

# JORNADA PROVINCIAL DE BIBLIOTECARIOS

“Desafíos del siglo XXI: Cambios de paradigmas en la formación y en las estrategias de trabajo”

14 y 15 de junio de 2019

Museo Histórico Provincial de Rosario "Dr. Julio Marc"

Ponencia

“Detectives en la Web: buscando ciencia en internet”

Fuentes de información para bibliotecas escolares

Lic. Adrián Curti

## Resumen

El trabajo de buscar y localizar información en la web muchas veces resulta caótico ante la profusión de sitios, aplicaciones y datos que termina por desorientar a quien lo realiza, abandonando la búsqueda y los bibliotecarios escolares no escapan a esta situación.

Teniendo en cuenta que uno de los objetivos de las bibliotecas escolares es facilitar el acceso a la información es que en el presente trabajo se describen aplicaciones móviles y sitios para la búsqueda y el acceso a contenidos educativos. Cada una de éstas presentan diferentes opciones para la recuperación de la información contemplando a todas las áreas del conocimiento; se caracterizan por contener miles de recursos y su facilidad de uso. Se seleccionaron en base a los criterios de calidad y pertinencia para la enseñanza secundaria teniendo en cuenta la practicidad para su acceso posibilitada por los dispositivos móviles.

*Palabras clave:* bibliotecas escolares, acceso a la información, búsquedas web, aplicaciones móviles.

## Introducción

El Centro Científico Tecnológico (CCT) Rosario es una organización regional que forma parte de la red institucional de investigación y desarrollo del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) bajo la órbita de la Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, dependiente del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación. Su principal objetivo es asegurar un ámbito apropiado para la ejecución de investigaciones científicas, tecnológicas y de desarrollo en su región. El Centro contribuye a interrelacionar los institutos y grupos de investigación que lo integran y les brinda servicios de apoyo. Al mismo tiempo, articula y mantiene relaciones de cooperación y difusión con el resto de la comunidad.



Fig. 1: Composición de los Recursos Humanos de CCT Rosario

CONICET Rosario, tiene actualmente tres programas anuales de divulgación de la ciencia:

1. CONCURSOL : es un certamen de energía solar que convoca a estudiantes de escuelas secundarias a que imaginen, proyecten y construyan, artefactos de uso social cuya fuente de alimentación sea el sol.
2. Jornadas de Puertas Abiertas: están dirigidas a alumnos de cuarto y quinto año de la escuela secundaria y proponen un recorrido por el interior de los institutos del CONICET que permite conocer de cerca el trabajo de los científicos. Las Jornadas buscan crear un espacio de encuentro entre estudiantes e investigadores y mostrar el proceso de producción de conocimientos que implica la ciencia.
3. Los científicos vuelven a las Escuela: En el marco de este programa, investigadores, becarios y personal de apoyo visitan escuelas primarias y secundarias de la ciudad y su región para desarrollar una clase junto a los alumnos. Los contenidos de la clase son acordados con el docente a cargo del curso y afines al tema sobre el que trabaja el investigador.

Se inició en 2008 y durante las tres primeras ediciones se desarrolló dentro de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. En 2010 comenzó a ser un programa anual que se lleva a cabo cada año entre abril y noviembre.

Sus objetivos son:

- Incentivar la enseñanza de la ciencia en las escuelas y la utilización de los recursos asociados con que estas cuentan.
- Acercar la figura del investigador a los estudiantes y docentes.
- Dar a conocer las actividades de investigación que el CONICET desarrolla en Rosario.

<b>Indicadores</b>		
	<b>Cantidad alumnos</b>	<b>Cantidad profesores</b>
<b>2008</b>	1189	52
<b>2009</b>	1532	116
<b>2010</b>	1041	117
<b>2011</b>	1888	135
<b>2012</b>	2211	164
<b>2013</b>	2248	95
<b>2014</b>	2499	148
<b>2015</b>	2229	91
<b>Total</b>	<b>14837</b>	<b>918</b>

Total a 2018	<b>19605</b>	<b>1.118</b>
--------------	--------------	--------------

Fig. 2: Datos estadísticos del Programa

### **“Detectives en la Web: buscando ciencia en internet”**

Es una propuesta de comunicación de la ciencia y capacitación enmarcada en el programa “*Los científicos vuelven a la escuela*” y está destinada a alumnos, docentes y bibliotecari@s de las escuelas de enseñanza primaria y media de Rosario y la región, desarrollándose desde el año 2014.

El contenido de la capacitación se centra en brindar consejos de búsqueda para hacer más eficaz la recuperación de información desde aplicaciones móviles y sitios web con recursos útiles para la educación secundaria; facilitando el acceso a información pertinente y confiable.

La metodología de la propuesta consiste en la modalidad mixta exposición/taller donde los asistentes pueden acceder a los sitios sugeridos en tiempo real mediante sus dispositivos móviles y navegar sus opciones de búsqueda. Al finalizar se les deja un breve ejercicio de búsqueda para resolver en uno de los sitios presentados.

Asimismo, se le entrega a la escuela información institucional de CONICET impresa y una guía digital de recursos con enlaces a sitios didácticos y educativos; clasificados en “recursos para alumnos” y “recursos para docentes”.

Desde su inicio, la propuesta fue solicitada por 14 escuelas y participaron más de 350 alumn@s, 38 docentes y 4 bibliotecarias; pertenecientes a diferentes ciudades como por ejemplo: Villa Constitución; Funes, Melincué, Wheelwright y Rosario.

## **Marco teórico**

La selección de contenidos de la capacitación se caracterizan por ser “... recursos educativos abiertos (REA): son materiales didácticos, de aprendizaje o investigación que se encuentran en el dominio público o que se publican con licencias de propiedad intelectual que facilitan su uso, adaptación y distribución gratuitos” (UNESCO)

Los REA pueden incluir cursos completos/programas, materiales de curso, módulos, guías de alumnos, notas de clases, libros de estudio, artículos de investigación, videos, herramientas e instrumentos de evaluación, materiales interactivos tales como simulaciones, juegos de rol, bases de datos, software, aplicaciones (incluidas aplicaciones móviles) y cualquier otro material útil a nivel educativo.

## **Contenidos**

Desde el principio, los contenidos estuvieron enfocados en cómo identificar y utilizar algunos sitios y buscadores para acceder a información útil sobre los temas de las áreas de estudio en escuelas secundarias, luego se orientó a la búsqueda y uso de aplicaciones móviles con el mismo objetivo: encontrar información relevante para las tareas escolares.

Los temas de la capacitación están dedicados a todas las áreas, abarcando las ciencias sociales, naturales, aplicadas y herramientas para la productividad. La escuela solicitante puede elegir todos o una parte, de acuerdo a su tiempo disponible y necesidades. Por lo general, es un/a docente quien se encarga de coordinar la visita a la escuela con la persona que va a dar el taller o charla.

Para el corriente año 2019 se propusieron estos contenidos: búsqueda de información en la web; buscadores generales y específicos; la ciencia en internet; estilos de citas bibliográficas; seguridad en las redes sociales; sitios escolares y académicos para alumnos y docentes.

Por sus características, la clase está indicada para los alumnos/as de todos los cursos, y profesores/as de cualquier materia; programada para una duración mínima de 60 minutos y máxima de 120 min.

Los contenidos están clasificados de la siguiente forma, según su tipo.

**Buscadores y estrategias de búsqueda**

**Portales con recursos pedagógicos y educativos**

**Redes sociales y ciencia**

**Aplicaciones móviles**

**Fuente consultadas:**

- Conicet Rosario (2019). CCT Rosario. Recuperado 01 de junio, 2019 <https://www.rosario-conicet.gov.ar/>
- Conicet Rosario (2019). Ciencia en la vida de todos. Recuperado 01 de junio, 2019 <https://www.rosario-conicet.gov.ar/ciencia-vida>
- UNESCO (2019). Recursos Educativos Abiertos. Recuperado 02 de junio, 2019. <https://es.unesco.org/themes/tic-educacion/rea>

Anexo  
Presentación PowerPoint

**JORNADA PROVINCIAL DE BIBLIOTECARIOS**  
***“Desafíos del siglo XXI: Cambios de paradigmas en la formación y en las estrategias de trabajo”***

14 y 15 de junio de 2019

Museo Histórico Provincial de Rosario "Dr. Julio Marc"

**“Detectives en la Web: buscando ciencia en internet”**  
**Fuentes de información para bibliotecas escolares**  
Programa: “Los científicos vuelven a la escuela” CONICET

Lic. Adrián Curti  
Bibliotecario

Instituto Rosario de Investigaciones en Ciencias de la Educación (IRICE. CONICET/UNR)  
Asociación de Bibliotecarios Profesionales de Rosario (ABPR)



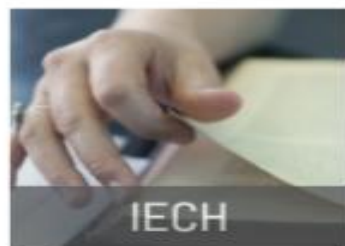
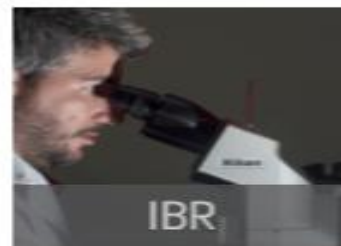
# FUENTES DE INFORMACIÓN PARA BIBLIOTECAS ESCOLARES

Recursos Educativos Abiertos (REA)





Marco Institucional



## Ciencia en la vida de todos



Concursol



Jornadas de Puertas Abiertas



Los científicos vuelven a la escuela

Ci  
Ci  
Ci

No  
tod



de l  
mue



# Concursol



## Concursol 2018

Concursol es un certamen de energía solar que convoca a estudiantes de escuelas secundarias a que imaginen, proyecten y construyan, artefactos de uso social cuya fuente de alimentación sea el sol.

# Jornadas de Puertas Abiertas



Las Jornadas de Puertas Abiertas están dirigidas a alumnos de cuarto y quinto año de la escuela secundaria y proponen un recorrido por el interior de los institutos del CONICET que permite conocer de cerca el trabajo de los científicos. Las Jornadas buscan crear un espacio de encuentro entre estudiantes e investigadores y mostrar el proceso de producción de conocimientos que implica la ciencia.

# Los científicos vuelven a la escuela



**En el marco de este programa del CONICET Rosario investigadores, becarios y personal de apoyo visitan escuelas primarias y secundarias de la ciudad y su región para desarrollar una clase junto a los alumnos. Los contenidos de la clase son acordados con el docente a cargo del curso y afines al tema sobre el que trabaja el investigador.**

Sus objetivos son:

- Incentivar la enseñanza de la ciencia en las escuelas y la utilización de los recursos asociados con que estas cuentan.
- Acercar la figura del investigador a los estudiantes y docentes.
- Dar a conocer las actividades de investigación que el CONICET desarrolla en Rosario.

# “Detectives en la Web: buscando ciencia en internet”

- Es una propuesta de comunicación de la ciencia enmarcada en “Los científicos vuelven a la escuela” (2014).
- Alumnos, docentes y bibliotecari@s de escuelas de enseñanza media de Rosario y la región (hasta 150 km).
- Metodología mixta exposición/taller: los asistentes pueden acceder a los sitios sugeridos en tiempo real mediante dispositivos móviles y navegar sus opciones de búsqueda.
- Se le entrega a la escuela una guía digital de recursos con enlaces a sitios didácticos y educativos abiertos; clasificados en “recursos para alumnos” y “recursos para docentes”

DATOS

**14 Escuelas**

Villa Constitución; Funes; Melincué; Wheelwright y Rosario

+350  
alumnos

38  
docentes

4  
bibliotecarias



## Escuela "Mater Dei" Villa Constitución





Escuela "Presbítero Jorge Raúl Rosales".  
Wheelwright



Escuela "Presbítero Jorge Raúl Rosales". Wheelwright



Escuela Gral. Las Heras.  
Rosario



Escuela Gral. Las Heras.  
Rosario



Escuela Pablo Pizzurno.  
Melincué



Marco teórico



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

# UNESCO

*"Construir la paz en la mente de los hombres y de las mujeres"*

SOBRE LA UNESCO

TEMAS

PAÍSES

COLABORAR

EMPLEO

RECURSOS

Inicio › Las TIC en la educación › Recursos educativos abiertos

## Recursos educativos abiertos



### INFORMACIÓN RELACIONADA

- ¿Qué hace la UNESCO?

“Los recursos educativos abiertos (REA) son materiales didácticos, de aprendizaje o investigación que se encuentran en el dominio público o que se publican con licencias de propiedad intelectual que facilitan su uso, adaptación y distribución gratuitos”



<https://es.unesco.org/themes/tic-educacion/rea>

Los REA pueden incluir cursos completos/programas, materiales de curso, módulos, guías de alumnos, notas de clases, libros de estudio, artículos de investigación, videos, herramientas e instrumentos de evaluación, materiales interactivos tales como simulaciones, juegos de rol, bases de datos, software, aplicaciones (incluidas aplicaciones móviles) y cualquier otro material útil a nivel educativo.

# RECOMENDACIONES

- **Fomentar el conocimiento y el uso de los recursos educativos abiertos**
- Crear entornos propicios para el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC)
- Reforzar la formulación de estrategias y políticas sobre recursos educativos abiertos.
- Promover el conocimiento y la utilización de licencias abiertas
- Apoyar el aumento de capacidades para el desarrollo sostenible de materiales de aprendizaje de calidad
- Impulsar alianzas estratégicas en favor de los recursos educativos abiertos
- Promover la elaboración y adaptación de recursos educativos abiertos en una variedad de idiomas y de contextos culturales
- **Alentar la investigación sobre los recursos educativos abiertos**
- **Facilitar la búsqueda, la recuperación y el intercambio de recursos educativos abiertos**
- Promover el uso de licencias abiertas para los materiales educativos financiados con fondos públicos

Declaración de París sobre los REA (2012)



# Buscadores y portales de recursos

# Explore. Create. Collaborate.

*OER Commons is a public digital library of open educational resources. Explore, create, and collaborate with educators around the world to improve curriculum.*

Fine tune your search with our [advanced search](#).

## Create OER with Open Author

Open Author helps you build Open Educational Resources, lesson plans, and courses (on your own, or with others) — and then publish them, to the benefit of educators and learners everywhere.

Select one of our authoring formats to get started:

Buscador de Recursos Educativos Abiertos

<https://www.oercommons.org/>



## Proyecto de Investigación en Recursos Educativos Abiertos para el Desarrollo



INTERNATIONAL  
COUNCIL FOR OPEN AND  
DISTANCE EDUCATION

El Consejo Internacional para la  
Educación Abierta ya Distancia

# Recursos Educativos Abiertos (REA)

[Ingresar o Registrarse](#)



Consulta un extenso repositorio de recursos digitales catalogados por área académica, asignatura, ejes temáticos, temas generales y temas específicos. Selecciona el área de tu interés.

Matemáticas

Ciencias Sociales

Ciencias Naturales

Lenguaje

Lengua Extranjera

[Filtrar Resultados](#)

Buscar Recursos:

## Recursos Recientes:

1418 Recursos disponibles.

# Biblioteca Digital

Te invitamos a consultar más de 37.000 recursos en línea



## Lecturas de infancia

Colección de libros de fines del siglo XIX y primeras décadas del siglo XX: libros de lectura, de texto, relatos tradicionales, cuentos, fábulas, chascarrillos,



## Banco de imágenes

Más de 500 ilustraciones de libros antiguos que podés

# Bienvenidos al Portal de las Escuelas

Este sitio web permite el acceso público y gratuito a contenidos y herramientas de gestión educativa, organizados según los intereses, preocupaciones y desvelos de directores y supervisores. Contiene documentos teóricos, consejos prácticos, e instrumentos de trabajo.

Mejorar la escuela





Buscá en nuestro banco de recursos educativos



Navegá por nivel

**Educación  
Inicial**

**Educación  
Primaria**

**Educación  
Secundaria**

<https://www.educ.ar/recursos>

## BIBLIOTECA

### Buscador

(?)

Buscar por palabra

(?)

Educación ▼

(?)

Tipos de pt ▼

(?)

Autor: Tod... ▼

(?)

Autor Insti... ▼

(?)

Region: To... ▼

Año desde

(?)

Año Hasta

**BUSCAR**

## Resultados de la búsqueda



### EDUCACIÓN

Programa de formación para líderes educativos, provincia de Córdoba



### EDUCACIÓN

Uso de nuevas tecnologías para la eficacia administrativa del sistema educativo cordobés



### EDUCACIÓN

Educación sexual integral, provincia de Río Negro



### EDUCACIÓN

Valores para Emprender, provincia de Córdoba



### EDUCACIÓN

La conformación del sistema educativo en Tucumán. Antecedentes,



### EDUCACIÓN

Diagnóstico y evaluación de desempeño de las prácticas

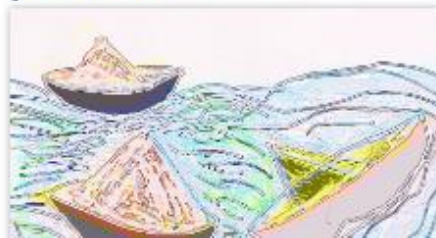
## Actividades:

[Bienal Premio Federal](#)[Salas Federales](#)[Artes Escénicas](#)[Artes Visuales](#)[Gestión Cultural](#)[Letras](#)[Música](#)[ExpressArte](#)[Asistencias Técnicas](#)[Ferias del Libro](#)[Antología Federal de](#)[Poesía](#)[Congreso Argentino de](#)[Cultura](#)[Cultura Imaginada](#)[Audioteca Federal](#)[Programa de Residencias](#)[Federales de Arte](#)

## Mediateca



**Audioteca Federal.**  
Provincia del Chaco. "El pumberito"





**Audioteca Federal.**  
Provincia de Misiones.  
"La fobia de Tito"



**Audioteca Federal.**  
Provincia de Corrientes.  
"Brackets"





# Aplicaciones móviles



https://play.google.com/store



Aplicaciones Bookmarks Google PKP Revista IRICE CONICET | Organismos de IRICE : Portal Comunidades



Buscar



Entretimiento

Aplicaciones

Películas

Música

Libros

- Cuenta
- Métodos de pago
- Mis suscripciones
- Canjear
- Mi lista de deseos
- Mi actividad de Play
- Guía para padres

## Top álbumes

Los más populares

Ver más



Happiness Begins  
Jonas Brothers

★★★★★ \$ 59,90



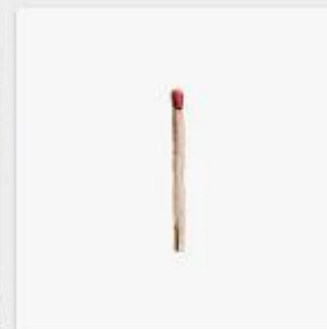
Avengers: Endgame  
Alan Silvestri

★★★★★ \$ 79,90



A Star Is Born Soundtrack  
Lady Gaga

★★★★★ \$ 59,90



RAMMSTEIN  
Rammstein

★★★★★ \$ 53,90

## Top selling movies

Ver más

<https://play.google.com/store>

# eBooks



La noche de los olvidados  
Josué Valles

★★★★★ Gratis



Almas De Hielo: Muñeca  
Aly Cañizales

★★★★★ Gratis



Lash: Parte Uno  
L.G. Castillo

★★★★★ Gratis



Amores fugaces  
Valeria Zúñiga

★★★★★ Gratis



Agua roja  
Fernando Trujillo Sanz



Antes de que Mate  
Blake Pierce



Causa para Matar  
Blake Pierce



La Biblia de los Cajés  
Fernando Trujillo Sanz

Libros gratis

Educación ▾



Cursos gratis Online  
CuSeJu

★★★★★



Curso de Filosofia  
Network24

★★★★★



Researcher: Revista  
RESEARCHER

★★★★★



Curso de trading gr  
RRT Developers Educati

★★★★★



Lectura rápida  
Speed Reading Team

★★★★★



Augmented Class!

Augmented Class!  
AugmentedClass

★★★★★



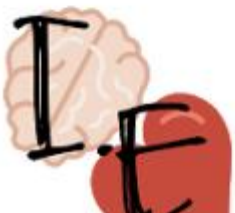
Fórmulas Física Free  
NSC Co.

★★★★★



Aprende Cultura Ge  
The city of the apps

★★★★★



APPRENDER  
MALVINAS



APPrender Malvina  
Gobierno de la Provincia

★★★★★



Educativa Mobile  
e-educativa S.A.

★★★★★



matemáticas  
daboApps

Aplicaciones  
Categoría: educación



Diccionario Inglés -  
DIC-o

★★★★☆



Diccionario Español  
Azklabs Mobile

★★★★☆



Diccionario Español  
EasyGoing

★★★★☆



Inglés Español Diccionario  
Bravolol - Language Learning

★★★★☆



Diccionario Sinónimos  
7Graus

★★★★☆



Diccionario inglés  
WordReference.com

★★★★☆

## DICCIONARIOS

## CIENCIAS



Ciencias naturales  
Miquel Abadal

★★★★☆



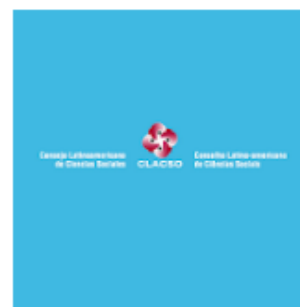
Ciencias Sociales  
WebAtos

★★★★☆



Ciencia - Noticias de  
Update You!

★★★★☆



### CLACSO

Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales  
Libros y obras de consulta

📖 Para todos

📌 Esta aplicación es compatible con todos tus dispositivos.

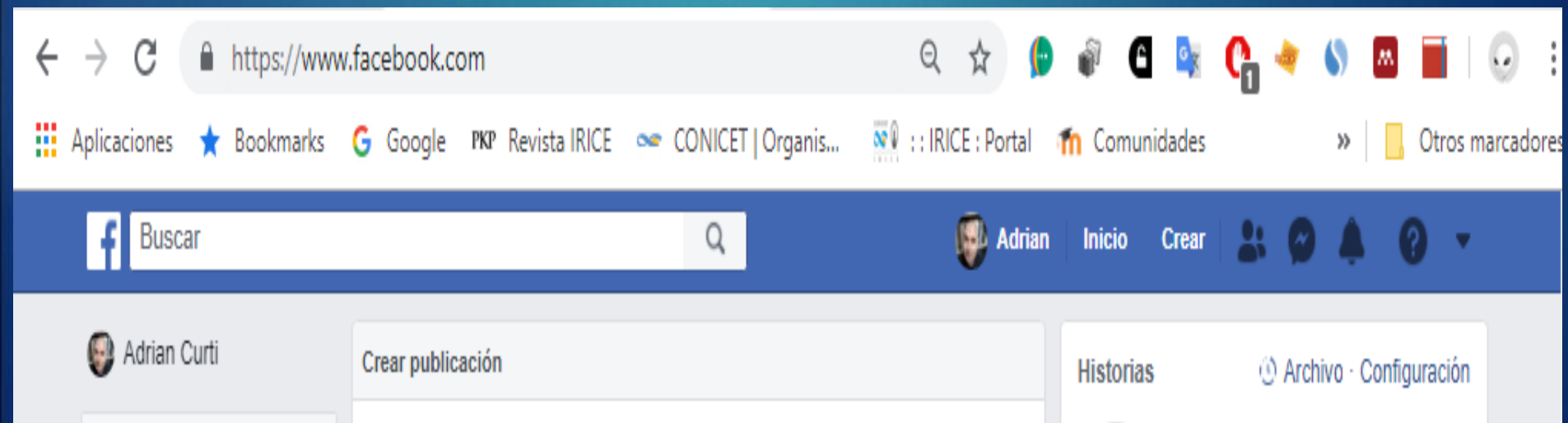
📌 Añadir a la lista de deseos

Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO)



# Extensiones de navegador

Las extensiones del navegador (también conocidas como complementos) son pequeños programas que se instalan dentro del navegador (Google Chrome, Firefox, Opera, etc.) y añaden o mejoran funciones del navegador





### Mapa del Mundo

Ofrecido por: [worldmap.appstock.org](http://worldmap.appstock.org)

Mapa del mundo de una aplicación

★★★★★ 73 Diversión



### Mapa del mundo

Ofrecido por: [www.worldmappro.info](http://www.worldmappro.info)

¿Puedes nombrar todos los países

★★★★★ 18 Productividad



### Mapa Calendario

Ofrecido por: [mapcalendar.net](http://mapcalendar.net)

Programe sus reuniones y verlos en

★★★★★ 122 Productividad



### Extensiones de herramientas de búsqueda favoritas de Chrome



### Botón de Google Académico

★★★★★ 1.284



### Google Dictionary (by Google)

★★★★★ 16.369



### Dictionarist - Diccionario

★★★★★ 120



### Search by Image (by Google)

★★★★★ 4.862

<https://chrome.google.com/webstore>



History Search

★★★★★ 82



Ecosia, el buscador que plant...

★★★★★ 1.419



WOT: Web of Trust, valoracio...

★★★★★ 11.595



RunQuestRun

★★★★★ 5



Quick Maps

★★★★★ 238



Búsqueda de películas

★★★★★ 8



Twinword Finder

★★★★★ 72



Diccionario de la RAE

★★★★★ 40



vLex

★★★★★ 37



## Video Downloader professional

Ofrecido por: [www.startpage24.com](http://www.startpage24.com)

★★★★★ 194.457 | [Productividad](#) | 👤 3.748.450 usuarios

## Sácale más partido a los PDF

[Ver todos](#)

Resalta texto, haz anotaciones, colabora con otros usuarios y mucho más



Smart PDF - Files Converter T...

★★★★★ 245



Smallpdf

★★★★★ 2.542



Convertio

★★★★★ 39.591



PDF Viewer

★★★★★ 2.463



DocHub - Sign PDF from Gmail

★★★★★ 277



Save emails to PDF

★★★★★ 573



Fin

¡MUCHAS GRACIAS!

Lic. Adrián Curti

[acurti00@gmail.com](mailto:acurti00@gmail.com)