **Caja reductora de velocidades** ... La **velocidad** máxima de giro del motor hidráulico que corresponde a una frecuencia angular de 3750 rpm [3750 rpm] fue considerada ... de la **velocidad** de rotación ω1 de la masa m1, y según la relación de transmisión escogida de 3:1, se definió ...
☆ 99 Citado por 18 Artículos relacionados Las 3 versiones 100

¿Nuevo? Mecánica de la motocicleta
WH Crouse - 1992 - books.google.com
... 1 Otras obras sobre automóviles de esta serie publicadas en castellano por Marcombo **Mecánica** del automóvil Motores de automóvil Transmisión y **caja de cambios** del automóvil Sistemas de alimentación de combustible, lubricación y refrigeración del automóvil El libro del ...
☆ 99 Citado por 18 Artículos relacionados 99

¿Nuevo? Mecánica de fluidos aplicada
RL Maer - 1996 - books.google.com
EDA a EDICIÓN MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA Prentice Hall ROBERT L. MOTT ... Unidades SI en MECÁNICA de fluidos. Sociedad Americana de Ingenieros Me-Ca11C0s ... de continuidad

Resultados de artículo.



Resumen anterior próximo autor materia búsqueda home info

Ingeniería Mecánica
versión On-line ISSN 1815-5944

Ingeniería Mecánica vol.14 no.2 La Habana Mayo-ago. 2011

ARTÍCULO ORIGINAL

Análisis dinámico de carcasa de caja de velocidad

Dynamic análisis of velocity reductor structure

Javier García-de la Figal-Costaes, Sergio Marrero-Osorio

Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría. Facultad de Ingeniería Mecánica. La Habana. Cuba.

RESUMEN

El trabajo trata sobre el cálculo de los parámetros dinámicos y respuestas de la carcasa de una caja de traspaso perteneciente a un equipo automotor pesado, bajo la acción de rigurosas condiciones de trabajo. Se determinan sus frecuencias naturales, las respuestas de frecuencias ante cargas horizontales y las respuestas ante cargas de impacto vertical y horizontal. Se determinan los puntos más peligrosos de la compleja configuración del sistema analizado y se hacen recomendaciones para su mejor diseño. Todo a través de programas profesionales de dibujos gráficos y de elementos finitos.

Palabras claves: simulación, diseño mecánico, dinámica de sistemas, método de elementos finitos.

ABSTRACT

The work is a study of dynamic parameters and responses of a velocity transfer box structure, belonging to a heavy auto motor vehicle, under the action of rigorous work conditions. Their natural frequencies, frequencies and impacts responses are determined. The most dangerous points in the complex analyzed system are determined and recommendations are made for their best design. Everything through professional software of graphics draw and finite elements.

Key words: simulation, mechanical design, system dynamics, finite element method.

MI SciELO
Servicios personalizados

Servicios Personalizados

Revista

SciELO Analytics

Google Scholar HSM5 (2016)

Artículo

Español (pdf)

Artículo en XML

Referencias del artículo

Como citar este artículo

SciELO Analytics

Enviar artículo por email

Indicadores

Links relacionados

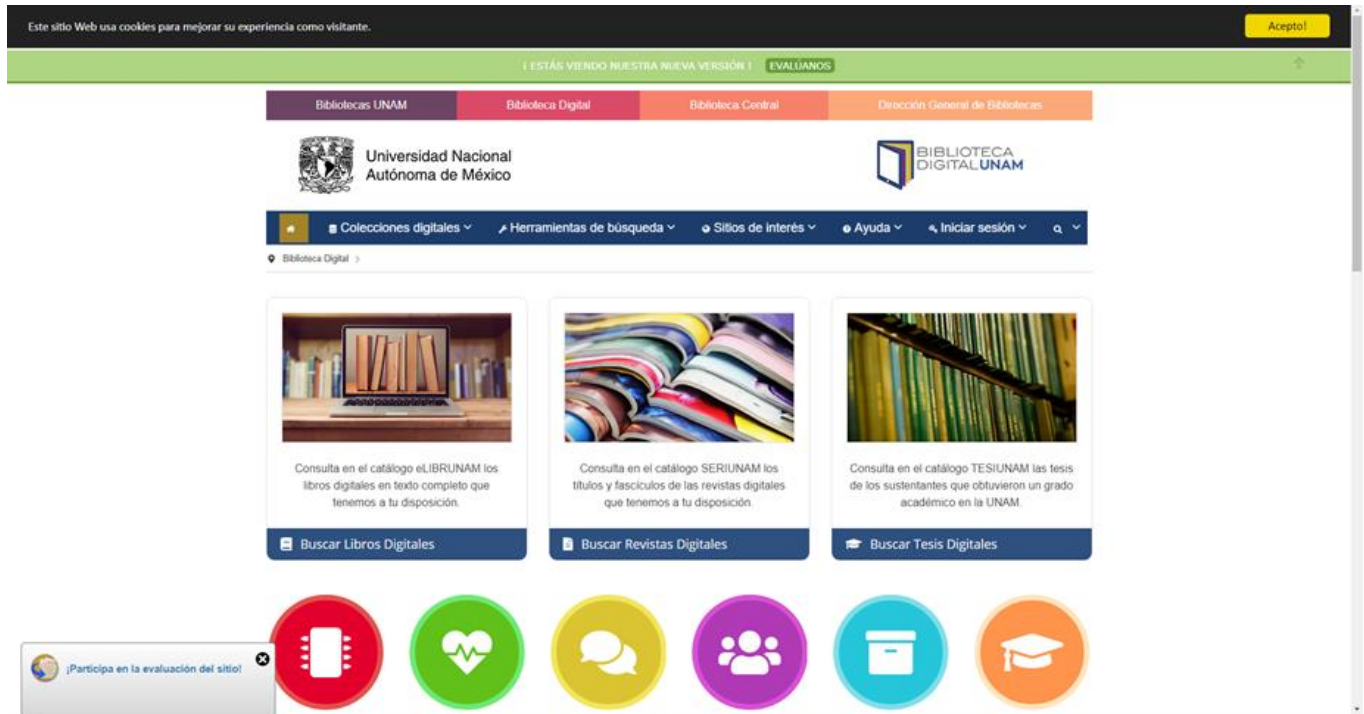
Compartir

Facebook Twitter LinkedIn

Print

Bidi UNAM.

Uso de la página de la biblioteca digital de la UNAM para la búsqueda de libros, revistas, artículos, etc.



Abrir buscador.



Seleccionar título o palabra clave.



Depurar los resultados.

«

Depurar los resultados

Búsqueda actual

Clave Booleana/Frase:

ingeniería mecánica

Ampliadores

Aplicar materias equivalentes

Limitadores

Disponible en la Colección de bibliotecas

Texto completo

Fecha de publicación: 20170101-20211231

Tipos de Recursos

Revistas

Publicación

computer physics communic...

Borrar todo

Resultados de la búsqueda: 1 a 4 de 4

Relevancia

Opciones de página

Compartir

1. Open-source toolbox for electromigrative separations.

Publicación periódica

By: Márquez Damián, Santiago; Schaumburg, Federico; Kler, Pablo A. **Computer Physics Communications**. Apr2019, Vol. 237, p244-252. 9p. DOI: 10.1016/j.cpc.2018.11.015. , Base de datos: [Academic Search Ultimate](#)

Materias: OPEN source software; COMPUTER simulation; ELECTRODIFFUSION; ELECTROKINETICS; FINITE volume method; ELECTRO-osmosis

Full Text Finder

2. Materials analysis applying thermodynamic (MAAT) software: A friendly and free tool to analyze the formation of solid solutions, amorphous phases and intermetallic compounds.

Publicación periódica

By: Aguiar, C.; Martin, P.; Pio, E.; Salvo, C.; Neves, G.O. **Computer Physics Communications**. Feb2021, Vol. 259, pN.PAG-N.PAG. 1p. DOI: 10.1016/j.cpc.2020.107573. , Base de datos: [Academic Search Ultimate](#)

Materias: SOLID solutions; FREEWARE (Computer software); INTERMETALLIC compounds; MATERIALS analysis; HEAT of formation; LAVES phases (Metallurgy); MICROSOFT Windows (Operating system)

Full Text Finder

3. VOFTools 5: An extension to non-convex geometries of calculation

Publicación periódica

By: López, Joaquín; Hernández, Julio; Gómez, Pablo; Zanzi, Claudio; Zamora, Rosendo. **Computer Physics Communications**. Jul2020, Vol. 252, pN.PAG-N.PAG. 1p. DOI: 10.1016/j.cpc.2020.107277. , Base de datos: [Academic Search Ultimate](#)

Materias: POLYGONS; IMPLICIT functions; GEOMETRY; ELLIPSES (Geometry); TESTING; PROGRAMMING languages; INTEGRATED software; Software Publishers; Software publishers (except video game publishers)

Full Text Finder

4. VOFTools 3.2: Added VOF functionality to initialize the liquid volume fraction in general convex cells.

Publicación periódica

By: López, Joaquín; Hernández, Julio; Gómez, Pablo; Zanzi, Claudio; Zamora, Rosendo. **Computer Physics Communications**. Dec2019, Vol. 245, pN.PAG-N.PAG. 1p. DOI: 10.1016/j.cpc.2019.07.022. , Base de datos: [Academic Search Ultimate](#)

Materias: POLYGONS; CONVEX bodies; CONVEX geometry; IMPLICIT functions; CARTESIAN coordinates; NUMERICAL calculations; ERROR functions; RICHARDSON (Tex.); JESUITS

Full Text Finder

Página: 1

Otros recursos:

Engineering Village

ProQuest Start here.

Enlace a Dofiscal

Dofiscal

Limitar a

☒ Disponible en la Colección de bibliotecas

☒ Texto completo

☐ Catálogos UNAM

Desde: 2017

Fecha de publicación

Hasta: 2021

Mostrar más

Opciones establecidas

Tipos de Recursos

☐ Todos los resultados

☒ Revistas (4)

☐ Publicaciones académicas (11)

☐ Críticas (2)

Mostrar más

Proveedor de Contenido

Seleccionar artículo para leer.

Nueva Búsqueda

Publicaciones

Catálogos

Bibliotecas

Directorio

Conectar

Carpeta

Contacto

Ayuda

Búsqueda **Discovery Service para UNAM**

ingeniería mecánica

Seleccione un campo (opcional) ▶

Buscar

AND ▶

Seleccione un campo (opcional) ▶

Borrar

AND ▶

Seleccione un campo (opcional) ▶

+

-

Búsqueda básica

Búsqueda avanzada

Historial de búsqueda

Registro detallado

Full Text Finder

Información relacionada

• Lista de resultados

Depurar búsqueda

1 de 4

Open-source toolbox for electromigrative separations.

Autores:

Márquez-Damián, Santiago^{a,2}

Schaumburg, Federico³

Kier, Pablo A.^{1,4} *kier@conicet.unt.edu.ar*

Fuente:

Computer Physics Communications

Apr2019, Vol. 237, p244-252, 9p.

Tipo de documento:

Article

Términos temáticos:

*OPEN source software

*COMPUTER simulation

*ELECTRODIFFUSION

*ELECTRODYNAMICS

*FINITE volume method

*ELECTRO-osmosis

Palabras clave proporcionadas por el autor:

Electroosmotic flow

Electrophoresis

Finite volume method

High performance parallel simulations

Isoelectric focusing

Isotachopheresis

OpenFOAM®

Resumen:

Abstract We present a novel simulation toolbox for electromigrative problems. The formulation presented includes all the fields, interaction and effects that configure both electrokinetic and electroosmotic phenomena for studying capillary and chip electromigrative separation methods. This simulation toolbox was developed by using the Finite Volume Method (FVM) in the platform OpenFOAM®. This implementation defines a new scenario for numerical simulations of electromigrative separations in terms of four main novel and outstanding characteristics offered by OpenFOAM®: (i) native 3D support, (ii) electroosmotic fluid flow solution by using Navier–Stokes equation, (iii) automatic parallel and supercomputing support, and (iv) GNU-GPL license. In this way, we put into consideration of the electromigrative separation community, for the first time, a simulation tool for a wide range of experimental methods such as capillary zone electrophoresis, isotachopheresis, and isoelectric focusing, among others. After presenting the main characteristics of the implementation, different validation and application examples are provided in order to illustrate the capabilities and potentialities of the library, but also trying to motivate a discussion about its future. Program summary Program title: electroMicroTransport Program Files doi: <http://dx.doi.org/10.17632/9wvypzfy.1> Licensing provisions: GNU General Public License v3 External routines: OpenFOAM®v17.12, v18.06 Nature of problem: 3D multiphysics problems involving fluid dynamic and electromigrative phenomena in capillaries and microfluidic chips. Solution method: Navier–Stokes, charge conservation and transport equations solved via the Finite Volume Method running in shared and distributed memory parallel platforms. ABSTRACT FROM AUTHOR

Herramientas

Google Drive

Añadir a la carpeta

Imprimir

Enviar

Guardar

Citar

Exportar

Crear nota

Enlace permanente

main.pdf

1 / 9 | 100% + | [] []

1

2

3

4

Computer Physics Communications 237 (2019) 244–252

Contents lists available at ScienceDirect

Computer Physics Communications

journal homepage: www.elsevier.com/locate/cpc

Open-source toolbox for electromigrative separations^a

Santiago Márquez-Damián^{a,b}, Federico Schaumburg^c, Pablo A. Kier^{a,d,*}

^a Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIMEC, UNIC-CONICET), Argentina

^b Departamento de Ingeniería Mecánica, Facultad Regional Santa Fe, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

^c Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC, UNIC-CONICET), Argentina

^d Departamento de Ingeniería en Sistemas de Informática, Facultad Regional Santa Fe, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

ARTICLE INFO

Article history:

Received 21 April 2018

Received in revised form 30 October 2018

Accepted 19 November 2018

Available online 1 December 2018

Keywords:

Finite volume method

OpenFOAM®

High performance parallel simulations

Electroosmotic flow

Electrophoresis

Isoelectric focusing

Isotachopheresis

ABSTRACT

We present a novel simulation toolbox for electromigrative problems. The formulation presented includes all the fields, interaction and effects that configure both electrokinetic and electroosmotic phenomena for studying capillary and chip electromigrative separation methods. This simulation toolbox was developed by using the Finite Volume Method (FVM) in the platform OpenFOAM®. This implementation defines a new scenario for numerical simulations of electromigrative separations in terms of four main novel and outstanding characteristics offered by OpenFOAM®: (i) native 3D support, (ii) electroosmotic fluid flow solution by using Navier–Stokes equation, (iii) automatic parallel and supercomputing support, and (iv) GNU-GPL license. In this way, we put into consideration of the electromigrative separation community, for the first time, a simulation tool for a wide range of experimental methods such as capillary zone electrophoresis, isotachopheresis, and isoelectric focusing, among others.

After presenting the main characteristics of the implementation, different validation and application examples are provided in order to illustrate the capabilities and potentialities of the library, but also trying to motivate a discussion about its future.

Program summary

Program title: electroMicroTransport

Program Files doi: <http://dx.doi.org/10.17632/9wvypzfy.1>

Licensing provisions: GNU General Public License v3

External routines: OpenFOAM®v17.12, v18.06

Nature of problem: 3D multiphysics problems involving fluid dynamic and electromigrative phenomena in capillaries and microfluidic chips.

Solution method: Navier–Stokes, charge conservation and transport equations solved via the Finite Volume Method running in shared and distributed memory parallel platforms.

1. Introduction

Electrophoresis can be defined as the differential movement of charged species in solution by attraction or repulsion under the action of an electric field [1]. Electrophoretic separations are widely used in many fields as the academy, industry or clinical laboratories due to their high separation efficiency, low reagent and energy consumption, portability and integrability with on-chip technologies, and its proven capability to integrate analytical systems with standard and non-standard detection techniques [2].

Moreover, the main operation modes for electromigrative separations, such as capillary zone electrophoresis (CZE), isoelectric focusing (IEF) and isotachopheresis (ITP), allow processing samples with different bio-physico-chemical characteristics, while obtaining from each method complementary information [3]. Modeling and computer simulation of such techniques is mandatory for developers of analytical methods in order to avoid unnecessary experimentation while consuming time, reagents and expensive equipment operated by highly qualified personnel [4].

Software allowing 1D simulation of the most common electromigrative separation techniques has been available for years [5], being the most relevant GENTRANS [6], SIMULS [7] and SPRESSO [8]. These tools solve a set of non-linear partial differential equations describing the charge and mass conservation principles. Thus, by setting the boundary value problem, specific 1D cases are possible to simulate. These tools were reported to successfully simulate 1D CZE, IEF and ITP problems. Moreover, they arrive at equivalent

^a This paper and its associated computer program are available via the Computer Physics Communication homepage on ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com>).

^b Corresponding author at: Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIMEC, UNIC-CONICET), Argentina.

^c E-mail address: kier@conicet.unt.edu.ar (P.A. Kier).

© 2018 Elsevier B.V. All rights reserved.

Elaboración de página web.

Continuando con la página realizada en clase, sobre un tema de interés se hizo una página con lo más importante respecto al tema.



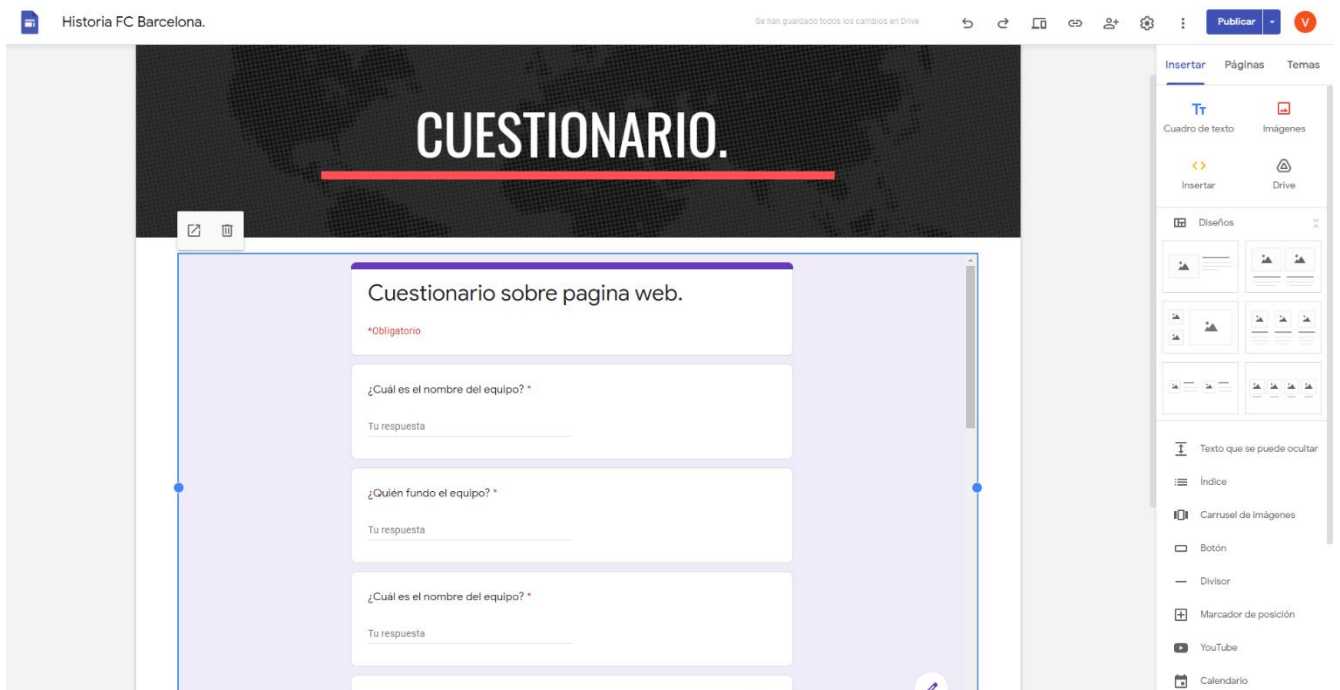
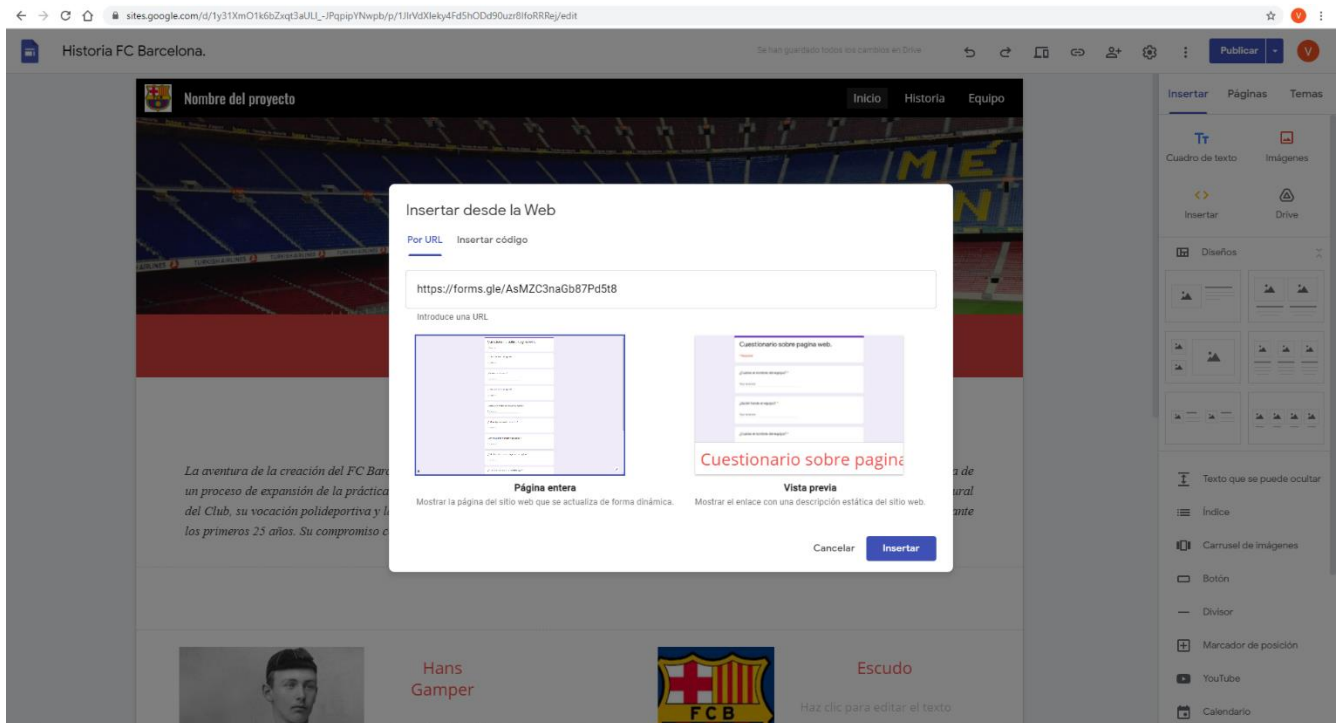
Enlace: <https://sites.google.com/view/fp20-212-vymr/inicio>

Formulario.

Creación de un formulario relacionado con la información que se proporciona en la página web.

A screenshot of a Google Forms page titled "Formulario sin título". The form is titled "Cuestionario sobre pagina web." and contains five questions about FC Barcelona. The questions are: "¿Cuál es el nombre del equipo?", "¿Quién fundó el equipo?", "¿Cuál es el nombre del equipo?", "¿Cuándo se hizo el primer escudo del equipo?", and "¿Cuál fue el primer estadio del equipo?". Each question has a "Texto de respuesta corta" field.

Enlace de cuestionario: <https://forms.gle/AsMZC3naGb87Pd5t8> . Posteriormente se agregará este formulario a la página web.



Evidencias cuestionario.

Por ultimo mostrare las evidencias del cuestionario respecto a la página.

FC Barcelona

1899

FC Barcelona

1910

1899-1900 Campo del antiguo velódromo de la Bonanova (junto a la actual Turó Parc)

... ¿Cómo fue el primer uniforme del equipo?

[illegible]