



Punto Universitario

Número
598

Septiembre 25,
2024

Universidad Autónoma de Baja California Sur



Septiembre, mes de la

Concientización del Cáncer Infantil

Efemérides / columna / comentarios / cultura

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 25 - 26 de septiembre

#Columna:

Adiós efectivo, paga con tu móvil

Por Luis Ángel Siu Reyes, Abdhiel Jesús Ojeda López, Hiram Jaziel Valle López, Luis Alonso Sui-Qui Sánchez

#Comentarios:

Pastos halófitos y su potencial para la alimentación animal

Por José Leonardo Ledea Rodríguez

#Infografía

¿Ser vegano ayuda al medio ambiente?

Por Maricruz Monraz Ecoto

#Cultura

Cine de inclusión

Por la redacción

En portada: Septiembre, mes de Concientización del Cáncer Infantil

Septiembre es el mes elegido de manera internacional para conmemorar la **Concientización del Cáncer Infantil**, que en realidad **son tipos diferentes de cáncer como: leucemias, tumores, linfomas**, etc. enfermedades que siguen cobrando las vidas de los menores de 15 años.

Es un mes para **expresar apoyo y solidaridad**, pero también para crear conciencia de que hay que estar alerta para detectar los signos y síntomas de sospecha de Cáncer Infantil, ya que **las mayores posibilidades de curación se dan cuando se diagnostica la enfermedad a tiempo**.

EFEMÉRIDES

26 DE SEPTIEMBRE - DÍA MARÍTIMO MUNDIAL

Tema 2024: “Navegar en el futuro: ¡La seguridad, lo primero!”

El tema de este año refleja la labor de la Organización Marítima Internacional (OMI) para mejorar la seguridad marítima y la protección del medio marino, garantizando al mismo tiempo que su proceso de desarrollo normativo se anticipe con seguridad al rápido ritmo del cambio tecnológico y la innovación.

Lo anterior, brinda la oportunidad de centrarse en toda la gama de implicaciones reglamentarias en materia de seguridad que se derivan de las nuevas tecnologías adaptadas y de la introducción de combustibles alternativos, incluidas las medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de los buques, ya que la OMI se esfuerza por garantizar que la seguridad y la eficiencia del transporte marítimo se mantengan, y potencialmente se mejoren, para que el flujo del comercio internacional marítimo siga siendo fluido y eficiente.



25 de septiembre - Día Mundial del Farmacéutico

Lema 2024: “Farmacéuticos: respondiendo a las necesidades sanitarias globales; facilitando soluciones locales”

Esta fecha reconoce la labor diaria de estos profesionales, pero también proporciona una plataforma para resaltar el impacto positivo que los farmacéuticos tienen en la vida de las personas y en el sistema sanitario en su conjunto.



UN DÍA COMO HOY NACIERON ...



Foto: mascultura.mx

1890 - José Rubén Romero, fue un escritor, diplomático mexicano, miembro de la Academia Mexicana de la Lengua. Uno de los temas de su obra es la Revolución mexicana. Otro de los temas de su narrativa es la descripción de cuadros costumbristas, tanto de personajes como de paisajes rurales.



Foto: wikipedia

1866 - Thomas Hunt Morgan, fue un genetista estadounidense. Estudió la historia natural, zoología y macromutación en la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster*. Fue galardonado con el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1933 por la demostración de que los cromosomas son portadores de los genes. Gracias a su trabajo la mosca de la fruta se convirtió en uno de los principales organismos modelo en Genética.



Foto: wikipedia

1897 - William Cuthbert Faulkner, fue un escritor estadounidense, reconocido por sus novelas experimentales y galardonado con el Premio Nobel de Literatura en 1949 "por su poderosa y artísticamente única contribución a la novela contemporánea estadounidense". También escribió relatos, guiones cinematográficos, ensayos y una obra de teatro.



Foto: www.robertmcfarlanephotos.com

1916 - Jessica Margaret Queale Anderson, fue una novelista y escritora de relatos cortos australiana. Ganó numerosos premios y sus obras fueron publicadas en varias partes del mundo.

ADIÓS EFECTIVO, PAGA CON TU MÓVIL



¿ES APPLE PAY MÁS SEGURO QUE GOOGLE WALLET?

Por Luis Ángel Siu Reyes, Abdhiel Jesús Ojeda López, Hiram Jaziel Valle López, Luis Alonso Sui-Qui Sánchez.

Estudiantes de 7mo. semestre del Departamento Académico de Sistemas Computacionales.

En los últimos años, la forma de pagar por artículos o servicios ha evolucionado significativamente. Ya sea con efectivo, tarjeta, transferencia bancaria o incluso un simple toque de nuestro teléfono o *Smart-Watch*, las opciones son variadas. Pero **¿te has preguntado si estos métodos de pago son realmente seguros?**

Primero veamos el orden de seguridad de cada uno y analiza el que usas tú.

Google Wallet, Apple Pay	Seguro
Pago por transferencia bancaria	Algo Seguro
Pago con tarjeta (introduciendo los datos manualmente)	Ni seguro ni inseguro
Pago pago sin contacto (<i>contactless</i>) de tarjeta	Algo inseguro
Efectivo	Inseguro

Son tantas las transacciones mediante el efectivo y además no implica el uso de datos personales, por lo que vale preguntarse **¿por qué es inseguro?** A la fecha puede considerarse el método menos práctico y puede ser inseguro en ciertas situaciones.

Lo siguiente sería cuestionarnos sobre la in/seguridad de **la tarjeta de crédito o débito**. Es fácil pagar con tarjeta introducir el Número de Identificación Personal (NIP), pero hacerlo es como enviar una carta con tu información. No es completamente seguro ni inseguro, si la terminal de pago está bien protegida y encripta tus datos, estarás seguro; pero si no, alguien podría robar la información. **Fig. 1.0**



Figura 1.0 Pasarela de pago

Imagen: Agorapos

Hablemos de Google Wallet y Apple Pay

Son carteras/billeteras y son excelentes opciones para realizar pagos desde tu dispositivo móvil de forma segura y eficaz. Es como si tuvieras tu tarjeta de débito o crédito en tu teléfono sin necesidad de llevar tu cartera contigo, únicamente tu teléfono. La elección dependerá de tu dispositivo, si es Android deberás utilizar Google Wallet, y si es iOS deberás utilizar Apple Pay.

Ambas opciones funcionan de forma similar, compras algo en un establecimiento donde acepten pago con tarjeta (débito o crédito), únicamente tendrás que acercar tu teléfono a la terminal y listo, habrás pagado con tu teléfono.

¿Por qué es más seguro pagar de esta manera?

Al pagar con Google Wallet (billetera), la aplicación encripta tus datos de tu tarjeta y genera un número de tarjeta virtual único para cada compra que realices (transacción), esto significa que tu número real nunca se comparte con los comerciantes, lo que reduce el riesgo de que te clonen la tarjeta. En cada compra se utiliza un nuevo número de tarjeta virtual, lo que añade una capa adicional de protección. En caso de que los datos de una transacción sean interceptados, no podrán ser reutilizados. **Fig. 2.0**

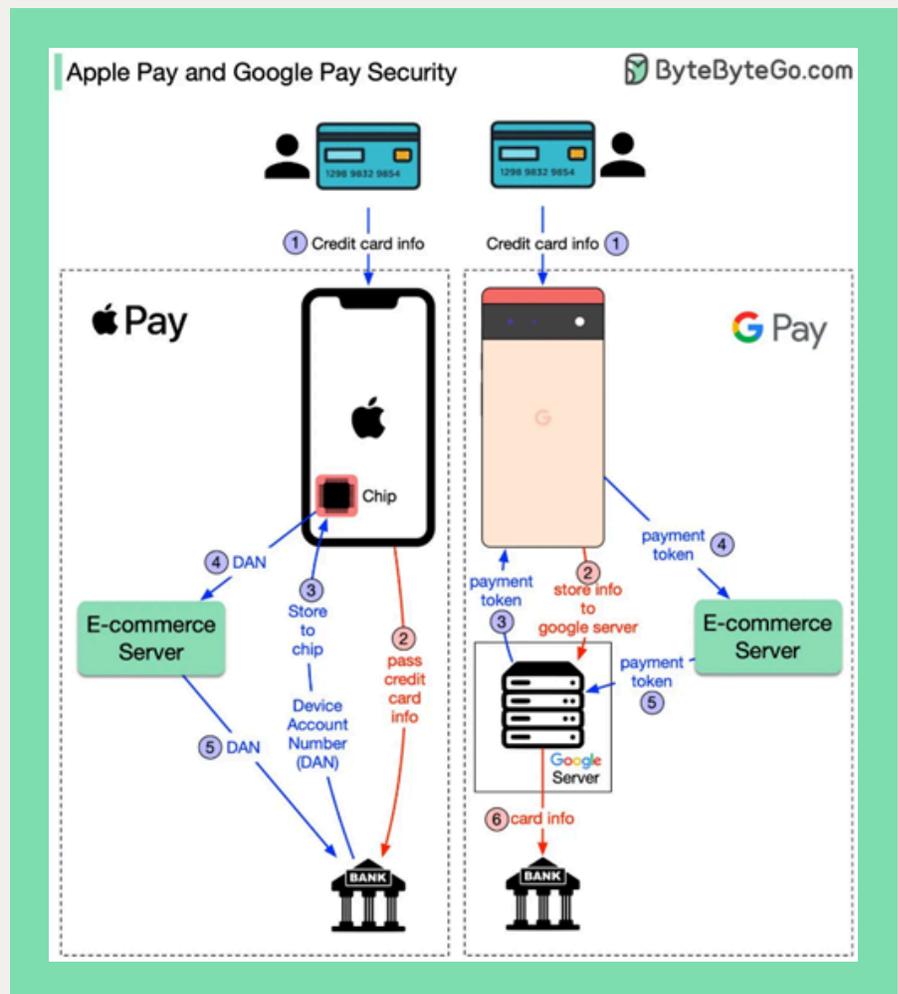


Figura 2.0 Apple Pay and Google Pay Security

Imagen: ByteByteGo

Google Wallet vs Apple Pay ¿cuál debería usar?

Hemos de recalcar que, como se mencionó en párrafos anteriores, ambos servicios de pago son únicos de sus respectivas plataformas, sin embargo, Google Wallet se ha logrado extender a iPhone, siendo una alternativa al servicio proporcionado por Apple.

A pesar de que en la práctica son lo mismo, hay grandes diferencias en cuanto a su funcionamiento, siendo una de ellas, su lista de entidades bancarias disponibles. Mientras Apple Pay ha establecido asociaciones con varios comerciantes y bancos, permitiendo que los usuarios realicen pagos sin problemas en más establecimientos, Google Wallet estableció asociaciones solo con las entidades bancarias importantes, haciendo que Apple Pay tenga una ligera ventaja en cuanto a disponibilidad.

A continuación, se muestra la lista comparativa de los bancos aceptados por ambos servicios.

Tabla I. Recopilación de bancos aceptados por Google Wallet y Apple Pay

	Google Wallet	Apple Pay
Lista comparativa de los bancos aceptados por ambos servicios	Banorte	Banorte
	Banregio	Banregio
	DolarApp	DolarApp
	Hey, Banco	Hey, Banco
	Nu México	Nu México
	Banco Inbursa	Banco Inbursa
	Banco Invex, S.A.	American Express
	BBVA Bancomer	BX+
	CF Tech	Clara
	Nelo Mobile	Citibanamex
	Banco Santander	Fondeadora
	Pomelo Tech	HSBC
	Rev México	RappiPay
	Tarjetas del Futuro	Pagando
	Truu Innovation	Pomelo

Fuente: Google, Apple

En cuanto a la operación como tal, ambas formas son prácticamente lo mismo: se integran perfectamente en los dispositivos, tanto celulares como Smartwatches, admiten varias tarjetas de crédito y débito (**Tabla I**), **NO** imponen tarifas de transacciones adicionales a las de los bancos, se pueden usar en varios países y ofrecen diversas plataformas de atención al cliente. Al final del día, teniendo en cuenta estas diferencias, tú tienes la decisión final de qué servicio usar y cuál se acomoda más a tus necesidades.

Lecturas recomendadas

Xu, A. (2022, 24 septiembre). EP25: How Apple/Google Pay handle card info. Also. . . *ByteByteGo Newsletter*

BBVA MEXICO & BBVA. (2023, 12 octubre). BBVA MÉXICO. *¿Cómo pagar con Apple Pay y Google Pay?*

Referencias

Apple Pay security and privacy overview - Apple Support. (2024, 12 abril). Apple Support.

Galache, S. (2022, 29 septiembre). *Tipos de pasarelas de pago y cómo funcionan*. Ágora.

Métodos de pago seguros al comprar online | Ciudadanía | INCIBE. (s. f.).

Tap to pay with your phone - Google Wallet Help. (s. f.).

Xu, A. (2022, 24 septiembre). EP25: How Apple/Google Pay handle card info. Also. . . *ByteByteGo Newsletter*.

Bancos participantes que aceptan Apple Pay en América Latina, Canadá y Estados Unidos. (s. f.). Apple Support.

Cómo encontrar las formas de pago admitidas - México - Ayuda de Billetera de Google. (S.F.)



PASTOS HALÓFITOS Y SU POTENCIAL PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Por Dr. José Leonardo Ledea Rodríguez / Profesor-Investigador del Departamento Académico de Ciencia Animal y Conservación del Hábitat (DACACH).

Los pastos halófitos constituyen un grupo de plantas que necesitan el agua de mar para cumplir con su ciclo de vida, mientras que las halotolerantes precisan del agua salina en un período específico dentro de su crecimiento. Ambos tipos de plantas se encuentran generalmente en ecosistemas costeros y climas del tipo desértico y semidesértico, siempre y cuando tengan disponible el recurso hídrico salino o humedad remanente. Algunos países de Oceanía como Australia, del Oriente medio como Emiratos y Arabia, de Sudamérica como Argentina y Chile entre otros, con climas como los antes mencionados y disponibilidad de agua salinizada o salina, han encontrado en la vegetación halófito y halotolerante una opción para la alimentación animal, desarrollando sistemas de manejo ajustados a este tipo de recurso vegetativo.

En Baja California Sur al estar rodeada de mar y predominar clima árido y desértico, la vegetación halófito puede prosperar en un nicho ecológico ideal para su crecimiento y desarrollo. Sin embargo, esta vegetación no se ha considerado para estudio e integración como alimentación alternativa para animales de granja. Ante lo cual, investigadores del Departamento Académico de Ciencia Animal y Conservación del Hábitat (DACACH) de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), encuentran en este vacío cognoscitivo un área de oportunidad para desarrollar investigaciones y conocer las potencialidades productivas, características químicas y valor nutritivo de pastos halófitos que crecen en los litorales costeros de la península, para su uso en la alimentación de animales rumiantes y monogástricos de interés agropecuario para el rancho sudcaliforniano y, en la medida de lo posible, mejorar su aporte mediante la incorporación de un aditivo alimentario.

Entre los pastos halófitos que se han identificado en Baja California Sur, se encuentra *Salicornia bigelovii* Torr (imagen 1), planta que se refiere puede llegar a poseer hasta 35% de proteína bruta y aceptables contenidos de fibra (entre 40-70%) en función de la fenología de la planta, también se reportan algunos constituyentes antioxidantes entre los que se mencionan pigmentos fotosintéticos, minerales, metabolitos secundarios y una amplia representación de vitaminas.



Teniendo en cuenta lo mencionado, se está llevando a cabo el proyecto titulado **"Pastos halófitos y halotolerantes con potencialidades para la alimentación animal que crecen en ecosistemas costeros de La Paz, Baja California Sur. Caracterización de la composición química y mejoramiento del patrón de degradabilidad ruminal mediante la inclusión de un aditivo alimenticio"**.

Este proyecto, dirigido por el Dr. José L. Ledea Rodríguez, Profesor-Investigador del Departamento Académico de Ciencia Animal y Conservación del Hábitat (DACACH), cuenta con la colaboración de un equipo destacado de Profesores-Investigadores del mismo departamento: el Dr. Esli Alexis Mayer Félix, el M.C. Erick Javier Calderón Morales, el Dr. José Ángel Armenta Quintana y el Dr. José Alfredo Guevara Franco. Además, cuenta con la valiosa participación de estudiantes: Dulce María Avilés Gerardo, de noveno semestre de Ingeniería en Producción Animal (IPA), y Manuel Rodrigo Díaz Martínez y Luis Mario Pedro Ceseña, de quinto semestre del mismo programa.



Imagen 1.

Salicornia bigelovii que crece en zonas aledañas a Comitán (Fotos propias)

Durante una salida de campo en agosto pasado, el equipo de investigación (Imagen 2), desarrolló las actividades de prospección y toma de muestras de *Salicornia bigelovii* en zonas colindantes a playa El Comitán (Imagen 3) como parte de las actividades planificadas.

Imagen 2. De derecha a izquierda: M.C. Erick J. Calderón Morales; Dr. Esli Alexis Mayer Félix, Estudiante IX Semestre IPA: Dulce María Avilés Gerardo; Dr. José L. Ledea Rodríguez; estudiantes de V semestre de IPA Manuel Rodrigo Díaz Martínez y Luis Mario Pedro Ceseña.



Imagen 3. Toma de muestras de *S. bigelovii* en zonas colindantes a Playa El Comitán (Fotografías propias).

Las muestras de los ejemplares recolectados se trasladaron al Jardín Fanerobotánico de la UABCS, a cargo del Dr. Esli Alexis Mayer Félix, para su identificación, y el resto de las muestras se trasladaron al Laboratorio de Bromatología de la UABCS a cargo del Dr. José Armenta Quintana, en donde se desarrolla el procesamiento de las muestras por la tesista Dulce María Avilés Gerardo (Imagen 4), para el estudio del perfil químico, nutricional y antioxidante.



A)**B)****C)****D)**

Imagen 4. Procesamiento de muestras de *S. bigelovii* Torr. **A)** Separación de las fracciones botánicas, **B)** Secado, **C)** Pesaje para cuantificación de pigmentos fotosintéticos, **D)** Exposición a solventes para la extracción de pigmentos.

Comunidad universitaria, pronto les comunicaremos algunos avances del proyecto **¡nos leemos pronto!**

¿SER VEGAN@ AYUDA AL MEDIO AMBIENTE?

¿Qué es el veganismo?

Busca excluir todas las formas de explotación y crueldad hacia los animales para alimento, vestimenta o cualquier otro propósito. Omite todos los productos animales, lácteos, pescado huevo y miel.



Efectos positivos al medio ambiente:

- La emisiones de gases de efecto invernadero bajarían un 63% en un solo día.
- Habría más agua.
- Reducción del uso de tierras.
- Disminuiría la pérdida del hábitat = aumentaría la biodiversidad del planeta.
- Menos muertes de otros animales que no eran para consumo, como tiburones, ballenas, leopardos, etc.
- Más polinización = más plantas nativas = más oxígeno.

Efectos positivos al ser humano:

- Millones de muertes evitadas cada año, causadas por enfermedades de corazón, y cáncer por el consumo de carnes rojas.
- No habría enfermedades por virus de influenza contagiadas por ganado.
- Menos casos de diabetes tipo 2.

¿Cuántos animales se salvarían al año?

- 70 billones de gallinas.
- 1.5 billones de cerdos.
- 300 millones de vaca.
- 200 millones de peces y mariscos.

Quitar la carne roja en una comida al día, puede reducir la emisión personal de CO2 un 48%.



Maricruz Monraz Escoto.
Septiembre, 2024. B.C.S. Mx.



CINE DE INCLUSIÓN



POR LA REDACCIÓN

En nuestra universidad se está abordando cada vez más el tema de inclusión. Qué mejor forma de hacer conciencia sobre las discapacidades que a través del cine. Y es que, durante este semestre, la sala de cine UABCS (del campus La Paz) ha sido notoria por sus “Jueves de inclusión”.

Se trata de una actividad realizada en colaboración con la Coordinación para la Igualdad de Género CIGE-UABCS, una instancia de la UABCS que también se ha empeñado en dar visibilidad a diversas realidades y circunstancias de la comunidad universitaria.

La curadora de la sala de cine, Lic. Carla Duarte, comentó en entrevista que la selección de películas se realizó a partir de una lista sugerida por la comunidad universitaria, particularmente del CIGE y del alumnado participante. En la cartelera se incluye las que, al estilo de cada cineasta, “te enseñan cómo se vive alguna discapacidad y de esta forma lograr ser más comprensivos, más empáticos con quienes la viven y en algún momento, saber cómo ayudarles”.

Si asistes a alguna de estas funciones, al final podrás participar de una charla/reflexión en particular del tema proyectado. Se vale preguntar y se vale responder para que entre todas y todos consigamos una mayor sensibilización.

Algunas de las películas presentadas han sido “Los principios del Cuidado”, “Yo antes de ti”, “Milagro en la celda 7”, “El gran Simón”, entre otras.

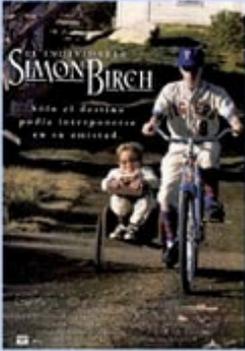




Universidad Autónoma de Baja California Sur
Dirección de Difusión Cultural y Extensión Universitaria
Departamento de Difusión Cultural



Jueves de inclusión



Jueves 12 de Septiembre del 2024

película: El gran Simon

Duración: 1h 54m

Sinopsis: Al nacer, un niño es registrado como el bebé más pequeño en la historia pero es seguro que será un gran héroe.



Jueves 19 de septiembre del 2024

película: Milagro en la celda 7

Duración: 2h 12m

Sinopsis: La historia de amor entre un padre mentalmente enfermo, acusado de asesinato, y su pequeña de seis años. La vida de Memo da un vuelco cuando es condenado a muerte por el crimen de la hija del comandante en 1983 y lo encierran en el Séptimo Distrito.



Día: Jueves 26 de septiembre del 2024

Película: Una lección de amor

Duración: 1h 37m

Sinopsis: Winter Knight es una chica que sufre de dislexia y a pesar de tener un inmenso don artístico, comienza a percibir que el mundo la define más por sus necesidades que por su talento.

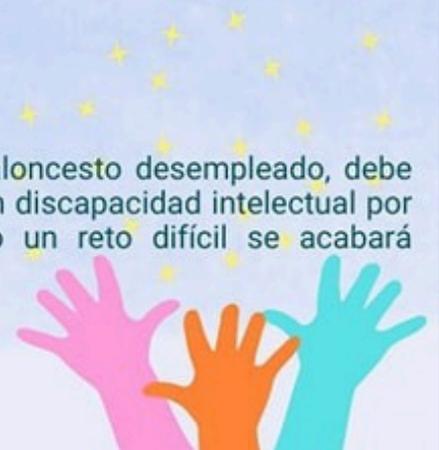


Jueves 03 de octubre del 2024

película: Campeones

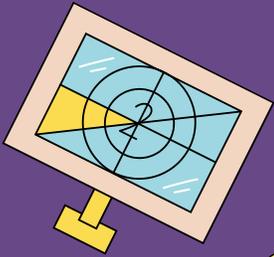
Duración: 2h 4m

Sinopsis: Marco, un entrenador profesional de baloncesto desempleado, debe entrenar a un equipo compuesto por personas con discapacidad intelectual por haber manejado ebrio. Lo que comienza como un reto difícil se acabará convirtiendo en una lección de vida.





Se ubica en la planta baja del edificio de Difusión Cultural (AD-30).



Cuenta pantalla amplia, sistema de sonido, aire acondicionado y cómodas butacas.



Puedes llevar tu botana. Te sentirás como en el cine... **¡Hey! Los jueves las palomitas son gratis.**



Cada semana se presentan distintas funciones y otras actividades relacionadas con el séptimo arte.



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

