

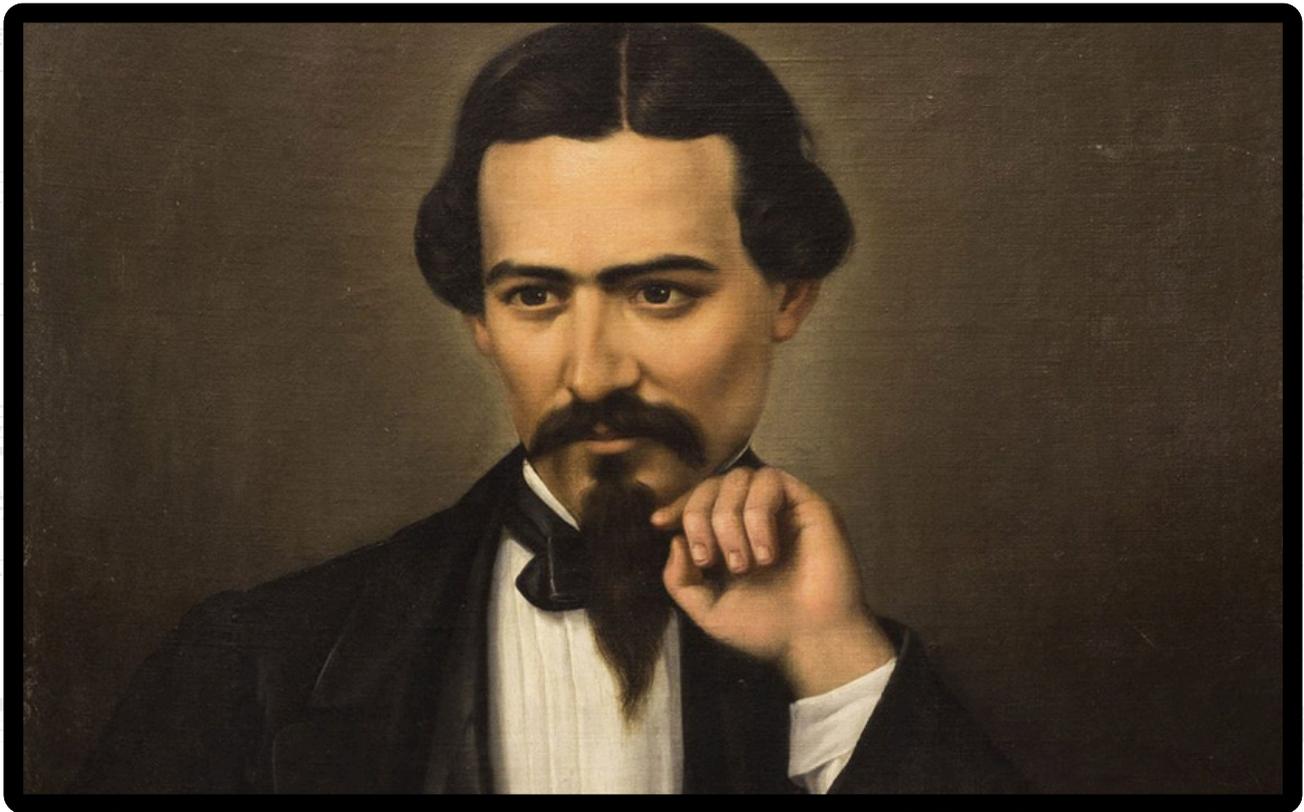


Punto Universitario

Número
613

08 de enero,
2025

Universidad Autónoma de Baja California Sur



201 AÑOS DEL NATALICIO DE
**FRANCISCO GONZÁLEZ
BOCANEGRA**

#Cultura / Especial Turismo Científico / Columna

Editorial

F. Yazmín Rodríguez Orantes

Revisión editorial

Gabriela de la Fuente Betancourt

Responsable de información

Jesús Horacio Flores Ortega

Diseño y maquetación

Punto Universitario es una publicación semanal del Centro de Radio y Televisión Universitario, Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS). Todos los derechos reservados.

Contacto: punto@uabcs.mx

Rector

Dr. Dante Arturo Salgado González

Secretaria General

Dra. Alba Gámez Vázquez

Secretario de Administración y Finanzas

C.P. Mauricio Luna Rodríguez

Abogado General

Lic. Luis Tirado Arámburo

Director de Difusión Cultural y Extensión Universitaria

Lic. Jorge Ricardo Fuentes Maldonado

en este número

#Efemérides 08 de enero

#Infografía

Construcción histórica del actual concepto de desarrollo sostenible

Por Adahara Muñoz Alfaro, Eliza Mariana Galeana Ibarra, Francisco Castro Gómez

#Comentarios

Oasis urbano integrado: sistemas para un futuro más sostenible

Por Yadira Abigail Salazar Vásquez

#ColumnaLegal

La conversión de territorio a estado de Baja California Sur

Por Carlos Eduardo Vergara Monroy

#Infografía

Estrategias de desarrollo sostenible

Por Annakary Vega

#ComentariosCibernéticos

la importancia de las APIS: conectando el mundo digital

Por Alexander Higuera Sanabria

#Cultura

Perros de Reserva (1992)

Por Bruno Hernández Rodríguez

En portada: 201 años del natalicio de Francisco González Bocanegra

Nacido un 8 de enero de 1824 en la ciudad de San Luis Potosí, Francisco González Bocanegra desde muy joven mostró su amor por las letras, por lo que fue poeta, dramaturgo, crítico teatral, orador y autor de los versos del Himno Nacional de México, cuya música fue de la autoría de Jaime Nunó.

De acuerdo con la Ley sobre el Escudo, la Bandera y el Himno Nacionales, solo se puede ejecutarse total o parcialmente, en actos solemnes de carácter oficial, cívico, cultural, escolar o deportivo, y para rendir honores tanto a la Bandera Nacional como al Presidente de la República.

Efemérides

2025 ES EL AÑO INTERNACIONAL DE...

LA PAZ Y LA CONFIANZA

Este 2025 marcará el 80° aniversario desde el fin de la Segunda Guerra Mundial y la aprobación de la Carta de las Naciones Unidas.

Con motivo de esta efeméride la ONU pide una movilización a gran escala de esfuerzos para construir una paz, solidaridad y armonía sostenibles a través del diálogo político, el entendimiento mutuo y la cooperación entre naciones y pueblos.

LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA CUÁNTICAS

La ciencia cuántica estudia el mundo de lo más pequeño: átomos, electrones y otras partículas subatómicas. Las Naciones Unidas buscan sensibilizar a la sociedad sobre el impacto de estas investigaciones en la vida cotidiana y en el futuro del planeta.

LAS COOPERATIVAS

Esta iniciativa patrocinada por Mongolia y Kenia subraya el papel fundamental de las cooperativas en la promoción del desarrollo sostenible, la erradicación de la pobreza y el fomento del crecimiento económico inclusivo.

LA CONSERVACIÓN DE LOS GLACIARES

La ONU ha designado este año para destacar su importancia y garantizar que quienes dependen de ellos y quienes se ven afectados por los procesos criosféricos reciban los servicios hidrológicos, meteorológicos y climáticos necesarios.



1867 -
Emily Greene Balch

Imagen de: wikipedia.org

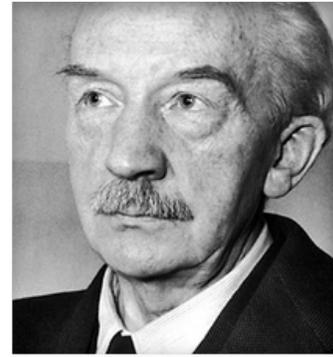
Fue una académica estadounidense, escritora, sindicalista y pacifista, que recibió el Premio Nobel de la Paz (compartido) en 1946, "por su trabajo de toda la vida en favor de la causa de la paz".



1923 -
Joseph Weizenbaum

Imagen de: wikipedia.org

Fue profesor emérito de Informática en el Instituto Tecnológico de Massachusetts y se le considera uno de los padres de la cibernética.



1891 - Walther Wilhelm
Georg Bothe

Imagen de: wikipedia.org

Fue un matemático, físico, químico e informático alemán. Recibió el premio Nobel de Física en 1954 (compartido) por la invención del método de las coincidencias en el empleo del contador Geiger, para el estudio de las radiaciones corpusculares, lo que le permitió seguir trayectorias más largas de rayos duros.



1942 -
Stephen William Hawking

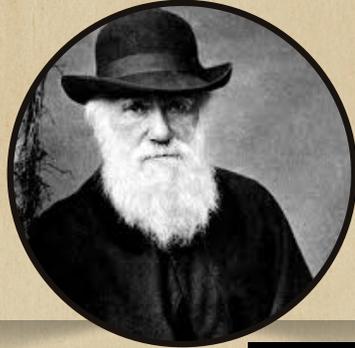
Imagen de: wikipedia.org

Fue un físico teórico, astrofísico, cosmólogo y divulgador científico británico. Aportó teoremas de lo que hoy se conoce como radiación de Hawking (o a veces radiación Bekenstein-Hawking).

CONSTRUCCIÓN HISTÓRICA DEL ACTUAL CONCEPTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Adahara Muñoz Alfaro, Eliza Mariana Galeana Ibarra, Francisco Castro Gómez.

CIMACO – Desarrollo Sustentable



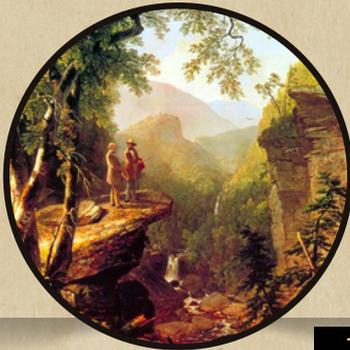
Siglo XVIII-XIX

Primeros estudios sobre el estado de la naturaleza (Linneo, Lamarck, Darwin y Russel Wallace).



Siglo XIX

Surgimiento de sociedades destinadas a preservar el patrimonio cultural. Creación de parques nacionales y reservas (EE.UU. e Inglaterra).



1890

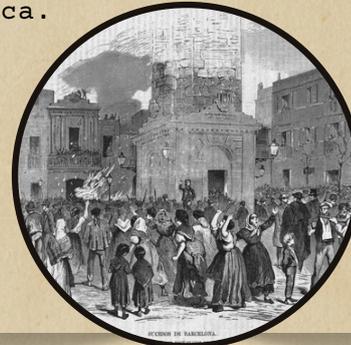
Movimiento Conservacionista Americano

Primera toma de conciencia a gran escala para preservar la naturaleza y gestionar los recursos de forma científica.

1910

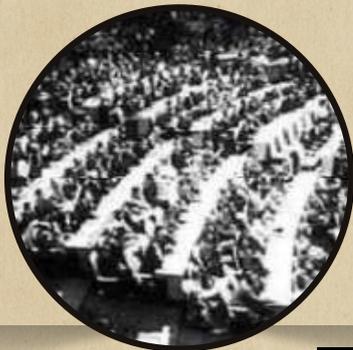
VIII Congreso Internacional de Zoología de Basilea

Buscaba organizar una coordinación para la preservación de la naturaleza.



1928

Acuerdo para crear (en 1934) la Oficina Internacional de protección de la Naturaleza con sede en Bruselas.



1948

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)

Pone a disposición los conocimientos y herramientas para lograr desarrollo sostenible.



Ciencias Marinas y
Costeras



1968

La tragedia de los comunes

El biólogo G. Hardin describe que el individualismo provoca la destrucción del recurso natural y limitado.



1971

El hombre y la biosfera

Programa creado por la UNESCO, con logro de crear la Red Mundial de las reservas de la Biosfera.



1972

Cumbre de Estocolmo

Primera Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Humano.



1980

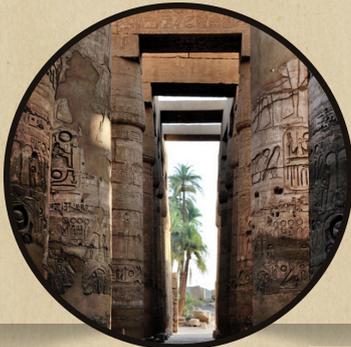
Estrategia Mundial para la Conservación

Con participación de WWF y UICN. Se establece para satisfacer las necesidades de la generación presente sin comprometer a la futura.

1983

Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, e Informe Brundtland,

Se crea con el propósito de analizar, criticar y replantear las políticas de desarrollo económico.



1992

Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro (CNUMAD)

Adoptó un plan de acción dirigido a la pobreza, recursos naturales, Derechos humanos, etc.





2002

Conferencia de la ONU sobre el Desarrollo Sostenible - RIO + 10
Incentivar protección ambiental, crecimiento económico y desarrollo social por igual.



2015

Los gobiernos negociaron una **versión final de los ODS**
Los 17 objetivos fueron adoptados por 193 países.



2000

Cumbre del Milenio

Las naciones miembro se comprometieron a una alianza mundial para reducir la pobreza extrema (2000 - 2015)

Objetivos del Milenio: 8 objetivos con 21 metas



2012

Conferencia de la ONU sobre el Desarrollo Sostenible - RIO + 20

Fortalecer las instituciones dedicadas al desarrollo sostenible.



2016

Implementación oficial de los objetivos de la AGENDA 2030

Basado en el trabajo de María Ayelén Hollmann, 2017



OASIS URBANO INTEGRADO: SISTEMAS PARA UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE

Fotografía de: Yadira Salazar

Por Yadira Abigail Salazar Vásquez

Estudiante de 3er Semestre de Ciencias Ambientales

Los PRONACES son programas del Consejo Nacional de Humanidades Ciencia y Tecnología (CONACYT), diseñados para dar soluciones sostenibles a problemáticas nacionales prioritarias mediante la investigación y la participación ciudadana del sector público o privado.

Oasis Urbano Integrado es un proyecto liderado por la investigadora del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) Paola Magallón Servín, dentro de los Programas Nacionales Estratégicos (PRONACES), para contribuir a la soberanía alimentaria, es decir, defender el derecho de las comunidades al acceso a alimentos nutritivos a través de la transferencia de oasis urbanos donde se producen peces y hortalizas a comedores comunitarios y familiares.

El proyecto tiene la visión de crear un corredor desde el sur de la península hasta el norte de la misma, donde se establezcan centros y comedores comunitarios con programas de oasis alimentarios para contribuir con el bienestar de las comunidades.

Durante el proyecto se ha desarrollado una nueva ingeniería acuícola, adaptada a las necesidades de los oasis urbanos. Este avance permitió reducir los costos de implementación en un 300% en comparación con los sistemas tradicionales utilizados en la industria.



Fotografía de: Paola Magallón

Además, en el proyecto se utilizan prácticas sostenibles, evitando el uso de insecticidas, hormonas y herbicidas. En su lugar, se han incorporado microorganismos beneficiosos que contribuyen al control de plagas y enfermedades que mejoran la salud de los cultivos.

¿Qué son los oasis urbanos?

Son espacios donde se producen alimentos frescos y de alto valor nutritivo, en zonas urbanas, donde los habitantes tienen poca o ninguna disponibilidad a alimentos saludables, utilizando tecnología como la hidroponía, un sistema de cultivo en el que las plantas crecen en agua con nutrientes en lugar de hacerlo en suelo.



Fotografía de: Yaneth Márquez

¿Cómo contribuyen los oasis urbanos a enfrentar el cambio climático?

Las alteraciones en el clima, el aumento de fenómenos naturales y las transformaciones en los ecosistemas de todo el mundo están afectando la producción agrícola, lo que a su vez limita el acceso a alimentos nutritivos, afectando negativamente la dieta de millones de personas por todo el mundo.

En este sentido, los oasis urbanos pueden contribuir a enfrentar estos efectos. Al aumentar los espacios verdes, reducen las temperaturas locales y a su vez disminuye la demanda energética. Además, las plantas en los sistemas contribuyen a absorber el dióxido de carbono y mejorar la calidad del aire de zonas urbanas. Los oasis urbanos promueven la participación comunitaria, fomentan una mayor conciencia ecológica y refuerzan el compromiso colectivo para proteger nuestro planeta.

Oasis urbanos: más que alimentos

Estos espacios no solo producen alimentos, sino que también generan oportunidades de educación y empoderamiento comunitario. Al implementar huertos sostenibles en comedores comunitarios y hogares, las personas adquieren conocimientos sobre prácticas agrícolas sostenibles y el manejo de recursos, lo que refuerza su capacidad para enfrentar futuros retos sociales y ambientales

Oasis urbano integrado: un modelo para el futuro

El proyecto Oasis Urbano Integrado demuestra que la ciencia y las comunidades pueden trabajar en conjunto para enfrentar las problemáticas de la actualidad y construir un futuro más sostenible. Estos sistemas no solo mejoran la calidad de vida de comunidades en zonas urbanas, sino que también ofrecen un modelo replicable para otras regiones.



Fotografía de: Paola Magallón

LA CONVERSIÓN DE TERRITORIO A ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR

Por **Carlos Eduardo Vergara Monroy**, profesor Investigador

El 8 de octubre de 1974 marcó un acontecimiento en la historia política de México: Baja California Sur dejó de ser un territorio para convertirse en un estado libre y soberano de la República Mexicana. Este cambio fue formalizado a través de la reforma al artículo 43 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos publicada en el Diario Oficial de la Federación. Más allá de ser un cambio administrativo, este logro representó un reconocimiento a las aspiraciones democráticas y a la lucha de los habitantes de esta región.

El Frente de Unificación Sudcaliforniano

En 1945 nació el Frente de Unificación Sudcaliforniano (FUS) liderado por el Dr. Francisco Cardoza Carballo. Este movimiento surgió con demandas específicas: que el gobernador del territorio fuese elegido por los sudcalifornianos, que fuese nativo y que perteneciera a la sociedad civil.

En aquel entonces, el presidente de la República designaba directamente al gobernador del territorio, un cargo que generalmente recaía en militares, quienes concentraban el poder político y militar. Un caso significativo fue el del general Francisco J. Múgica, gobernador entre 1941 y 1946. Aunque inicialmente designado bajo este esquema, Múgica respaldó las demandas del FUS y presentó su renuncia al presidente Manuel Ávila Camacho en un acto solidario con el movimiento.

En diciembre de 1945 los representantes del FUS se reunieron con el presidente de la República Manuel Ávila Camacho, para solicitarle un gobernador nativo. Los que asistieron fueron el Dr. Francisco Cardoza Carballo, Ing. Antonio Navarro Encinas, Ing. Tito Gerónimo Cardoza, Prof. Fabián Abitia, Alejandro D. Martínez, Julio Arce, Lic. José María Meza Olmos, Félix Ortega, Juan González Rubio, Prof. Pablo L. Martínez.

El presidente Manuel Ávila Camacho aceptó la renuncia del general Francisco J. Múgica, y nombró como gobernador del territorio al general Agustín Olachea Avilés, nativo de Todos Santos, quien integró en la administración pública a varios integrantes del FUS.

El general Olachea Avilés se mantuvo en el cargo hasta 1956, cuando fue nombrado presidente del Partido Revolucionario Institucional, y en 1958 fue nombrado secretario de la Defensa Nacional por el presidente Adolfo López Mateos.

Quienes siguieron en el cargo de gobernador del territorio de Baja California Sur, eran militares y no eran nativos de la entidad. Por lo que en el año de 1965 el FUS solicitó al entonces presidente de la República, Gustavo Díaz Ordaz, que nombrara a un gobernador civil. La solicitud fue aceptada y se designó como gobernador al Lic. Hugo Cervantes del Río, poniendo fin a una etapa de gobierno militar.

El Movimiento Loreto 70

En el año de 1970, al finalizar el mandato del Lic. Hugo Cervantes del Río, emergió el movimiento Loreto 70, un esfuerzo ciudadano que reunió a sudcalifornianos con un objetivo claro: demandar un gobernador nativo y civil, así como la conversión de Baja California Sur en estado. Este movimiento era pacífico pero firme, fue una manifestación del creciente deseo de autogobierno y autonomía política en la región.

El presidente Luis Echeverría atendió las demandas del movimiento, designando al sudcaliforniano Ing. Félix Agramont Cota como gobernador del territorio. A partir de ese momento, el impulso por convertir a Baja California Sur en estado cobró fuerza, articulando las exigencias ciudadanas en favor de un pleno reconocimiento dentro del pacto federal mexicano.

La lucha cívica llamada Loreto 70 se erigió en un amplio movimiento de opinión política, importante porque reunía experiencias cívicas y solicitó la designación de un gobernador, entre otras demandas ciudadanas.

La reforma constitucional

La reforma al artículo 43 Constitucional fue el resultado de la participación ciudadana, que involucró movilización social y negociación política. Con esta modificación, Baja California Sur dejó de ser un territorio para integrarse como entidad federativa con derechos y obligaciones. Esto incluyó la creación de instituciones como el congreso local, gobernador, un tribunal superior de justicia, ayuntamientos, entre otros.

La transición también implicó desafíos, como la necesidad de consolidar una administración pública eficiente y de establecer una infraestructura adecuada para sostener su desarrollo como estado. A pesar de estos desafíos, el entusiasmo y la participación activa de los sudcalifornianos fueron decisivos para superar los obstáculos.

La conversión de Baja California Sur a estado significó mucho más que un cambio administrativo; representó la integración plena de sus habitantes al pacto federal. Les otorgó una mayor capacidad de decisión en los asuntos locales y una representación equitativa en el ámbito nacional.

Conclusión

La incorporación de Baja California Sur como estado libre y soberano en 1974 fue un acto de justicia histórica que fortaleció la cohesión nacional y promovió los valores democráticos en el país. Este logro fue resultado de la perseverancia de sus habitantes y de una visión compartida de integración y desarrollo encabezada por el Frente de Unificación Sudcaliforniano y el Movimiento Loreto 70.

CUIDEMOS EL FUTURO



ESTRATEGIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

1 ESTRATEGIAS SOCIALES



- Organizar campañas de reciclaje y recolección de alimentos para personas en situación de vulnerabilidad.
- Crear una jornada comunitaria para mejorar espacios públicos, como parques o jardines.



ESTRATEGÍAS ECONÓMICAS

2



- Diseñar un proyecto de comercio justo, como ferias escolares con productos artesanales sostenibles.
- Implementar un sistema de trueque dentro de la escuela: intercambiar libros, uniformes o materiales escolares.



3 ESTRATEGIAS EDUCATIVAS



- Realizar un proyecto basado en la conservación de energía eléctrica en casa y en la escuela.
- Crear una infografía con consejos para reducir el uso de plásticos en el día a día.



ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS

4



- Usar aplicaciones para monitorear consumo energético o calcular huella de carbono (Energy Cost Calculator).
- Grabar videos educativos con herramientas digitales para enseñar sobre el cambio climático.



5 ESTRATEGIAS DE GESTIÓN



- Crear un plan de gestión para separar residuos en el aula.
- Establecer "Eco-Equipos" entre los estudiantes para promover prácticas verdes.

**Únete al cambio universitario,
¡juntos construyamos un futuro sostenible y lleno de
oportunidades!**



LA IMPORTANCIA DE LAS APIS: CONECTANDO EL MUNDO DIGITAL

Por Alexander Higuera Sanabria, estudiante de Ingeniería en Desarrollo de Software

En la era tecnológica actual, las interfaces de programación de aplicaciones (API) se han convertido en el motor invisible que impulsa la comunicación y la integración entre sistemas digitales. Lejos de ser simples líneas de código, las API representan una revolución en la forma en que las aplicaciones, los servicios y las plataformas interactúan para compartir información y funcionalidad de manera fluida y eficiente.

Democratización tecnológica

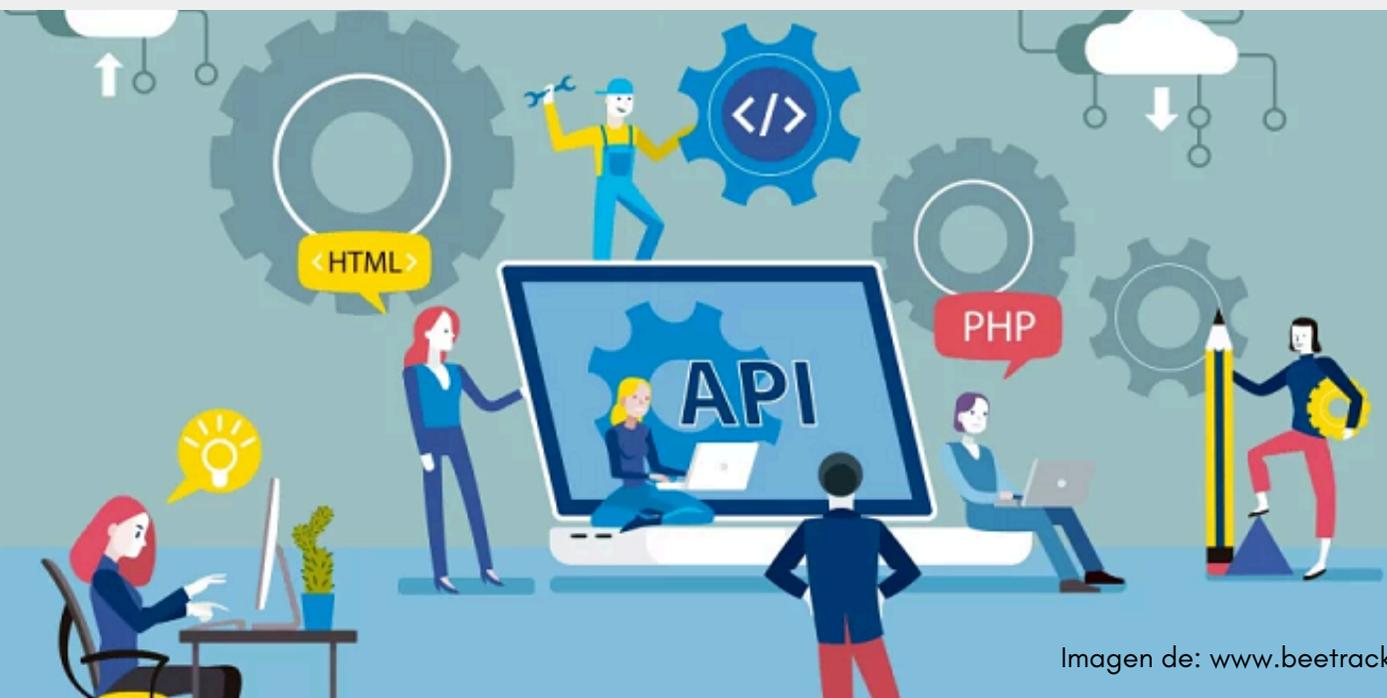
Las API democratizan fundamentalmente; pues permiten a desarrolladores individuales y a nuevas o grandes empresas competir en igualdad de condiciones, fomentando la innovación y reduciendo las barreras de entrada al desarrollo tecnológico. Los desarrolladores independientes pueden integrar servicios de gigantes tecnológicos como Google, AWS o Microsoft con sólo unas pocas líneas de código, algo que habría sido inimaginable hace una década.

Interoperabilidad total

Imagina un mundo donde cada aplicación es una isla, incapaz de comunicarse con otras aplicaciones. Las API rompen estas barreras y crean un ecosistema digital conectado. Caso en cuestión: cuando inicias sesión en una aplicación usando tu cuenta de Google o Facebook, estás experimentando el poder de la API de primera mano. Estos permiten que plataformas dispares compartan información de forma segura y controlada.

Eficiencia y Productividad

Las API pueden aumentar la productividad de los equipos de desarrollo. Los desarrolladores pueden utilizar los servicios existentes en lugar de crear funciones complejas desde cero. ¿Quieres implementar un sistema de pago en tu aplicación? En lugar de desarrollar una infraestructura completa de procesamiento financiero, puede integrarse con API como Stripe o PayPal. ¿Necesitas servicios de mapeo? La API de Google Maps está lista para su implementación.



Aspectos clave de la importancia de la API

1. Escalabilidad dinámica

Las API permiten que los sistemas crezcan y se adapten rápidamente. Gracias a un diseño de API que permite la escalabilidad horizontal, los servicios pueden manejar millones de solicitudes simultáneamente sin fallar.

2. Seguridad Avanzada

Contrariamente a la creencia popular, las API bien diseñadas pueden mejorar la seguridad. Implementan mecanismos de autenticación como OAuth, tokens JWT y pueden restringir el acceso a información confidencial con granularidad milimétrica.

3. Innovación continua

Las API son el combustible para la innovación tecnológica. Permiten que surjan servicios completamente nuevos combinando la funcionalidad de diferentes plataformas. Por ejemplo, la famosa aplicación Uber existe gracias a la combinación de API de mapas, servicios de geolocalización y sistemas de pago.

Impacto económico

El valor económico de las API es inconmensurable. Según una investigación reciente, más del 90% de las aplicaciones empresariales modernas dependen de las API para funcionar. Empresas como Stripe han creado modelos de negocio completos en torno al suministro de API de alta calidad.

Retos y consideraciones

Sin embargo, crear una API no es una tarea sencilla. Requiere:

- Diseño arquitectónico robusto
- Documentación clara y fácil de entender
- Mecanismos de autenticación y control de acceso
- Manejo de errores y excepciones
- Rendimiento y baja latencia
- Control de versiones y compatibilidad

El futuro de las API

Las API seguirán desempeñando un papel importante a medida que despeguen tecnologías como la inteligencia artificial, la computación en la nube y el Internet de las cosas. Representan más que una simple herramienta técnica: son un lenguaje universal que permite la convergencia de diferentes sistemas, culturas técnicas y visiones de desarrollo.



PUNTO UNIVERSITARIO RECOMIENDA...

PERROS DE RESERVA (1992)

Por Bruno Hernández Rodríguez,
estudiante de Lic. en comunicación

Si eres fan de *Among Us*, esta película te va a encantar, aunque no encuentres tripulantes ni impostores. *Perros de Reserva* (*Reservoir Dogs*), dirigida por Quentin Tarantino y estrenada el 23 de octubre de 1992, es un clásico de culto, dentro de las películas de violencia y asaltos, donde un grupo de criminales intenta descubrir quién de ellos es el traidor después de un atraco que salió terriblemente mal.

La historia sigue a un grupo de ladrones, cada uno con un nombre en clave como señor blanco, señor rosa, etc., que planea un robo a una joyería; sin embargo, la

operación se convierte en un caos cuando llega la policía, forzando a los sobrevivientes a refugiarse en un almacén abandonado. A medida que se reagrupan y cuentan lo sucedido, empiezan a sospechar que uno de ellos es un informante. Las tensiones se disparan y las acusaciones vuelan, lo que crea una atmósfera de desconfianza y paranoia en la que cada personaje parece dispuesto a descubrir quién es el "impostor".

Lo que hace destacar a *Perros de Reserva* es el estilo de Tarantino, que combina diálogos ingeniosos, referencias a la cultura pop y una estructura no lineal. A pesar de que gran parte de la historia transcurre en un solo escenario, el guion mantiene la tensión en todo momento, explorando a sus personajes y el caos que se provoca cuando la lealtad desaparece. Violencia gráfica, humor negro y la crudeza de las escenas convierten esta película en una experiencia intensa y visceral.

Las actuaciones son uno de los puntos fuertes de la película, con un elenco que incluye a Harvey Keitel, Steve Buscemi y Tim Roth, cada uno logra darle vida a su personaje, creando una dinámica fascinante que mantiene al espectador pegado a la pantalla mientras intenta averiguar quién es el traidor, la música, otra característica distintiva de Tarantino, tan solo la canción del intro (*Little Green Bag*) es de las más icónicas de la historia del cine.

Cuando vi la película por primera vez, sentí que estaba en un juego de deducción llevado al extremo, no es una historia sobre buenos y malos, sino sobre personas comunes empujadas a sus límites y atrapadas en una situación de desconfianza. De joven, no entendía del todo el estilo de Tarantino, pero actualmente es uno de mis referentes y mayores inspiraciones a la hora de trabajar en mis propios proyectos audiovisuales, diría que es la mejor de sus películas ¡y eso que fue la primera que dirigió!



Imagen: Captura de tráiler / Youtube

En resumen, Perros de Reserva es una gran película para quienes disfrutan de los thrillers intensos e intriga, con un toque de estilo y humor oscuro que ha hecho de Tarantino uno de los directores más icónicos de nuestro tiempo, si te gustan las historias de engaño, traición y misterio, dale una oportunidad. Y recuerda, en este "juego", cualquier cosa puede pasar.

Envía tus textos para publicarse en
Punto Universitario.



Tu participación es importante

Columna de opinión

Comentarios

Estampas de BCS

Recomendaciones
culturales



pide informes a
punto@uabcs.mx

20 puntos
por nota

FOR
CULTURA

