

---

**TEMA:** 1215 SAAO - PRINCIPIOS BASICOS RADAR

**COD PREG:** PREG20110652      **PREGUNTA:** La falta del pulso P2 en el patrón de radiación OMNI generará que:  
(marque la alternativa correcta)      **RPTA:** B

**OPCION A:** Las aeronaves solo responden a las interrogaciones del lóbulo principal

**OPCION B:** Las aeronaves responden a todas las interrogaciones de lóbulos laterales

**OPCION C:** Mejore la precisión de la información de azimuth.

---

PREG20110651      La antena LVA, por tanto: (marque la alternativa correcta)      B

**OPCION A:** Reduce el problema de interferencias por FRUIT

**OPCION B:** Reduce el problema de interferencias por multisenda

**OPCION C:** Reduce el problema de jitter

---

PREG20110650      La antena LVA: (marque la alternativa correcta)      C

**OPCION A:** Enfoca menos energía en el plano vertical y mas hacia el suelo

**OPCION B:** Enfoca igual energía en el plano vertical y hacia el suelo

**OPCION C:** Enfoca mas energía en el plano vertical y menos hacia el suelo

---

PREG20110649      En la transmisión multisenda, marque la alternativa mas apropiada:      A

**OPCION A:** Un set de pulsos de interrogación proviene de la línea de vista y otro de la reflexión del terreno.

**OPCION B:** Los 2 sets de pulsos de interrogación provienen de la línea de vista

**OPCION C:** La transmisión es atenuada 20 dB por el umbral multitrayectoria.

---

PREG20110648      Si usted identifica que existen 2 blancos próximos con el mismo código ¿qué acción tomaría como primera alternativa?      C

**OPCION A:** Coordina con el técnico de turno para que le haga un reset al radar

---

**OPCION B:** Coordina con el técnico de turno para que calibre el PRF del radar

**OPCION C:** Coordina con el piloto para que active el SPI

---

PREG20110647 Si se identifica que el radar SSR pierde blancos a baja altura, ¿cual sería la solución posible que usted plantearía como primera alternativa? B

**OPCION A:** Instalar otros radares y procesamiento multiradar

**OPCION B:** Realignar el angulo de inclinación de la antena radar

**OPCION C:** Reubicar el radar SSR.

---

PREG20110646 ¿Cual es la denominación que usted acuñaría al problema que se identifica con pérdidas de blancos y aparición de errores de posición en las proximidades del site radar? B

**OPCION A:** Pérdidas por tilt.

**OPCION B:** Cono de silencio

**OPCION C:** Obstáculos en la linea de vista

---

PREG20110645 Entre las ventajas del modo S, podemos decir que: C

**OPCION A:** El sistema de a bordo necesita ser redundante y es preferible la utilización de una doble antena.

**OPCION B:** El enlace de datos aumenta el tiempo de preguntas y respuestas y de ocupación de los canales de comunicaciones.

**OPCION C:** El empleo de la misma dirección de la aeronave para la vigilancia y las comunicaciones imposibilita la transmisión de mensajes de enlace de datos a las aeronaves que no sean las que se desee

---

PREG20110644 Sobre el Modo S en los SSR, NO es correcto: C

**OPCION A:** Es compatible con el SSR Modo A/C

**OPCION B:** Posibilidad de acceso desde tierra a los parámetros de vuelo de la aeronave que puedan ayudar al ATC en la gestión del vuelo: posición, rumbo, virajes, información meteorológica, tipo de aeronave, peso, etc

---

**OPCION C:** No hay posibilidad de dialogo piloto/controlador

---

PREG20110643 En las interferencias por Codigos Intercambiados (Code Swap), NO es cierto que: C

**OPCION A:** Es cuando se produce intercambio de códigos entre 2 aeronaves que estan pasando entre proximidades muy cercanas.

**OPCION B:** El Interrogador RRP puede identificar y señalar potenciales codigos swap.

**OPCION C:** Es cuando ingresan las respuestas por los lobulos laterales.

---

PREG20110642 En las interferencias por Pulso Ancho (Wide Pulse), indique lo correcto: B

**OPCION A:** Son debido a las extensiones del tiempo de subida de la respuesta del transponder

**OPCION B:** Si el pulso cuantifica mas de 0.45 useg, se insertan pseudo-leading edges y se procesan como 2 blancos divididos para que el RRP elimine el segundo pulso creado corrigiendo el problema

**OPCION C:** El procesamiento Reply-to-Reply (RRP) es el que genera este problema.

---

PREG20110639 En los fantasmas C2-SPI desde solo una aeronave C

**OPCION A:** El espacio entre el pulso C2 y el pulso SPI es menor de 20.3 useg

**OPCION B:** El espacio entre el pulso C2 y el pulso SPI es mayor de 20.3 useg

**OPCION C:** El espacio entre el pulso C2 y el pulso SPI es 20.3 useg

---

PREG20110615 Un transponder de Modo A envía una señal al equipo en tierra (SSR) la cual es codificada y contiene información de: A

**OPCION A:** Identificación de la aeronave

**OPCION B:** Altitud Barométrica

**OPCION C:** Datos Meteorologicos

---

---

PREG20110628 La técnica de ISLS implica que A

**OPCION A:** El transponder responde cuando P2 es menor que P1

**OPCION B:** El transponder responde cuando  $F1(?) > F1(?)$

**OPCION C:** Se suprime o rechaza la respuesta cuando  $F1(?) < F1(?)$

---

PREG20110613 La distancia de P1 a P3 en el Modo A es A

**OPCION A:** 8 us

**OPCION B:** 20.3 us

**OPCION C:** 21 us

---

PREG20110589 Se llama \_\_\_\_\_ a aquellas señales externas al sistema radar emitidas en las frecuencias de funcionamiento del mismo y que por tanto enmascaran los objetivos de interés. C

**OPCION A:** clutter

**OPCION B:** reflexión

**OPCION C:** Jamming

---

PREG20110588 En los parámetros de diseño del PSR, la anchura de las ranuras de la malla metálica tiene que ser menor de: B

**OPCION A:** N/2

**OPCION B:** N/10

**OPCION C:** N/5

---

PREG20110587 En el radar del AIJCH, la principal función del High Beam es: C

**OPCION A:** Transmisión y recepción

**OPCION B:** Solo transmisión

**OPCION C:** Solo recepción

---

---

PREG20110586 En el radar del AIJCH, la principal función del Low Beam es: A

**OPCION A:** Transmisión y recepción

**OPCION B:** Solo transmisión

**OPCION C:** Solo recepción

---

PREG20110585 La polarización \_\_\_\_\_ sirve para mitigar los efectos del weather en las respuestas de blancos. B

**OPCION A:** elíptica

**OPCION B:** circular

**OPCION C:** lineal

---

PREG20110584 La polarización \_\_\_\_\_ sirve para detectar blancos y weather C

**OPCION A:** elíptica

**OPCION B:** circular

**OPCION C:** lineal

---

PREG20110583 En condiciones reales ¿Cómo es el patrón de cosecante cuadrado? B

**OPCION A:** Uniforme

**OPCION B:** Como diente de sierra

**OPCION C:** Circular

---

PREG20110582 ¿Cuántas formas existen de conseguir patrón de cosecante cuadrado? A

**OPCION A:** 2 deformando la antena o usando haz agrupado

**OPCION B:** Solo una, deformando la antena.

**OPCION C:** Ninguna, no hay manera de conseguir el patrón de cosecante cuadrado.

---

---

PREG20110581 La antena idealizada de un haz tiene un patrón de radiación de forma B

**OPCION A:** cosecante cuadrada

**OPCION B:** lápiz

**OPCION C:** circulo

---

PREG20110590 El \_\_\_\_\_ es un tipo de radar diseñado para detectar blancos en C  
movimiento, sin mostrar los blancos estacionarios

**OPCION A:** Doppler

**OPCION B:** CFAR

**OPCION C:** MTI

---

PREG20110580 ¿Cuál es la forma más utilizada en los tipos de antenas PSR? C

**OPCION A:** planar

**OPCION B:** array de dipolos

**OPCION C:** parabólica

---

PREG20110578 La señal electromagnética viaja a la velocidad de \_\_\_\_\_ y B  
¿cuál es esa velocidad?

**OPCION A:** El sonido /  $3 \times 10^8$  m/s

**OPCION B:** La Luz /  $3 \times 10^8$  m/s

**OPCION C:** La Luz / 1000 m/s

---

PREG20110577 En la realidad además del lóbulo principal se presentan\_\_\_\_\_ A

**OPCION A:** los lóbulos laterales

**OPCION B:** los lóbulos reflejados

**OPCION C:** el lóbulo secundario

---

---

PREG20110576 La señal al golpear el blanco cambia en fase\_\_\_\_\_ C

**OPCION A:** 90°

**OPCION B:** 360°

**OPCION C:** 180°

---

PREG20110575 El azimuth se determina usando la \_\_\_\_\_de la antena B

**OPCION A:** elevación

**OPCION B:** directividad

**OPCION C:** posición

---

PREG20110574 La distancia se determina usando como referencia\_\_\_\_\_en que la señal golpea el blanco y retorna al receptor. C

**OPCION A:** el ángulo

**OPCION B:** la fase

**OPCION C:** el tiempo

---

PREG20110573 Las ondas electromagnéticas se reflejan sobre superficies\_\_\_\_\_ A

**OPCION A:** conductoras

**OPCION B:** absorbentes

**OPCION C:** de cualquier tipo

---

PREG20110572 ¿cuál sería la ubicación del feedhorn en el modelo parabólico? B

**OPCION A:** en cualquier punto del eje focal

**OPCION B:** en el foco

**OPCION C:** en la directriz de la parábola

---

---

PREG20110571      ¿Por que se usa la antena parabólica como principal modelo para radar primario?      C

**OPCION A:**      Porque se elimina el cono ciego

**OPCION B:**      Porque las reflexiones en ella son paralelas a la Directriz de la Parábola

**OPCION C:**      Porque las reflexiones en ella son paralelas al eje focal de la Parábola

---

PREG20110570      La señal de reflexión tiene forma\_\_\_\_\_por lo que se conoce también como dispersión.      B

**OPCION A:**      Direccional

**OPCION B:**      Difusa

**OPCION C:**      Plana

---

PREG20110579      ¿Cuál es la relación de tamaño de antena con la dimensión de frecuencia?      A

**OPCION A:**      Mas alta frecuencia, mas pequeña la antena

**OPCION B:**      Mas alta frecuencia, mas grande la antena

**OPCION C:**      Mas baja frecuencia, mas pequeña la antena

---

PREG20110591      El término\_\_\_\_\_hace referencia a todos aquellos ecos (señales de RF) recibidos por el radar primario que son, por definición, no deseados.      A

**OPCION A:**      clutter

**OPCION B:**      jamming

**OPCION C:**      garbling

---

PREG20110614      La distancia de P1 a P3 en el Modo C es      C

**OPCION A:**      8 us

**OPCION B:**      20.3 us



---

**OPCION C:** 21 us

---

PREG20110593 ¿Cuál es la relación de la potencia recibida respecto a la distancia para los PSR y SSR? A

**OPCION A:** 1 / R4 para PSR y 1 / R2 para SSR.

**OPCION B:** 1 / R2 para PSR y 1 / R4 para SSR.

**OPCION C:** 1 / R para PSR y 1 / R2 para SSR

---

PREG20110612 Los pulsos P1 y P3 corresponden a: B

**OPCION A:** Respuesta del Transponder

**OPCION B:** Interrogación del SSR

**OPCION C:** Se presenta en ambos interrogación y respuesta

---

PREG20110611 En el radar SSR, la información que se obtiene por detección es: B

**OPCION A:** Identificación y azimuth

**OPCION B:** Distancia y Azimuth

**OPCION C:** Identificación y altitud

---

PREG20110610 En el radar SSR, la información que se obtiene por enlace de datos es: C

**OPCION A:** Identificación y azimuth

**OPCION B:** Distancia y Azimuth

**OPCION C:** Identificación y altitud

---

PREG20110609 El Radar Secundario es considerado como una tecnica de Vigilancia: B

**OPCION A:** Dependente Cooperativa

**OPCION B:** Independiente Cooperativa

---

**OPCION C:** Independiente No cooperativa

---

PREG20110607 La frecuencia del uplink (Anexo 10 Vol IV - OACI) en la interrogación SSR es: A

**OPCION A:** 1030 +/- 0.2 Mhz

**OPCION B:** 1030 +/- 3 Mhz

**OPCION C:** 1090 +/- 3 Mhz

---

PREG20110606 Los modos de interrogación del SSR son normalmente de 2 tipos: B

**OPCION A:** 1 y 2

**OPCION B:** A y C

**OPCION C:** B y D

---

PREG20110605 Concepto del Radar Secundario (marcar la mejor opción) B

**OPCION A:** Es una versión anterior al de Identificación Friend or Foe (IFF).

**OPCION B:** Es un sistema que usa equipos en tierra para TX una señal de interrogación que es recibida por todas las aeronaves que están dentro de su cobertura, y el equipo de la aeronave (transponder) transmite una respuesta de retorno a la estación terrena, con lo que se determina su posición, identificación y altitud.

**OPCION C:** Es un sistema que usa equipos receptores en tierra que reciben información broadcasting de todas las aeronaves que están dentro de su cobertura, con lo que se determina su posición, identificación y altitud.

---

PREG20110604 Se denomina así al fenómeno por el cual el haz del radar se curva menos que la superficie terrestre C

**OPCION A:** polarización

**OPCION B:** inversión de la temperatura

**OPCION C:** propagación anómala

---

PREG20110603 ¿Cuáles son las técnicas estudiadas para la reducción de interferencias? A

---

**OPCION A:** DTM y CFAR

**OPCION B:** MDS y MLAT

**OPCION C:** CFAR y ADS C

---

PREG20110608 La frecuencia del downlink (Anexo 10 Vol IV - OACI) en la respuesta SSR es: C

**OPCION A:** 1030 +/- 0.2 Mhz

**OPCION B:** 1030 +/- 3 Mhz

**OPCION C:** 1090 +/- 3 Mhz

---

PREG20110601 ¿Que hace la técnica del CFAR? C

**OPCION A:** asigna un umbral (threshold) inferior al ruido para procesar todo.

**OPCION B:** asigna un umbral (threshold) superior al ruido para procesar blancos y ruido

**OPCION C:** asigna un umbral (threshold) superior al ruido para solo procesar blancos y no el ruido

---

PREG20110602 ¿Que sucedería con el ruido y el radar si la sensibilidad del mismo se extrema? B

**OPCION A:** No sucedería nada por que el ruido no existe en los radares

**OPCION B:** El ruido se confundiría con los blancos y serían procesados generando clutter

**OPCION C:** Se eliminaría el ruido.

---

PREG20110594 Mencionar las fuentes de reflexión naturales estudiadas. C

**OPCION A:** La tropósfera y los edificios

**OPCION B:** La ionósfera y los edificios

**OPCION C:** La ionosfera y la superficie terrestre

---

---

PREG20110595      ¿Qué sucede con la detección del radar primario cuando se producen reflexiones por fuentes naturales?      B

**OPCION A:**      El radar primario elimina todos los blancos (incluyendo el real) cuando detecta reflexiones.

**OPCION B:**      El radar primario detecta mas de una respuesta producidas por la multitrayectoria lo que se conoce como blancos fantasmas o ecos falsos, los cuales son eliminados posteriormente por el sistema de procesamiento de datos del radar (el cual contiene el mapa topográfico de los alrededores), para así presentar solo un blanco en su correcta posición.

**OPCION C:**      El radar primario solo detecta el blanco real y no los que son producidos por las reflexiones.

---

PREG20110637      Sobre el JITTER, sabemos que:      B

**OPCION A:**      La variación en largos periodos de los instantes significantes de una señal digital de su posición ideal en el tiempo.

**OPCION B:**      Es la variación en tiempo de una señal periódica, frecuentemente en relación a una fuente reloj de referencia

**OPCION C:**      Comúnmente el Jitter es reconocido como una cantidad de baja frecuencia

---

PREG20110597      ¿Que sucede con la detección cuando una nave tiene un curso tangencial a la posición del radar?      A

**OPCION A:**      Debido a que la velocidad angular es muy pequeña, por instantes de tiempo pareciera no presentarse desplazamiento de azimuth (por ende pareciera el blanco estar estático ya que la distancia si es la misma), sin embargo el radar por tener detección permanente, instantes de tiempo despues obtiene cambio de azimuth y mantiene la presentación en pantalla del blanco con presentación correcta de posición.

**OPCION B:**      Debido a que la velocidad angular es muy grande, por instantes de tiempo pareciera no presentarse desplazamiento de azimuth (por ende pareciera el blanco estar estático ya que la distancia si es la misma), sin embargo el radar por tener detección permanente, instantes de tiempo despues obtiene cambio de azimuth y mantiene la presentación en pantalla del blanco con presentación correcta de posición.

**OPCION C:**      Debido a que la velocidad angular es muy pequeña, el radar primario no tine la capacidad de mantener la presentación y elimina todos los blancos que vuelen tangencialmente al site radar

PREG20110596 Dé un ejemplo de curso tangencial. C

**OPCION A:** Una aeronave volando acercandose al site radar

**OPCION B:** Una aeronave volando alejándose del site radar

**OPCION C:** Una aeronave volando en circulos teniendo como centro origen al site radar

---

PREG20110598 Indique cual de las siguientes alternativas no es motivo de falso eco C

**OPCION A:** ecos de tierra

**OPCION B:** jamming

**OPCION C:** ruido

---

PREG20110599 ¿Cuál es el factor que no interviene en la propagación anómala en las ondas del radar? B

**OPCION A:** temperatura

**OPCION B:** viento

**OPCION C:** índice de refracción

---

PREG20110600 ¿Porque la ionósfera se comporta como una fuente de reflexión al radar? A

**OPCION A:** Por la ionización de sus átomos por el sol, conocido como fotoionización.

**OPCION B:** Por la baja presión atmosférica en sus moléculas

**OPCION C:** Por su nivel de ubicación en la atmósfera

---

PREG20110592 El radar primario del aeropuerto AIJCH opera en la banda de frecuencia\_\_\_\_\_ B

**OPCION A:** K

**OPCION B:** S

---

**OPCION C:** L

---

PREG20110636 Sobre las interferencias por Multitrayectorias, señalar lo incorrecto: C

**OPCION A:** Son dadas por las respuestas de la aeronave recibidas detrás de la respuesta de línea de vista en rango

**OPCION B:** Son el resultado de las reflexiones por el terreno

**OPCION C:** El umbral multitrayectoria permite estas respuestas

---

PREG20110635 En caso de GARBLING se debe: B

**OPCION A:** Eliminar las 2 respuestas obtenidas  
Recuperar las 2 respuestas obtenidas  
Eliminar 1 de las respuestas mediante el bit de confiabilidad.

**OPCION B:** Recuperar las 2 respuestas obtenidas

**OPCION C:** Eliminar 1 de las respuestas mediante el bit de confiabilidad.

---

PREG20110629 La técnica de RSLs implica que C

**OPCION A:** El transponder responde cuando P2 es menor que P1

**OPCION B:** El transponder responde cuando  $F1(?) > F1(?)$

**OPCION C:** Se suprime o rechaza la respuesta cuando  $F1(?) < F1(?)$

---

PREG20110633 En caso de FRUIT se debe: C

**OPCION A:** Eliminar las 2 respuestas obtenidas

**OPCION B:** Recuperar las 2 respuestas obtenidas

**OPCION C:** Eliminar 1 de las respuestas mediante el bit de confiabilidad.

---

PREG20110632 Respecto a FRUIT: C

**OPCION A:** Es la interferencia debido a 2 respuestas esperadas

**OPCION B:** Es la interferencia debido a 2 respuestas no esperadas

---

**OPCION C:** Es la interferencia entre 1 respuesta esperada y otra que no se ha pedido

---

PREG20110631 FRUIT se genera por: B

**OPCION A:** Respuestas multiples del transponder direccional recibidas por otro site radar

**OPCION B:** Respuestas multiples del transponder omnidireccional recibidas por otro site radar

**OPCION C:** Respuestas recibidas por efecto de multitrayectoria en el mismo site radar

---

PREG20110630 Sobre el FRUIT, podemos afirmar que: B

**OPCION A:** Se da en escenario monoradar

**OPCION B:** Se da en escenario multiradar

**OPCION C:** Es una confusion debido al acercamiento de 2 aeronaves.

---

PREG20110634 Respecto a GARBLING: A

**OPCION A:** Es la interferencia debido a 2 respuestas esperadas

**OPCION B:** Es la interferencia debido a 2 respuestas no esperadas

**OPCION C:** Es la interferencia entre 1 respuesta esperada y otra que no se ha pedido

---

PREG20110626 El pulso P2 se utiliza para B

**OPCION A:** Supresión de clutter

**OPCION B:** Supresión de lobulos laterales

**OPCION C:** Supresion de jamming

---

PREG20110625 Respecto al boresight, marcar la afirmacion correcta A

**OPCION A:** Para una aeronave en la linea del boresight ambas mitades de la antena reciben pulsos de respuesta que estan en fase unos con otros

---

**OPCION B:** Para una aeronave en la linea del boresight ambas mitades de la antena reciben pulsos de respuesta que no estan en fase unos con otros

**OPCION C:** Para una aeronave fuera de la linea del boresight ambas mitades de la antena reciben pulsos de respuesta que estan en fase unos con otros

---

PREG20110624 Respecto al boresight, marcar la afirmacion correcta

B

**OPCION A:** El boresight es una linea virtual que divide al interrogador en 2 mitades iguales

**OPCION B:** El boresight es una linea virtual que divide a la antena en 2 mitades iguales

**OPCION C:** El boresight es una linea virtual que divide al receptor en 2 mitades iguales

---

PREG20110623 Para un ancho de haz de  $2.4^\circ$ , y una velocidad de rotación de antena de 15 rpm, marcar la afirmación correcta

C

**OPCION A:** El Beam dwell es 13.89 ms

**OPCION B:** El Beam dwell es 33.33 ms

**OPCION C:** El Beam dwell es 26.67 ms

---

PREG20110622 Para un ancho de haz de  $2.4^\circ$ , y una velocidad de rotación de antena de 12 rpm, marcar la afirmación correcta

B

**OPCION A:** El Beam dwell es 13.89 ms

**OPCION B:** El Beam dwell es 33.33 ms

**OPCION C:** El Beam dwell es 26.67 ms

---

PREG20110621 Acerca del Beam dwell, marcar la afirmación correcta

C

**OPCION A:** Es el periodo del tiempo que el haz principal no ilumina la aeronave

**OPCION B:** Es el periodo del tiempo que los lobulos laterales iluminan la aeronave

**OPCION C:** Es el periodo del tiempo que el haz principal ilumina la aeronave

---



---

PREG20110620 Sobre el pulso Identificador de Posición Especial (Special Position Identifier = SPI), NO podemos afirmar: A

**OPCION A:** Es usualmente transmitido a requerimiento del piloto

**OPCION B:** Permite al Controlador distinguir una aeronave en particular de otras transmitiendo con el mismo código

**OPCION C:** El piloto activa un switch en la cabina para transmitir el SPI por un lapso de 15 a 30 segundos tiempo durante el cual el blanco se debe resaltar en la pantalla radar.

---

PREG20110619 Sobre el pulso 'X' en la trama de datos del SSR, NO es correcto afirmar que: B

**OPCION A:** El uso del código 'X' duplica los códigos disponibles a 8192

**OPCION B:** El pulso 'X' esta siendo actualmente utilizado

**OPCION C:** El pulso 'X' ha sido usado por los militares para identificar aeronaves sin pilotos tales como "drones".

---

PREG20110618 P2 siempre esta 2 useg detrás del pulso P1 en el modo: C

**OPCION A:** A

**OPCION B:** C

**OPCION C:** En cualquier modo.

---

PREG20110617 No es una tecnica usada para la supresion de lobulos laterales: C

**OPCION A:** ISLS

**OPCION B:** SLS

**OPCION C:** RSL

---

PREG20110627 Acerca del pulso P2, marque la afirmación correcta A

**OPCION A:** El transponder responde cuando P2 es menor que P1

**OPCION B:** El transponder responde cuando P2 es mayor que P1

---

**OPCION C:** El transponder nunca responde cuando P2 es menor que P1

---

PREG20110638 Sobre el JITTER de Codigo de Pulso y de Pulso Bracket, NO es correcto afirmar: A

**OPCION A:** Es debido a problemas del interrogador.

**OPCION B:** Podría resultar en códigos inapropiados.

**OPCION C:** Podría resultar en blancos perdidos

---

PREG20110640 En los fantasmas C2-SPI desde 2 aeronaves traslapadas, señale lo incorrecto: C

**OPCION A:** Podría ser el resultado de 2 respuestas de aeronaves separadas pero traslapadas

**OPCION B:** Asume que los pulsos F1 y F2 de la segunda aeronave son los pulsos C2 y SPI de la primera aeronave.

**OPCION C:** Asume que los pulsos C2 y SPI de la segunda aeronave son los pulsos F1 y F2 de la primera aeronave.

---

PREG20110641 Sobre las interferencias por Ring Around, indique lo incorrecto: A

**OPCION A:** Es el resultado de respuestas obtenidas por interrogaciones del lobulo principal.

**OPCION B:** Es debido a la ausencia del pulso P2.

**OPCION C:** Son eliminados por el ISLS

---

PREG20110616 Un transponder de Modo C envía una señal al equipo en tierra (SSR) la cual es codificada y contiene información de: B

**OPCION A:** Identificación de la aeronave

**OPCION B:** Altitud Barométrica

**OPCION C:** Datos Meteorologicos

---

PREG20110659 El Codigo SPI se ubica a \_\_\_\_\_ µSeg. Del pulso F1 C

---

**OPCION A:** 4.35

**OPCION B:** 20.3

**OPCION C:** 24.65

---

PREG20110658 La respuesta en modo A de un transponder es 111010000110011. A  
Calcular elCodigo de la aeronave.

**OPCION A:** 3215

**OPCION B:** 3512

**OPCION C:** 1235

---

PREG20110657 El SPI se utiliza en la respuesta en el: A

**OPCION A:** Modo A

**OPCION B:** Modo C

**OPCION C:** En los 2 modos

---

PREG20110656 El numero total de combinaciones validas posibles para el codigo de A  
respuesta en modo C es:

**OPCION A:** 1280

**OPCION B:** 2048

**OPCION C:** 4096

---

PREG20110655 La potencia de transmision del transponder varia desde B

**OPCION A:** 100 a 125 watts

**OPCION B:** 125 a 500 watts

**OPCION C:** 100 a 500 watts

---

PREG20110654 En al escenario actual de la relaidad aeronáutica del Perú, ¿como debe ser la interrogación de un radar secundario Modo S si deseo detectar todas las aeronaves que se desplacen por el FIR Lima B

**OPCION A:** Interrogación Roll Call (P6 corto y largo, Modo S)

**OPCION B:** Interrogación All Call Modo A/S y All Call Modo C/S (Intermodo Modo S)

**OPCION C:** Interrogación All Call Modo A y All Call Modo C (Intermodo Modo S)

---

PREG20110653 Si se identifica en pantalla respuestas de forma de anillo quebrado (ring around), ¿Cuáles serían las acciones correctivas que debe tomar el técnico radar? A

**OPCION A:** Calibración del ISLS y RSLs, y eventualmente disminuir la potencia de la interrogación

**OPCION B:** Calibración del RSLs.

**OPCION C:** Aumentar la sensibilidad del receptor del radar

---